



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

BILANCIO DI ESERCIZIO 2020

Presentazione agli Organi di Governo UniBg

DATA
27.05.2021

Bilancio di esercizio 2020

Struttura patrimoniale e finanziaria

Analisi Conto Economico

Rendiconto Finanziario

Andamento del Risultato

FFO

Indicatori PROPER

Limiti di spesa

Investimenti COVID19

Andamento organico vs. popolazione studentesca

STRUTTURA PATRIMONIALE E FINANZIARIA

ATTIVITÀ E PASSIVITÀ

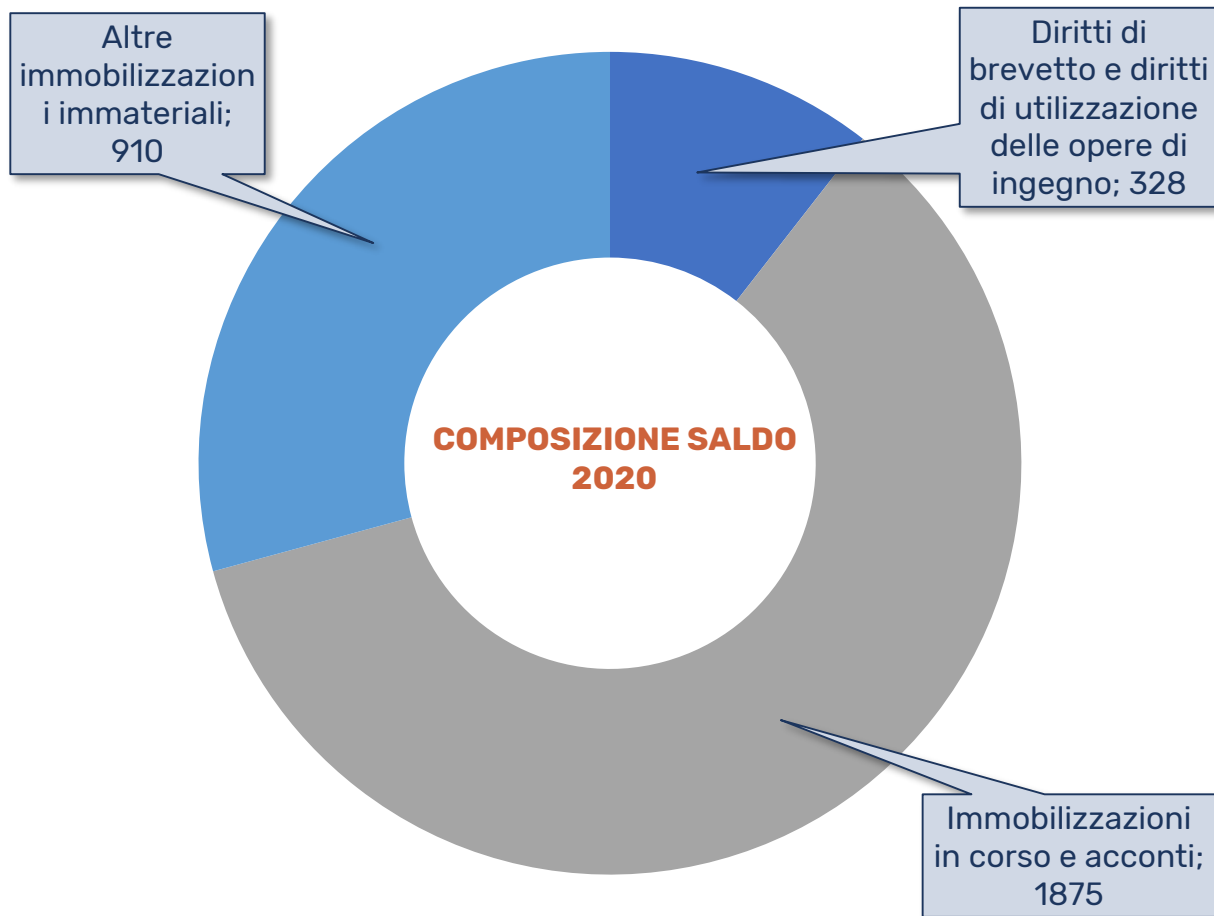


	31.12.2017	31.12.2018	31.12.2019	31.12.2020
Immobilizzazioni	77,9	76,6	76,7	81
Attivo Circolante	87,7	102,1	114,8	143,9
Ratei e risconti	2,4	2,2	2,3	2,2
TOTALE ATTIVO	167,1	180,9	193,8	227,1
Patrimonio Netto	109,4	120,7	132,2	149,1
Fondi	0,8	0,7	1,2	4
Debiti	17,6	16,7	15,8	15,9
Ratei e risconti	39,3	42,9	44,7	57,9
TOTALE PASSIVO	167,1	181	193,8	227,1

(importo in Euro/MIL)



IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI



2019	2020	Δ
1.156	3.113	1.957



Recupero del Chiostro Minore e rifacimento facciate del chiostro maggiore di S. Agostino

(importo in Euro/000)



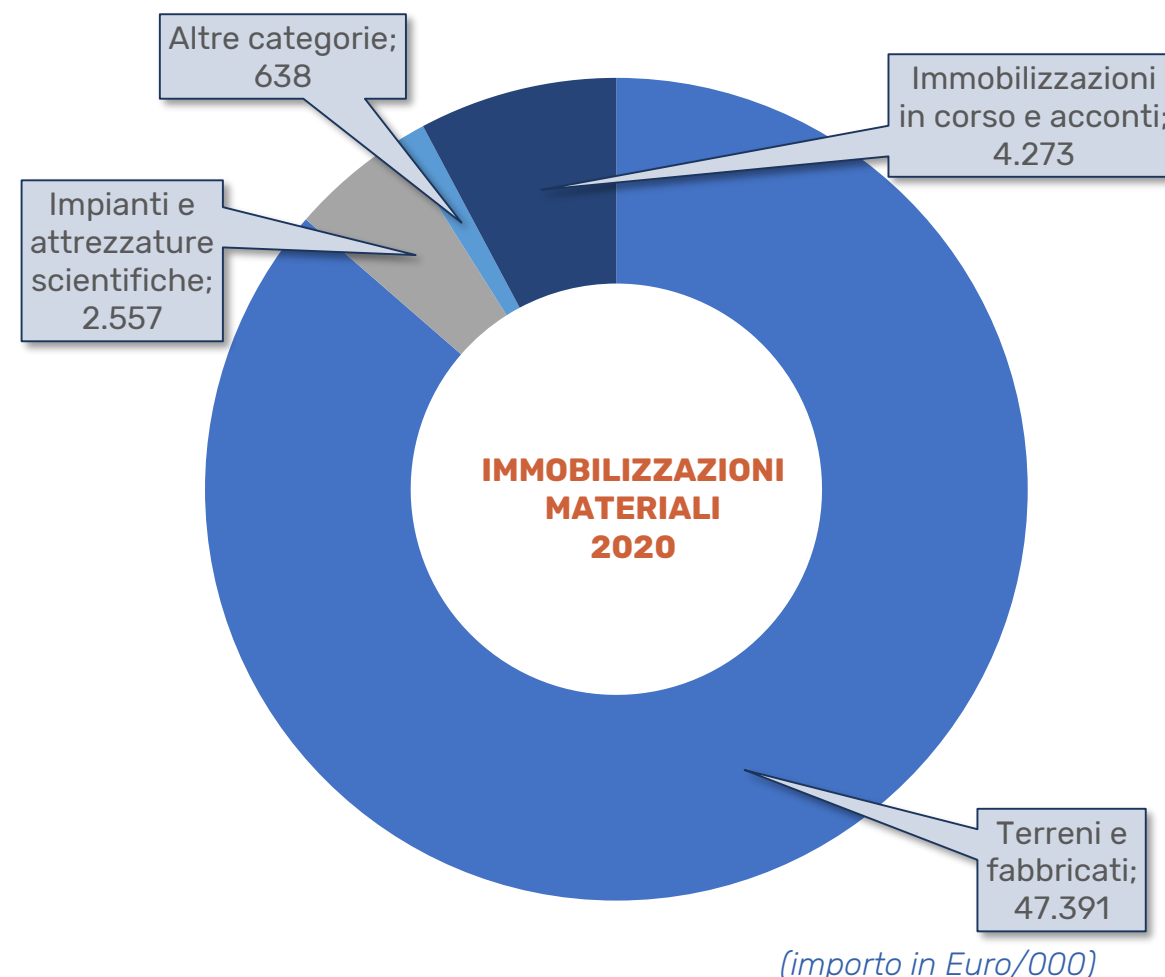


IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

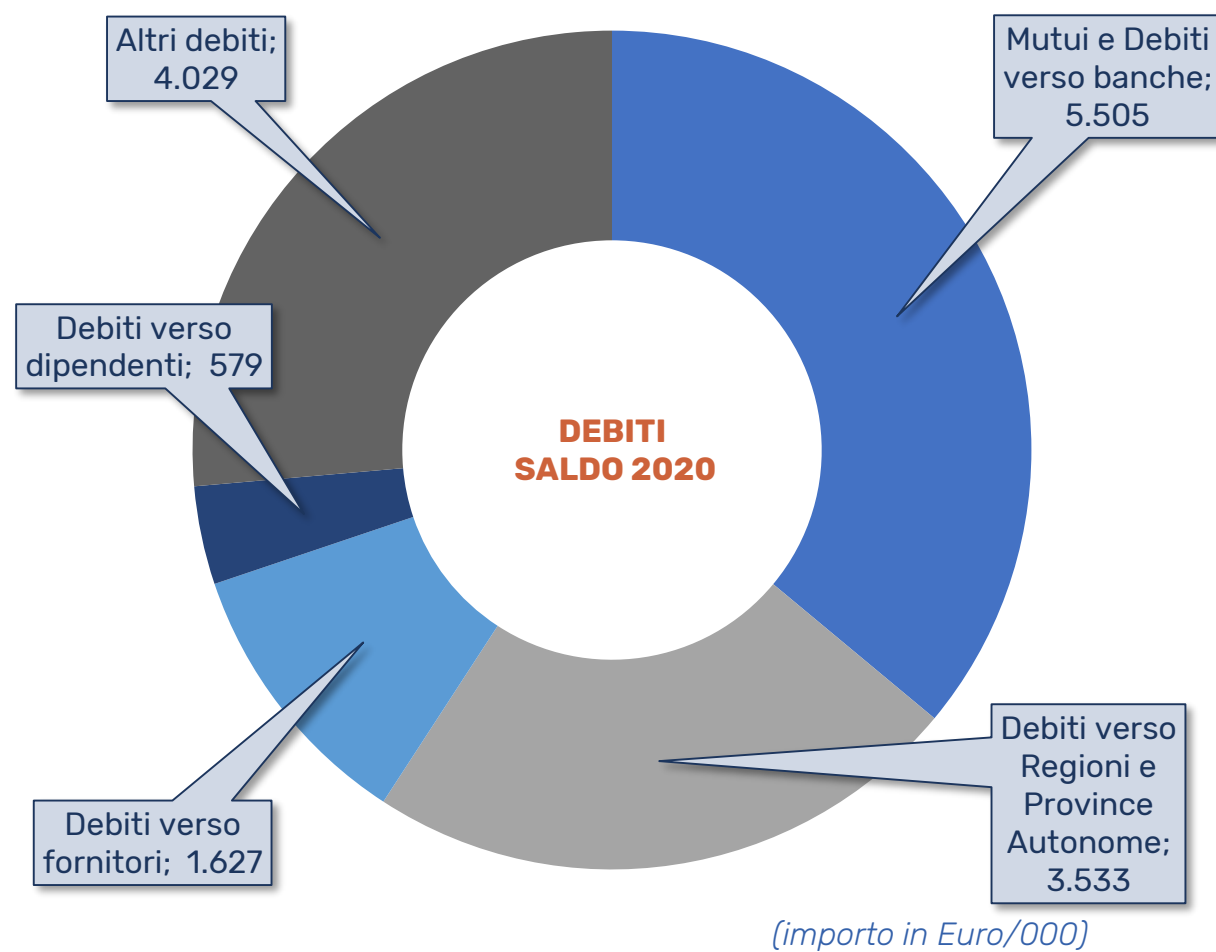
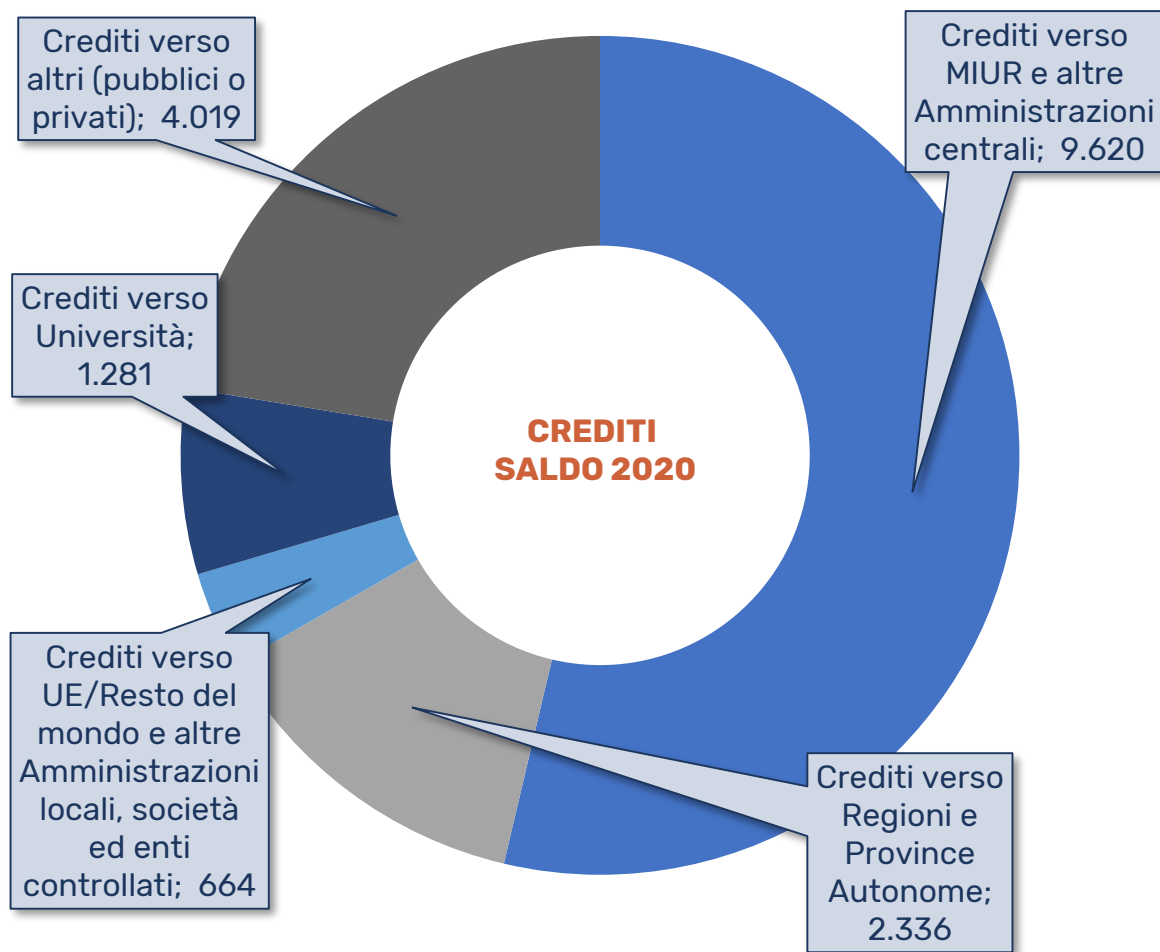
	2019	2020	Δ	
Impianti e attrezzature	1.353	1.931	578	▲
Imm. In corso e acconti	2.206	4.273	2.067	▲

Investimenti finanziati dal MIUR per adeguamento infrastrutture tecnologiche ateneo e per acquisto attrezzature per didattica a distanza e smart working PTA

Lavori Ristrutturazione del complesso immobiliare ex centrale Enel in Dalmine e costruzione nuovo edificio



CREDITI E DEBITI



(importo in Euro/000)

PATRIMONIO NETTO

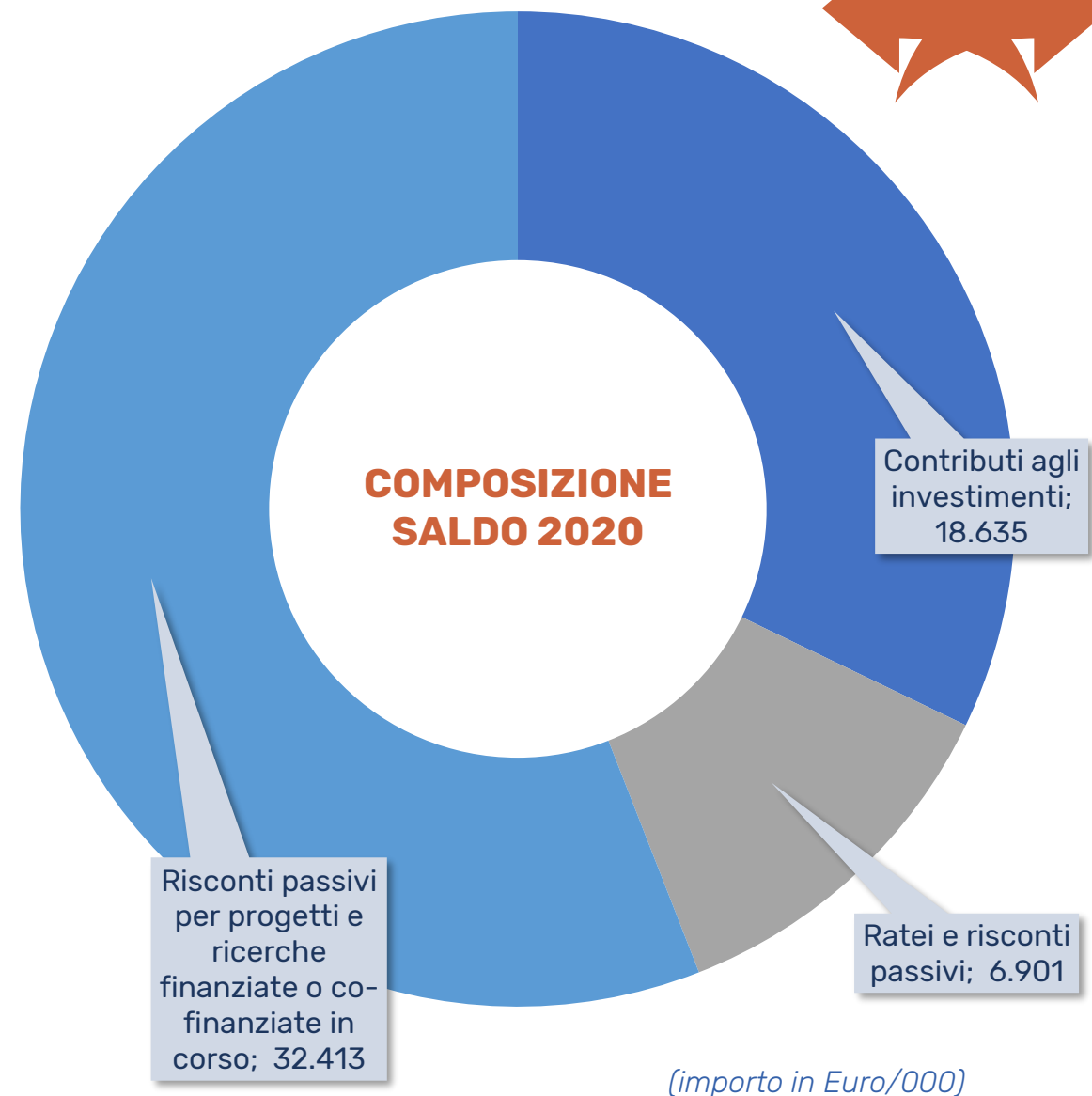
	31.12.2019	31.12.2020
Fondo di dotazione	16.175	16.175
Patrimonio vincolato	76.271	76.767
Patrimonio non vincolato - Risultato gestionale da esercizi precedenti	26.056	37.970
Patrimonio non vincolato - Risultato gestionale dell'esercizio	13.684	18.301
Totale	132.186	149.214



(importo in Euro/000)

RATEI E RISCONTI PASSIVI

	31.12.2019	31.12.2020
Contributi agli investimenti	12.483	18.635
Ratei e risconti passivi	5.504	6.901
Risconti passivi per progetti e ricerche finanziate o co-finanziate in corso	26.730	32.413
Totale	44.718	57.949





ANALISI DI STRUTTURA – CONTO ECONOMICO

	2017	2018	2019	2020
Proventi operativi	78.763	84.898	89.450	94.587
Costi della gestione operativa	- 61.129	- 65.651	- 69.681	- 67.849
Margine lordo della gestione operativa	17.633	19.247	19.769	26.738
Ammortamenti e svalutazioni	- 1.889	- 2.006	- 2.316	- 2.316
Accantonamenti per rischi e oneri	- 191	- 20	- 592	- 2.972
Margine netto della gestione operativa	15.553	17.222	16.860	21.450
Oneri e proventi finanziari	- 367	- 340	- 312	- 283
Oneri e proventi straordinari	- 63	- 33	- 89	- 92
Imposte	- 2.421	- 2.549	- 2.775	- 2.774
Risultato dell'esercizio	12.702	14.300	13.684	18.301

(importo in Euro/000)



PROVENTI OPERATIVI

		2019		2020	
Proventi Propri	23.413	26%	23.243 (*)	25%	(*) di cui 20.459 da Didattica nel 2020
Contributi	57.378	64%	62.798 (**)	66%	(**) Di cui 60.910 da MIUR e Amministrazioni centrali
Proventi per la gestione diretta interventi per il diritto allo studio	4.863	6%	5.267	6%	
Altri ricavi e proventi	3.794	4%	3.279	3%	
TOTALE		89.450		94.587	

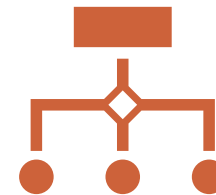
(importo in Euro/000)



COSTI DELLA GESTIONE OPERATIVA

	2019		2020		
Costi del personale	45.970	63%	46.097	63%	<i>(segue dettaglio)</i>
Costi della gestione corrente	23.101	32%	21.430	29%	<i>(segue dettaglio)</i>
Ammortamenti e svalutazioni	2.316	3%	2.316	3%	
Accantonamento per rischi e oneri	592	1%	2.982 (*)	4%	<i>(*) Rischi cause legali per contenziosi nei confronti di personale docente per recuperi di compensi non dovuti ex art. 53, co. 7 D Lgs 165/2001.,</i>
Oneri diversi di gestione	610	1%	322	1%	
Costi G. operativa totale	72.589		73.147		<i>(importo in Euro/000)</i>

COSTI DEL PERSONALE



	2019	2020
Docenti e ricercatori	29.834	29.861 (65%)
Collaborazioni scientifiche	3.027	2.913 (6%)
Docenti a contratto	865	913 (2%)
Esperti linguistici	488	493 (1%)
Altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	2.699	2.733 (6%)
Totale costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica	36.913	36.913 (80%)
Costi del personale dirigente e tecnico amministrativo	9.057	9.184 (20%)
Totale	45.970	46.097

(importo in Euro/000)





COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE

	2019	2020	Δ
Costi per sostegno agli studenti	5,216	4,254	- 962
Costi per il diritto allo studio	4,525	4,121	- 404
Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	8,222	8,101	- 121
Altri costi	5,138	4,954	- 184
Totale	23,101	21,430	- 1,671



Decremento borse di studio per mobilità studenti programmi di mobilità Erasmus e altri.

Contributi per abbattimento costo abbonamento studenti al trasporto locale, canone di concessione sale studio, rinnovo abbonamenti riviste e canone tv c/o sale studio)

(importo in Euro/000)



RENDICONTO FINANZIARIO

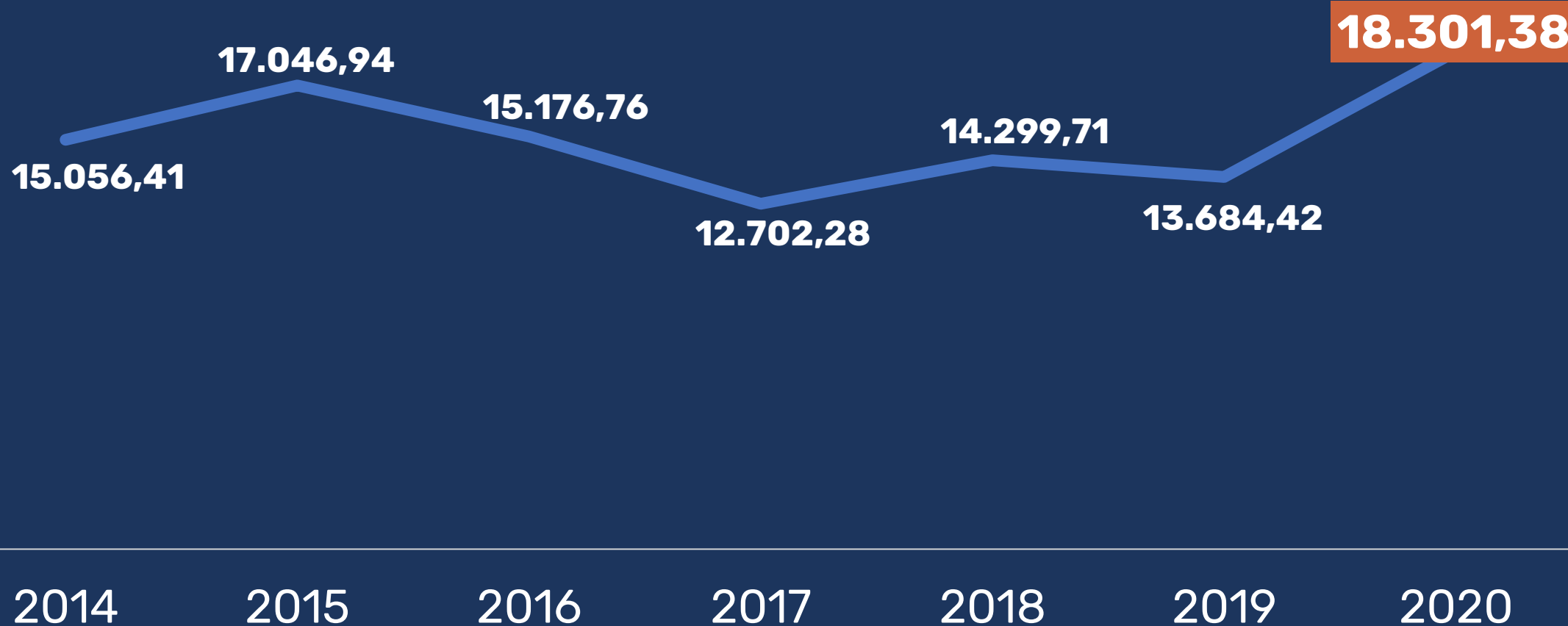


	2019	2020
Flusso monetario generato dalla gestione corrente	16.001	35.383
Flusso monetario generato dalle variazioni del capitale circolante	172	-6.309
A) flusso di cassa operativo	16.173	29.074
B) flusso monetario da attività di investimento/ disinvestimento	-2.376	-6.576
C) flusso monetario da attività di finanziamento	-621	-650
D) flusso monetario dell'esercizio (A+B+C)	13.176	21.848
Disponibilità monetaria netta iniziale	91.031	104.207
Disponibilità monetaria netta finale	104.207	126.055
FLUSSO MONETARIO DELL'ESERCIZIO	13.176	21.848

(importo in Euro/000)



ANDAMENTO DEL RISULTATO

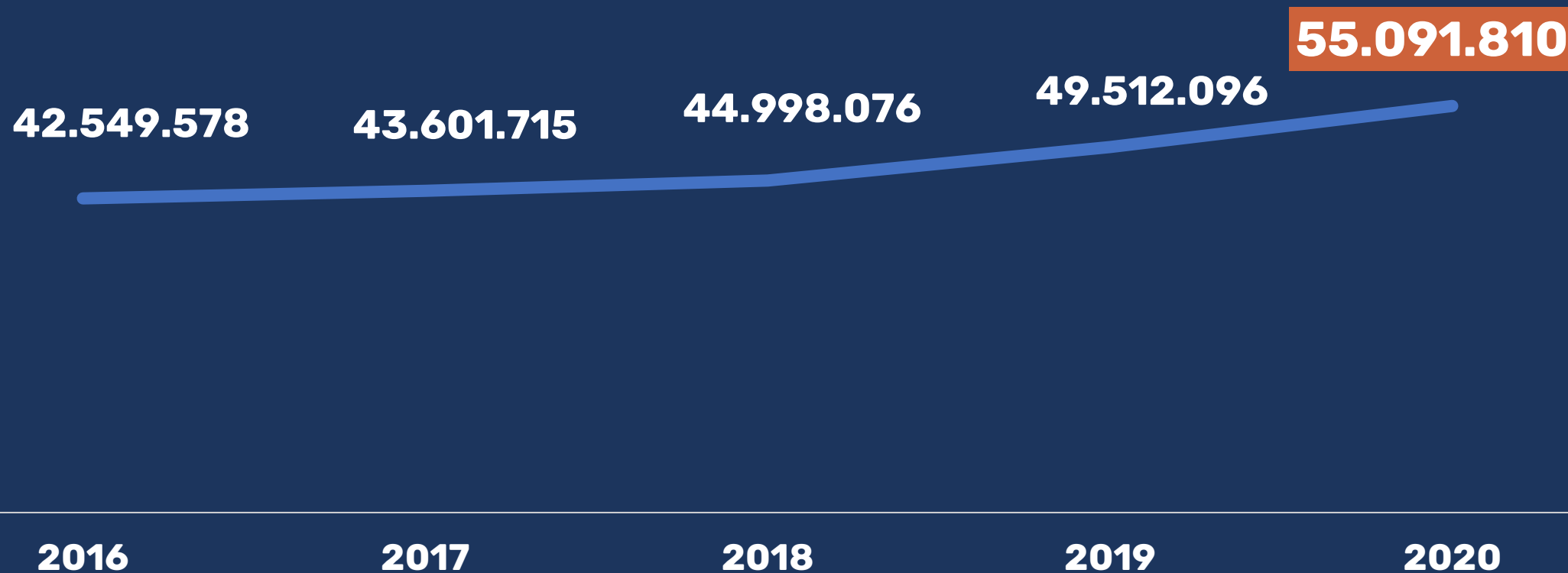


(importo in Euro/000)





FONDO DI FINANZIAMENTO ORDINARIO



(importo in Euro)



INDICATORI PROPER



	2016	2017	2018	2019	2020
Indicatore di personale					
Spese del personale a carico dell'Ateneo/(FFO + Programmazione triennale + Tasse e contributi universitarie netto rimborsi)					
Valore di riferimento $\leq 80\%$	54.65%	55.07%	53.19%	54.99%	53.17%
Indicatore sostenibilità economico finanziaria					
(FFO + programmazione triennale + tasse e contributi netto rimborsi + fitti passivi)/Spese personale a carico Ateneo +ammortamento mutui)					
Valore di riferimento ≥ 1	1.42	1.41	1.47	1.42	1.54
Indicatore di indebitamento					
Ammortamento mutui/(Programmazione triennale + tasse e contributi universitari netto rimborsi + spese personale carico Ateneo + fitti passivi carico Ateneo)					
Valore di riferimento $\leq 15\%$	3.54%	3.47%	3.02%	3.01%	2.66%

(importo in Euro/000)





LIMITI DI SPESA

PER ACQUISTO DI BENI E SERVIZI EX LEGGE DI BILANCIO 2020

DESCRIZIONE		IMPORTO
Valore medio triennio 2016-2018 costi per acquisto di beni/servizi soggetti a limite = limite anno 2020 e successivi	A	12.567.719,57
Totale costi 2020 per acquisto di beni/servizi soggetti a limite	B	13.349.023,45
Maggiori costi 2020 rispetto al valore medio	C=B-A	781.303,88
Maggiori ricavi non finalizzati 2020 rispetto al 2018	D	11.474.219,39
Riserva economica di deroga per l'esercizio 2021	E=D-C	10.692.915,51



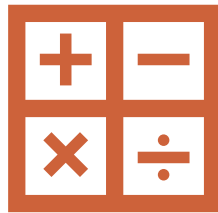
INVESTIMENTI COVID19

TIPOLOGIA DI SPESA FINANZIATA		VOCI DI SPESA AMMESSE	Totale spese	di cui COFIN.	di cui ATENEI
ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE AULE	1. Adeguamento della dotazione tecnologica delle aule		494		
	2. Prese di alimentazione delle aule		6		
ADEGUAMENTO DELLE DOTAZIONI TECNOLOGICHE PER IL PERSONALE	1. Interventi per l'adeguamento della dotazione informatica in uso al personale docente (DaD)		274		
	2. Interventi per digitalizzazione e di attuazione dei processi lavorativi da remoto per PTA		117	962	823
POTENZIAMENTO DEI SERVIZI BIBLIOTECARI			55		
STRUMENTI DI COMUNICAZIONE			2		
FORMAZIONE			14		
1. MISURE STRAORDINARIE DI SICUREZZA DELLE PROPRIE AULE	A. sanificazione locali		299		
	B. implementazione disposizioni distanziamento		8		
	C. dotazione dispositivi protezione individuale		110		
2. INIZIATIVE A SOSTEGNO DEGLI STUDENTI	E. adozione delle misure organizzative e di presidio per il proseguo delle attività in condizioni di sicurezza		595		
	A. accesso remoto alle banche dati e alle risorse bibliografiche		288	1.653	1.051
	C. sim-dati per la connessione a distanza e accesso ai servizi tramite identità digitale SPID		65		
3. MISURE DI PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITA' DI RICERCA E PER LA DIDATTICA A DISTANZA	A. acquisto di dispositivi digitali e apparecchiature per l'allestimento di aule per la didattica mista		234		
	B. accesso e gestione delle piattaforme digitali per la ricerca e la didattica a distanza		54		
TOTALE			2.615	1.874	741

DM81/2020

DM294/2020

(importo in Euro/000)



RATIO PERSONALE-STUDENTI

	2018	2019	2020	
Studenti	18.840	20.378	22.715	
Personale tecnico amministrativo (PTA)	227	243	257	
Rapporto studenti / PTA	83,00	83,86	88,39	▲
Personale dedicato alla ricerca e alla didattica (docenti, ricercatori, assegnisti, dottorandi, collaboratori linguistici)	731	703	750	
Rapporto studenti / Personale dedicato a ricerca e didattica	25,77	28,99	30,29	▲
Docenti e ricercatori	346	366	375	
Rapporto studenti / docenti e ricercatori	54,45	55,68	60,57	▲
Rapporto docenti e ricercatori / PTA	1,52	1,51	1,46	▼

(importo in Euro/000)



Grazie.





Università degli Studi di Bergamo

BILANCIO DI ESERCIZIO 2020

INDICE

1.	RELAZIONE SULLA GESTIONE	3
2.	SCHEMI DI BILANCIO	
2.1	STATO PATRIMONIALE	42
2.2	CONTO ECONOMICO	44
2.3	RENDICONTO FINANZIARIO	46
3.	PREMESSA NOTA INTEGRATIVA	47
4.	CRITERI DI VALUTAZIONE	47
5.	ANALISI DELLE VOCI DELLO STATO PATRIMONIALE	
5.1	IMMOBILIZZAZIONI (A)	54
5.2	ATTIVO CIRCOLANTE (B)	59
5.3	RATEI E RISCONTI ATTIVI (C)	64
5.4	PATRIMONIO NETTO (A)	65
5.5	FONDO PER RISCHI ED ONERI (B)	73
5.6	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO (C)	75
5.7	DEBITI (D)	75
5.8	RATEI E RISCONTI PASSIVI (E) – (F)	78
5.9	CONTI D'ORDINE	82
6.	ANALISI DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO	
6.1	PROVENTI OPERATIVI (A)	89
6.2	COSTI OPERATIVI (B)	96
6.3	PROVENTI E ONERI FINANZIARI (C)	110
6.4	RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE (D)	111
6.5	PROVENTI E ONERI STRAORDINARI (E)	111
6.6	IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO CORRENTI, DIFFERITE, ANTICIPATE (F)	112
7.	ALTRE INFORMAZIONI	113
7.1	STRUMENTI DI FINANZA DERIVATA	113
7.2	MODALITA' ATTUATIVE DELLE NUOVE NORME DI CONTENIMENTO DELLA SPESA PUBBLICA PREVISTE DALLA LEGGE DI BILANCIO 2020.....	113
7.3	EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA DA COVID-19	120
8.	RENDICONTO IN CONTABILITA' FINANZIARIA DI CASSA REDATTO SECONDO LA CODIFICA SIOPE E CLASSIFICAZIONE DELLA SPESA PER MISSIONI E PROGRAMMI ...	125
9.	PROPOSTA AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DI DESTINAZIONE DELL'UTILE E RIDEFINIZIONE DEI FONDI DI PATRIMONIO NETTO	135

1. RELAZIONE SULLA GESTIONE

1.1. ELEMENTI DI SINTESI

Il Bilancio che qui viene presentato permette una visione sintetica, sotto il profilo della rappresentazione economico-patrimoniale, dell'attività svolta dall'Ateneo nel corso del tempo ed in particolare nell'esercizio 2020.

È opportuno però accompagnare tale rappresentazione con una illustrazione delle azioni realizzate nei diversi ambiti di attività dell'Ateneo quali la ricerca, la didattica ed i servizi rivolti agli studenti sia per il sostegno allo studio che nel supporto al percorso formativo. Ciò nella consapevolezza che il bilancio, oltre a dare conto di quanto realizzato, rappresenta anche un punto di partenza per nuovi traguardi che attendono la nostra Università.

Al fine di preparare la lettura del Bilancio, di seguito alcuni dati relativi all'Ateneo che danno conto del percorso realizzato anche in relazione agli obiettivi posti dal programma approvato dall'ateneo "Unibg 2020".

I dati sono stati suddivisi nelle seguenti sezioni:

- 1) STUDENTI
- 2) PERSONALE
- 3) RICERCA E TERZA MISSIONE
- 4) RISORSE BIBLIOTECARIE
- 5) RISORSE IMMOBILIARI
- 6) INDICATORI ECONOMICO – FINANZIARI E PATRIMONIALI

STUDENTI	A.A. 2018/19	A.A. 2019/20	Variazione rispetto al 2018/19	Obiettivi Unibg 2020
Iscritti Unibg al primo anno LM5 + LT + LM	6.878	8.304	20,73%	5.500
di cui Ciclo unico (Giurisprudenza e Scienze della Formazione primaria)	310	342	10,32%	250
di cui Lauree triennali	4.854	6.067	24,99%	3.750
di cui Lauree magistrali	1.714	1.895	10,56%	1.500
% iscritti al primo anno LM su iscritti LT	35,3	31,2	-4,08	37,5
% iscritti al primo anno fuori Provincia BG	46,5	48,0	1,55	50
% iscritti al 1° anno a LM con titolo prec. in altro Ateneo	34,9	37,0	2,10	33
% iscritti al primo anno LM in lingua inglese	23,9	28,9	5,00	35
Bergamo/Italia Iscritti al primo anno LT+LM5 (%) [dati OpenData MIUR (*)]	1,28	1,39	0,11	1,2
Bergamo /Italia Iscritti al primo anno LM (%) [dati OpenData MIUR (*)]	1,24	1,29	0,05	1,2
Totale studenti Unibg iscritti (tutti gli anni)	20.378	22.715	11,47%	20.000
di cui vecchio ordinamento	41	32	-21,95%	0
di cui LT e ciclo unico	16.416	18.259	11,23%	16.000
di cui LM e LS	3.921	4.424	12,83%	4.000
% iscritti LM+LS su iscritti LT	26,2	26,6	0,37	25
% iscritti in corso	77,8	79,7	1,92	75%
Studenti Unibg stranieri	1.346	1.483	10,18%	2.000
% studenti stranieri	6,61	6,53	-0,08	10%
Studenti iscritti Italia dati ANS	1.719.769	1.728.004	0,48%	
% Unibg su Italia [dati OpenData MIUR] (1)	1,13	1,22	0,09	1,2
Accordi Erasmus ed extra Ue	230	300	30,43%	
Tirocini	2.912	3.134	7,62%	
Stage postlaurea (2)	593	625	5,40%	
Borse di studio	1.299	1.476	13,63%	1.500
Studenti esenti (compreso Top Ten program) (3)	4.016	4.543	13,12%	2.000
Studenti in mobilità in ingresso	190	221	16,32%	>140
Studenti in mobilità in uscita (4)	433	497	14,78%	>=320

(1) dati da sito Miur (*) <http://dati.ustat.miur.it/dataset/iscritti> (il vecchio sito ANS non viene più aggiornato pertanto il dato 18/19 è quello risultante nel "nuovo" database di riferimento)

(2) Viene calcolata la somma degli extracurriculari e dei professionalizzanti

(3) Relativamente agli studenti esenti sono state indicate le sole esenzioni concesse in relazione a bandi o avvisi promossi dall'Ateneo; non sono stati indicati i n. 2049 studenti inseriti nella no tax area prevista dalla L. 232/2016 commi 255 e 256

(4) di cui Erasmus n.344 nel 2019 e 356 nel 2020

PERSONALE	2018	2019	2020	% Variazione rispetto al 2019
Personale (1)	582	618	632	2,27%
Assegnisti di ricerca	132	92	139	51,09%
Dottorandi di ricerca (2)	244	236	228	-3,39%
Visiting Professor stranieri	142	153	20	-86,93%

(1) incluso DG, lettori e comandi

(2) Dottorandi = attivi (iscritti e non ancora cessati) al 31 dicembre di ciascun anno

RICERCA	2018	2019	2020	% Variazione rispetto al 2019
Progetti di ricerca nazionali				
Numero	9	16	15	-6,25%
Valore (mln €)	0,57	0,76	1,89	147,81%
Progetti di ricerca internazionali				
Numero	8	4	6	50,00%
Valore (mln €)	0,91	2,23	0,60	-72,85%
Investimenti in ricerca (mln €)				
costi per assegni di ricerca	2,00	2,30	2,41	4,78%
costi per borse dottorato di ricerca	2,50	2,36	2,34	-0,85%
assegnazione Finanziamento Ordinario Dipartimenti	1,48	1,48	1,55	4,73%
assegnazione per progetti speciali finanziati UNIBG (Italy, Excellence e Stars)	1,42	1,27	2,07	62,99%
potenziamento della strumentazione di laboratorio e delle infrastrutture per la ricerca	-	-	0,61	-

SERVIZI BIBLIOECARI - DATI RISORSE ELETTRONICHE	2018		2019		2020	
	Sessioni	Utenti	Sessioni	Utenti	Sessioni	Utenti
Studenti	32.592	3.456	43.720	3.841	74.127	5.787
Docenti (*)	14.106	378	15.444	383	20.256	454
Utenza scientifica	9.066	131	9.559	109	8.773	100
Personale	453	13	224	11	1.131	16
TOTALE	56.217	3.978	68.947	4.344	104.287	6.357

(*) Dal 2017, in questo raggruppamento sono compresi, oltre a professori e ricercatori, anche i dottorandi in precedenza aggregati alla categoria Utenza scientifica.

RISORSE IMMOBILIARI	2018	2019	2020	% Variazione rispetto al 2019
Immobili di proprietà inclusi laboratori e residenze (mq)	52.641	52.641	52.641	0,00%
Immobili in affitto o concessione (mq)	15.685	15.685	16.395	4,53%
Cus Dalmine (mq)	5.135	5.135	5.135	0,00%
Totale superfici risorse immobiliari (mq)	73.461	73.461	74.171	0,97%
Alloggi per studenti (posti letto gestiti direttamente)	159	159	159	0,00%
Accommodation service (appartamenti)	365	395	503	27,34%

INDICATORI ECONOMICO - FINANZIARI E PATRIMONIALI	2018	2019	2020	% Variazione rispetto al 2019
Entrata FFO - Fondo funzionamento statale (mln€)	47,6	53,8	58,9	13,03%
FFO Italia	6.992	7.241	7.324	3,56%
Costo del Personale dipendente (mln €)	30,07	31,89	32,18	6,02%
Costo del Personale dipendente su FFO (%)	63,2	59,3	54,6	-6,20%
Indicatore spesa personale - Unibg (%)	53,19	54,99	53,17	-3,31%
Indicatore di sostenibilità economico finanziaria (ISEF) - Unibg	1,47	1,42	1,54	8,45%
Debito verso banche (mln €)	7,78	6,77	5,51	-13,02%
Indicatore di indebitamento - Unibg (%)	3,02	3,01	2,66	-11,63%

Si riporta il dettaglio del costo del personale dipendente nel triennio.

Descrizione	Valore al 31/12/18	Valore al 31/12/19	Valore al 31/12/20	% Variazione rispetto al 2019
Stipendi ed altri assegni fissi al personale docente e ricercatore oneri compresi	21.584.507,40	23.239.838,49	23.431.280,52	0,82%
Collaboratori ed esperti linguistici a tempo indeterminato oneri compresi	479.996,00	481.902,14	484.876,74	0,62%
Stipendi ed altri assegni fissi ai dirigenti e personale tecnico-amministrativo a tempo indeterminato oneri compresi	7.129.521,68	7.228.461,06	7.329.643,37	1,40%
Direttore generale oneri compresi	192.572,40	201.901,76	200.850,76	-0,52%
Lavoro straordinario personale tecnico-amministrativo	14.941,23	15.000,00	14.956,63	-0,29%
Fondo per il trattamento accessorio cat. B/C/D	317.658,51	346.593,38	334.117,92	-3,60%
Fondo per la retribuzione di posizione e di risultato della categoria EP	117.924,16	118.656,27	118.624,21	-0,03%
Indennità di posizione e risultato dirigenti	93.566,85	97.420,10	120.882,23	24,08%
Oneri previdenziali a carico Ente su competenze accessorie al personale tecnico amministrativo	144.070,92	156.431,51	140.958,54	-9,89%
TOTALE	30.074.759,15	31.886.204,71	32.176.190,92	

1.2. ANDAMENTO COMPLESSIVO DELLA GESTIONE

Nella tabella che segue è riepilogato in sintesi l'andamento economico dell'esercizio 2020 raffrontato con quello del 2019:

ANDAMENTO ECONOMICO ESERCIZI 2019-2020

DESCRIZIONE VOCI	2020	2019	% variazione rispetto al 2019
PROVENTI OPERATIVI	94.586.697,93	89.449.672,25	6%
Proventi propri	23.242.829,76	23.413.603,81	-1%
Contributi	62.748.372,90	57.378.427,56	9%
Proventi gestione interventi Diritto allo studio	5.266.897,86	4.863.354,68	8%
Altri proventi e ricavi diversi	3.328.597,41	3.794.286,20	-12%
COSTI OPERATIVI	73.136.909,53	72.589.366,39	1%
Costi del personale	46.096.848,22	45.970.190,62	0%
Costi della gestione corrente	21.430.018,80	23.100.565,15	-7%
Ammortamenti e svalutazioni	2.322.073,25	2.316.347,44	0%
Accantonamenti per rischi e oneri	2.965.971,16	592.196,26	401%
Oneri diversi di gestione	321.998,10	610.066,92	-47%
DIFFERENZA TRA PROVENTI E COSTI OPERATIVI	21.449.788,40	16.860.305,86	27%
Proventi e oneri finanziari	-282.646,38	-311.738,06	-9%
Proventi e oneri straordinari	-91.588,84	-89.408,11	2%
Risultato prima delle imposte	21.075.553,18	16.459.159,69	28%
Imposte sul reddito dell'esercizio	2.774.181,82	2.774.739,70	0%
UTILE DELL'ESERCIZIO	18.301.371,36	13.684.419,99	34%

Le risultanze del bilancio d'esercizio consentono di accertare ulteriormente la solidità ed efficacia delle scelte relative alle politiche di bilancio che, caratterizzate dal consueto approccio prudentiale, hanno consentito di pervenire, anche in chiusura dell'esercizio 2020, ad un risultato economico di gestione positivo.

Per un'analisi di dettaglio delle singole voci si rinvia alla Nota integrativa che accompagna i documenti di bilancio. In questa sede ci si sofferma su alcuni elementi che hanno avuto diretta influenza sui risultati che emergono dalla tabella sopra riportata, con particolare riferimento alla modalità di formazione dell'utile di esercizio.

PROVENTI OPERATIVI

I proventi operativi mostrano un incremento dovuto principalmente all'assegnazione relativa al Fondo di finanziamento ordinario, cresciuto di 6,19 milioni di euro nel 2020.

Nella voce "Altri proventi e ricavi diversi" viene registrato l'utilizzo di fondi di esercizi precedenti vincolati prima del passaggio alla contabilità economico patrimoniale per la realizzazione di progetti di durata pluriennale e che sono iscritti nel patrimonio netto come "Fondi vincolati per decisione degli Organi istituzionali". L'importo iscritto tra i ricavi è pari, per ciascun anno, ai costi sostenuti e alle eventuali economie registrate con la contestuale riduzione del Fondo iscritto nel Patrimonio Netto vincolato.

La misura dell'utilizzo dei Fondi vincolati è riportata nella seguente tabella.

Oggetto	2018 (mln€)	2019 (mln€)	2020 (mln€)
Gestione didattica e fondi TQP	0,01	0,00	0,02
Progetto Italy e assegni di ricerca	0,14	0,04	0,01
Progetti di ricerca finanziati dall'Ateneo	0,11	0,05	0,02
Progetti di ricerca finanziati con utili di attività conto terzi	0,45	0,55	0,20
Accordi con Atenei stranieri nell'ambito del Progetto di internazionalizzazione	0,49	0,30	0,00
Altri progetti	0,01	0,02	0,00
Riduzione fondi accantonati per economie sui relativi progetti	0,80	0,42	0,24
TOTALE	2,01	1,38	0,49

Si tratta di progetti che hanno una valenza superiore all'anno, approvati con specifici atti deliberativi prima dell'adozione della contabilità economico patrimoniale che vincolano le relative risorse alla loro durata pluriennale.

Anche nel 2020, come negli anni precedenti, sono giunti a conclusione alcuni progetti dai quali sono emerse delle economie dovute a minori costi sostenuti per la loro realizzazione rispetto all'importo iniziale del progetto. Si è proceduto pertanto alla riduzione dei fondi accantonati per un medesimo importo pari alle economie verificate.

L'utilizzo di tale Fondo per la copertura di costi prodotti nel corso dell'esercizio, concorre alla formazione del positivo risultato finale dell'esercizio.

Si tratta però di un ricavo in progressivo decremento perché i progetti attivati prima dell'adozione della contabilità economico patrimoniale via via si realizzano e il fondo iscritto nel patrimonio netto di anno in anno si riduce.

COSTI OPERATIVI

I costi del personale rappresentano l'onere più rilevante. Occorre precisare che l'importo riportato nel bilancio comprende tutte le diverse forme di lavoro e quindi non soltanto il personale dipendente.

Il costo relativo al solo personale dipendente è stato pari a 32,18 mln€, in crescita rispetto agli esercizi precedenti.

Di seguito si riporta la tabella con il dettaglio della composizione del personale nel corso del 2020.

Categoria di personale	N. al 1/1/2020	Cessazioni	Assunzioni	Passaggi di ruolo e comandi in uscita			Totale al 31/12/20
				Entrata	Uscita	comando in uscita	
Professori di I fascia	93	7	1	4			91
Professori di II fascia	146	3	11	11	4		161
Ricercatori	60	1	0	0	11		48
Ricercatori a tempo determinato	67	3	19	0	8		75
TOTALE DOCENTI	366	14	31	15	23		375
Personale tecnico amministrativo	237	4	13	5	5	1	245
Personale Dirigenziale (incluso DG)	3	2	1	1			3
Personale comandato da altre amministrazioni	3	2					1
Collaboratori esperti linguistici	9	1					8
TOTALE PTA	252	9	14	6	5	1	257
TOTALE COMPLESSIVO	618	23	45	21	28	1	632

*Per i ricercatori a tempo determinato non sono stati considerati passaggi da tipo A a tipo B; i ricercatori tipo B diventati professori di II fascia sono stati considerati come assunzioni non come passaggi

Come emerge dalla tabella, il personale docente nel corso del 2020 è complessivamente aumentato di 9 unità. Si sono verificati scorrimenti di ruolo per tutte le categorie di personale docente ed è aumentato di 8 unità il numero dei ricercatori a tempo determinato.

Il personale tecnico-amministrativo è aumentato di 5 unità.

Il costo complessivo riportato nella voce "Personale" del bilancio, come meglio dettagliato nella Nota integrativa, oltre a quello del personale dipendente, comprende anche gli oneri relativi alle causali riportate nella seguente tabella.

Oggetto	2018 (mln€)	2019 (mln€)	2020 (mln€)
Incentivo ministeriale, supplenze e insegnamenti nei Master e Corsi di perfezionamento da parte del personale docente	1,693	1,670	1,666
Compensi prestazioni conto terzi personale docente e tecnico-amministrativo	1,239	1,549	1,160
Missioni per attività ricerca personale docente	0,611	0,704	0,157
Ricercatori a tempo determinato su Fondi esterni	0,152	0,058	0,100
Assegnisti di ricerca	2,002	2,347	2,407
Collaborazioni alla didattica ed alla ricerca istituzionale	3,562	4,027	3,885
Collaborazioni alla didattica ed alla ricerca per attività commerciale	0,263	0,217	0,267
Buoni pasto, formazione, sussidi e altro a personale tecnico-amministrativo	0,451	0,483	0,438
TOTALE	9,972	11,054	10,080

La voce "Costi della gestione corrente" è così articolata:

Oggetto	2018 (mln€)	2019 (mln€)	2020 (mln€)
Acquisto materiali, servizi e collaborazioni tecnico-gestionali (materiali di consumo, manutenzioni, utenze, pulizie e portierato ed altre spese per servizi)	7,903	8,499	8,312
Fitti passivi, concessioni e noleggi	1,95	2,00	2,16
Organi istituzionali, quote associative e spese concorsuali	0,512	0,574	0,514
Sostegno agli studenti (borse di Dottorato, mobilità e altri interventi per gli studenti)	5,576	5,216	4,254
Interventi per il diritto allo studio (borse di studio, ristorazione, servizi abitativi e altri interventi)	4,341	4,525	4,121
Acquisto libri e materiale bibliografico	1,061	1,015	1,104
Trasferimenti a partners quote progetti di ricerca e di didattica	1,317	0,898	0,641
Costi per l'attività editoriale (Convegni, materiale di laboratorio, brevetti, trasferimenti a partner)	0,200	0,172	0,172
TOTALE	22,864	22,898	21,275

PIANO DEGLI INVESTIMENTI

Di seguito si dà conto dello stato di attuazione dei diversi interventi che costituiscono il piano degli investimenti.

Si segnala che per la realizzazione del progetto di ampliamento delle sedi universitarie che comprende i due interventi presso Sant'Agostino e presso il complesso immobiliare denominato Ex Centrale Enel è stato concesso il finanziamento ministeriale di € 6.434.413,00 a valere sul fondo per l'edilizia universitaria.

Recupero del chiostro minore e rifacimento facciate del chiostro maggiore di S. Agostino

Il 18.2.2020 è stato sottoscritto il contratto con la ditta aggiudicatrice della gara d'appalto, Fantino Costruzioni S.P.A. (capogruppo mandataria) in R.T.I. con la ditta NOTARIMPRESA S.P.A. (mandante) e in data 13.5.2020 si è dato avvio ai lavori.

I lavori eseguiti riguardano la sistemazione dei fronti interni del chiostro maggiore (lavori pressoché ultimati), il recupero funzionale del chiostro minore e la sistemazione dei fronti esterni.

L'effettuazione dei lavori è stata condizionata dalla necessità di ottenere l'approvazione della Soprintendenza, trattandosi di intervento su immobile vincolato e dalla situazione pandemica, che non ha favorito il normale svolgimento delle operazioni ed ha comportato la necessità di attuare nuove procedure di sicurezza a tutela della salute.

Si evidenzia, allo stesso tempo, che la situazione di emergenza sanitaria ha però consentito all'impresa una gestione del cantiere molto più agevole per l'assenza degli studenti e di eventi in aula magna.

Ristrutturazione del complesso immobiliare ex centrale Enel in Dalmine e costruzione nuovo edificio

Il cantiere dell'ex centrale di Dalmine ha avuto dei rallentamenti dovuti prima alle necessarie bonifiche belliche e in seguito a criticità legate alla Direzione Lavori che hanno portato l'amministrazione alla decisione di sollevarla dall'incarico e di nominare una nuova direzione lavori.

Questo ha comportato la necessità di verificare la consistenza dei lavori eseguiti per permettere l'effettiva ripresa del cantiere.

Realizzazione di una residenza universitaria integrata con un impianto sportivo nell'ambito della riconversione della ex caserma Montelungo

Nel corso del 2020 ha trovato compimento la sottoscrizione dell'Accordo di programma con Regione Lombardia, Comune di Bergamo e CDP per la riqualificazione delle Caserme Montelungo e Colleoni, per la realizzazione di una residenza universitaria e di aule a completamento del polo umanistico, mediante la sottoscrizione di un contratto di acquisto di cosa futura.

L'accordo di programma prevede la partecipazione di Regione Lombardia con un cofinanziamento di 15 milioni di euro.

L'attuazione dell'accordo, dipende dal parere dell'Agenzia del Demanio in merito alla congruità del prezzo indicato nell'accordo stesso. Con nota del 13/11/2020 il Demanio richiedeva "di predisporre una valutazione con un procedimento sintetico – comparativo prendendo a riferimento dati oggettivi di mercato (transazioni/offerte d'immobili assimilabili) verificabili da questa commissione. Detti riferimenti di mercato dovranno essere omogeneizzati con l'immobile oggetto di stima." La metodologia di controllo basata sul costo di costruzione ("Valore di mercato per riproduzione") viene, inoltre, rigettata ("Inoltre i costi degli interventi edilizi, utilizzati a verifica, non sono rappresentativi del reale valore di mercato dell'immobile."), lasciando intendere che tale metodo non sia idoneo ("Valore di mercato per riproduzione").

A gennaio è stata inviata la perizia richiesta, curata da un professionista appositamente incaricato. A seguire il Demanio ha chiesto ulteriori elementi al professionista. A seguito di ulteriori integrazioni la commissione dell'Agenzia del Demanio si è espressa il 19 marzo 2021.

Compendio immobiliare "Palazzo Bassi-Rathgeb": risoluzione del comodato in essere e conseguente atto di costituzione del diritto di usufrutto

Nel 2018 l'acquisizione degli spazi presso il Palazzo Bassi-Rathgeb, immobile molto curato ed in perfetto stato di manutenzione e che costituisce un'indubbia sede di prestigio per l'Università, ha permesso di far fronte, almeno parzialmente, al costante problema della carenza di spazi nelle sedi universitarie, alleggerendo il carico della sede di via Pignolo e di S. Agostino. Nel corso del 2018 sono stati infatti collocati alcuni uffici dei docenti, laboratori ed aule per lo svolgimento delle lezioni del Dipartimento di Lettere, Filosofia, Comunicazione.

A seguito di confronti e approfonditi scambi svoltisi nel corso degli ultimi mesi del 2020, l'Ente proprietario Opera S. Narno e la Fondazione Bernareggi hanno espresso la disponibilità e l'interesse di ridefinire il rapporto contrattuale in essere con l'Università risolvendo il contratto di comodato e prevedendo la costituzione a favore dell'Università di un diritto di usufrutto a titolo oneroso, in prospettiva del perfezionamento delle condizioni per l'eventuale futura acquisizione dell'immobile a titolo di piena proprietà.

Il Consiglio di Amministrazione del 27.11.2020 ha autorizzato la sottoscrizione dell'atto di costituzione di usufrutto a favore dell'Università per la durata di 6 anni con facoltà di acquisto della piena proprietà entro 5 anni e imputazione del corrispettivo dell'usufrutto quale acconto sul prezzo di compravendita. Nel caso in cui non venisse esercitata l'opzione di acquisto, l'usufrutto verrebbe prorogato per un periodo di ulteriori 4 anni.

L'atto di costituzione di usufrutto su bene di interesse storico artistico è stato firmato il 13.1.2021.

Avviso pubblico per l'acquisizione a vario titolo di immobili

Dovendo procedere a dare una concreta risposta all'esigenza di spazi universitari per i nuovi fabbisogni didattici, di ricerca e di uffici è stato pubblicato in data 12.7.2019 l'Avviso pubblico per l'acquisizione a vario titolo di immobili (con scadenza 10 settembre 2019).

Dopo una serie di vicissitudini, nel mese di novembre si è deciso che i tempi fossero maturi per riprendere in considerazione la questione della ex sede della Accademia di Guardia di Finanza. Questa importante operazione consente di valutare in una diversa prospettiva anche il percorso preordinato ad ottenere l'acquisizione degli spazi della ex Accademia.

Lo strumento per ottenere il risultato auspicato di pervenire in tempi rapidi alla riqualificazione degli edifici ai fini della realizzazione del Campus di Giurisprudenza, potrebbe essere il contratto di partenariato. Uno strumento già utilizzato per assicurare la realizzazione di interventi di *social housing* a favore di altre università che consente di procedere in modo spedito e di acquisire la disponibilità di strutture e servizi di cui questo Ateneo ha necessità.

L'iter procedurale dell'iniziativa ha previsto:

- avviso per manifestazione di interesse per individuare *partner* in grado di corrispondere alle esigenze rappresentate dall'Ateneo;
- apertura del confronto con gli operatori per definire i passaggi necessari ad esaminare ipotesi di cronoprogramma ai quali si vincolerebbe l'operatore e le garanzie prestate, contenuti del capitolato prestazionale, ipotesi di piano economico finanziario, esame dei rischi posti a carico dell'operatore, il tutto ai fini del bando di gara che reca i contenuti sui quali si svolgerà il confronto competitivo.
- indizione della procedura di gara per l'attivazione di partenariato pubblico privato - contratto di disponibilità progettazione definitiva ed esecutiva realizzazione finanziamento e manutenzione pluriennale, basato principalmente sul canone pluriennale offerto dagli operatori.

Nello schema negoziale relativo al contratto di disponibilità relativo all'appalto l'oggetto si identifica nella "realizzazione di un'opera da parte di un soggetto privato con contestuale garanzia del rispetto dei parametri di funzionalità affinché la pubblica amministrazione possa utilizzare l'opera realizzata per lo svolgimento di un servizio pubblico" previo pagamento di un corrispettivo determinato da un canone di disponibilità.

Rifunionalizzazione e potenziamento dell'immobile di via F.lli Calvi in Bergamo

Con l'Avviso pubblicato mediante la Piattaforma Telematica, il 3 luglio è stata avviata l'indagine di mercato volta ad acquisire manifestazioni di interesse finalizzata all'affidamento dell'incarico professionale per la redazione del progetto di fattibilità tecnico per la rifunionalizzazione e il potenziamento dell'immobile di via F.lli Calvi in Bergamo.

Nel mese di novembre si è giunti all'aggiudicazione per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica; l'aggiudicazione per la progettazione definitiva si è conclusa nel 2021 e si ha ragione di pensare che i lavori possano essere ultimati entro il 2022.

Altri interventi di manutenzione straordinaria eseguiti nel corso del 2020

- Lavori di rifacimento parziale delle coperture inclinate e impermeabilizzazione di terrazzo e scale sul fronte secondario dell'edificio A della sede universitaria di Dalmine.

- Opere di realizzazione del nuovo ingresso e degli interventi di riqualificazione interna del Centro Sportivo Universitario di Dalmine

1.3. L'OFFERTA FORMATIVA

L'eccezionalità degli eventi causati dalla pandemia Covid-19 ha richiesto l'adozione di importanti azioni contenitive che hanno richiesto la sospensione temporanea di numerose attività legate all'offerta formativa. L'Ateneo ha reagito con forza straordinaria al periodo di *lockdown*, attivandosi tempestivamente per l'erogazione di lezioni, esami e sessioni di laurea in modalità telematica. Si è trattato di una risposta immediata, che ha richiesto un grande sforzo di riorganizzazione dell'intera didattica. Le informazioni e i dati contenuti nei paragrafi seguenti non possono dunque essere considerate in modo disgiunto dal fenomeno della pandemia, che ha fortemente inciso sull'andamento e sulla modalità di realizzazione delle attività formative.

CORSI DI STUDIO

L'offerta formativa dell'Università di Bergamo per l'a.a. 2019/2020 si articola in 14 corsi di laurea triennale, 19 corsi di laurea magistrale, tre corsi di laurea quinquennale a ciclo unico e un corso di laurea a ciclo unico internazionalizzato in *Medicine and Surgery*, interateneo con l'Università Bicocca di Milano e la University of Surrey (UK), sede amministrativa Università Bicocca di Milano.

I corsi di laurea presentano 50 diversi *curricula* di studi. La lingua inglese è utilizzata nella didattica di cinque corsi di laurea magistrale e in quattro *curricula* sempre di laurea magistrale nonché nel corso di laurea in *Medicine and Surgery* interateneo. Viene inoltre utilizzato in alcune discipline del corso di laurea magistrale in Filosofia e storia delle scienze naturali e umane, che offre ai propri studenti una didattica internazionalizzata grazie agli accordi di cooperazione stipulati con la University of Oxford ed il Max Planck Institute di Berlino. Inoltre, a partire dall'a.a. 2019/2020, l'Ateneo ha promosso la diffusione dell'insegnamento delle discipline in lingua inglese nei corsi di laurea triennale. La proposta che è stata accolta con favore da tutti i Dipartimenti, i quali hanno messo a disposizione dei propri studenti alcuni moduli all'interno dei propri piani degli studi.

In dieci corsi di laurea magistrale gli studenti possono conseguire un doppio titolo presso Atenei statunitensi, tedeschi, francesi, spagnoli, rumeni e cinesi oltre che all'Università di Bergamo.

Inoltre, l'Ateneo è sede nazionale del Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico in Giurisprudenza per la formazione degli ufficiali dell'Accademia della Guardia di Finanza.

In aggiunta a ciò, parte dall'a.a. 2019/2020 in via sperimentale la proposta UniBg-Plus. UniBg-Plus è un progetto didattico interdisciplinare, costituito da tre insegnamenti, di cui due a scelta libera e uno complementare e aggiuntivo (da 5 o 6 CFU), che arricchisce la formazione degli studenti con competenze trasversali, permettendo loro di avere una migliore visione delle dinamiche che caratterizzano la realtà odierna, allo scopo di sviluppare i processi decisionali e di problem-solving utili per le richieste del mondo del lavoro.

Nel 2020 sono state apportate le seguenti variazioni all'offerta formativa, coerenti con quanto previsto nel Piano strategico triennale di Ateneo 2020-22 "Persona - società - Tecnologia", divenute effettive a partire dall'a.a. 2020/21:

- attivazione di nuovi Corsi di Studio:
 - Corso di studio triennale in Scienze Motorie, classe di laurea L-22, incardinato nel Dipartimento di Scienze Umane e Sociali;
 - Corso di Studio magistrale in Management Engineering in lingua inglese, classe di laurea LM-31, incardinato nel Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione.
- completamento dell'offerta formativa dei seguenti Corsi di studio:
 - Corso di laurea magistrale in Geourbanistica. Analisi e pianificazione territoriale, urbana, ambientale e valorizzazione del paesaggio, interclasse LM-80 e LM-48 (II anno)
 - Corso di laurea magistrale a ciclo unico interateneo in International Medical School (IMS), classe LM-41 Medicina e chirurgia, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca (IV anno)

- Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, classe LM-85bis (V anno)
- e dei seguenti curriculum:
 - L-23 Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia
Curriculum:
Geometra laureato (II anno)
 - LM-19 Comunicazione, informazione, editoria
Curriculum:
Informazione e giornalismo (II anno)
 - LM-33 Ingegneria meccanica
Curriculum:
Smart Technology Engineering (II anno)
 - LM-51 Psicologia clinica
Curriculum:
Psicologia della salute nei contesti sociali (II anno)
- Nuovi curriculum nei seguenti Corsi di studio:
 - LM-56 Economics and Data Analysis
Curriculum:
Data Science

Nel 2020 sono risultati iscritti 22.715 studenti, registrando un incremento del 11,47% rispetto all'anno precedente. Gli studenti di nuova immatricolazione ai corsi dell'a.a. 2019/20 sono stati 8.304, ben 1.426 in più rispetto all'a.a. precedente (+20,73 %).

I dati definitivi relativi agli immatricolati ai corsi dell'a.a. 2019/20 mostrano che il numero di studenti residenti fuori dalla provincia di Bergamo rappresenta il 48% delle matricole, in costante aumento rispetto al 46,5% dell'a.a. precedente. Gli studenti immatricolati a corsi di laurea magistrale erogati in lingua inglese sono in forte aumento, passando dal 23,9% dell'a.a. 2018/19 al 28,9% dell'a.a. 2019/20 sul totale degli immatricolati a corsi di laurea magistrale. Sono in aumento anche gli studenti immatricolati alle lauree magistrali in possesso di un titolo triennale conseguito in altra Università (37 % del totale degli immatricolati alle lauree magistrali rispetto al 34,9 % dell'a.a. precedente).

Nell'ambito delle azioni di Assicurazione della qualità i Corsi di studio hanno dato attuazione al Programma di qualità dell'insegnamento denominato "Teaching Quality Program" per l'a.a. 2019/2020, formulato dal Presidio della Qualità con riferimento agli indicatori, ai valori di riferimento e alle modalità operative da utilizzare per l'a.a. in oggetto. Sulla base dei dati relativi al raggiungimento degli obiettivi dei singoli Corsi di studio, verificati dal Presidio della Qualità, il Senato Accademico ha approvato per l'a.a. 2019/20 l'assegnazione delle quote premiali per un totale di € 140.000, da utilizzare per incentivare i Dipartimenti a valutare con attenzione la qualità della propria offerta formativa e i Corsi di studio a individuare aspetti critici o ambiti di miglioramento e ad adottare azioni adeguate ad affrontarli nella prospettiva del miglioramento continuo in coerenza con i parametri del sistema di autovalutazione e valutazione.

Nella convinzione che la qualità si persegua anche sostenendo il merito, nell'a.a. 2019/20 l'Ateneo ha proseguito e perfezionato il piano di incentivo per gli studenti meritevoli di tutti gli anni dei corsi di studio denominato "Top Ten Student Program".

La diversificazione e il potenziamento dei servizi offerti agli studenti ha inoltre comportato dei progressi nelle azioni connesse con l'accoglienza, la comunicazione, la raggiungibilità delle sedi universitarie e le opportunità di mobilità internazionale, tirocini e stage.

I programmi di mobilità internazionale della didattica hanno registrato numeri analoghi rispetto all'anno accademico precedente. In particolare, sono state avviate 502 mobilità per studio o tirocinio all'estero, in paesi europei o extraeuropei, che rappresentano circa il 2,2 % del totale degli iscritti. E' da segnalare che l'emergenza sanitaria mondiale ha determinato una contrazione delle mobilità e la rinuncia di numerosi studenti in partenza, nonché la sospensione dei bandi di finanziamento per mobilità all'estero. In assenza di tale condizione, la percentuale sarebbe stata probabilmente più alta.

MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO

Per l'anno accademico 2019/2020 l'Ateneo ha programmato 19 Corsi dei quali sono stati attivati 16, di questi: 11 Master e 5 Corsi di Perfezionamento, corrispondenti a più del 80% del totale dei corsi programmati.

Nell'anno 2020 è stata approvata la seconda annualità del progetto PRANET, finanziato con fondi ministeriali MIUR, il progetto ha consentito di organizzare un'attività didattica a distanza che ha coinvolto 76 studenti di origine Algeria e Azerbaijan, le cui carriere sono parzialmente state riconosciute nell'ambito del master di II livello in Prevenzione e contrasto alla radicalizzazione, al terrorismo e per le politiche di integrazione e sicurezza internazionale (MARTE) e in tre differenti specifici corsi di perfezionamento.

Il numero totale di iscritti per l'a.a. 2019/2020 compresi i corsi che hanno coinvolto gli studenti del progetto PRANET è stato di 283 studenti.

La tabella seguente riporta i corsi attivati.

DIPARTIMENTO	CORSO	LIV	TITOLO
Dipartimento di Giurisprudenza	Master	II	Diritto delle Migrazioni (IX edizione)
Dipartimento di Scienze Aziendali, economiche e metodi quantitativi	Master	II	Crisi d'impresa e ristrutturazioni aziendali (III edizione)
	Master	I	Gestione delle risorse umane (V edizione)
	Master	I	Management per le professioni sanitarie e dell'assistenza sociale (X edizione)
	Master	I	Marketing Management per l'impresa Internazionale nell'era dei New Media e del Digital Marketing (XV edizione)
	Master	I	Digital business development- sviluppo del business e dei canali digitali - (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Gestione delle risorse finanziarie, organizzative e sociali nel Terzo Settore (III edizione)
Dipartimento di Scienze Umane e Sociali	Master	I	Tecnico superiore per la Pedagogia e metodologia montessoriana nei servizi per l'infanzia (0-6) (I edizione)
	Master	I	Psicomotricità integrata nei contesti educativi e di prevenzione (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Disturbi Specifici dell'apprendimento
Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione	Master	I	Tecnologie e processi della filiera tessile (VII edizione)
	Master	I	Management delle Aziende Ospedaliere (II edizione)

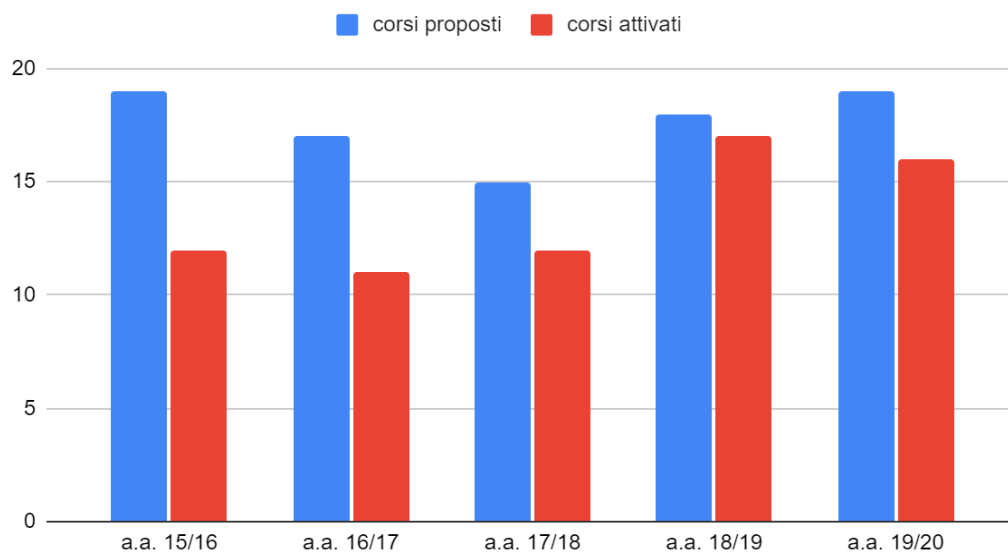
CORSI AFFERENTI A PIU' DIPARTIMENTI

Dipartimento di Giurisprudenza Dipartimento di lettere, filosofia e comunicazione	Master	II	Prevenzione e contrasto alla radicalizzazione, al terrorismo e per le politiche di integrazione e sicurezza internazionale (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: political issues
			Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: Operational modes and procedures
			Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: Socio-political issues, economic and law issues (in lingua francese)

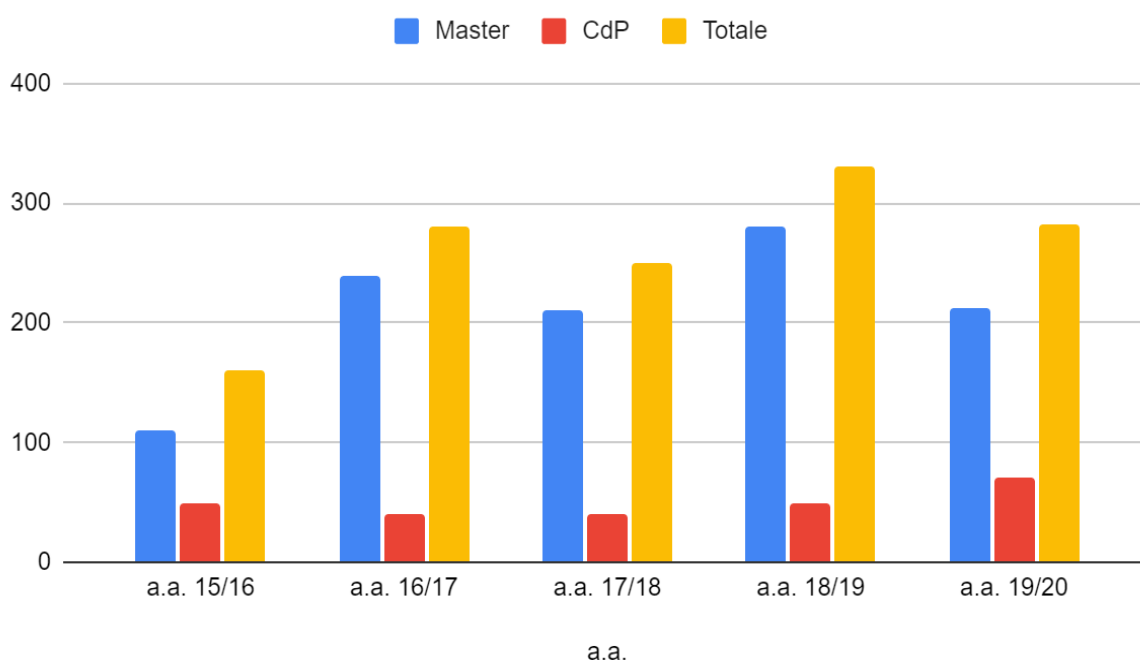
Sono stati inoltre attivati, in collaborazione con altri Atenei, per l'a.a. 2019/20 la XVI edizione del Master di I e II livello in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI), organizzato

con MIP del Politecnico di Milano che è sede amministrativa e la seconda edizione del Master di I livello in "Global Management for China" in collaborazione con l'Università degli Studi di Macerata (sede amministrativa), l'Università di Napoli "L'Orientale" e l'Università di Roma Tre.

Confronto CORSI PROPOSTI - CORSI ATTIVATI



Andamento Iscrizioni



FORMAZIONE INIZIALE DEGLI INSEGNANTI

Nel corso del 2020 è stato avviato il V ciclo del Corso di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno (DM 30 settembre 2011) relativo all'a.a. 19/20, le prove di selezione si sono svolte tra settembre e novembre 2020, mentre le attività didattiche sono iniziate nel mese di novembre 2020. Le prove finali dovranno essere concluse entro il 16 luglio 2021, come definito dal DM 41 del 28 aprile 2020 e confermato dal DM 139 del 04 febbraio 2021

Gli iscritti ai 4 gradi di scuola sono:

Infanzia: posti disponibili 30

Primaria: posti disponibili 95

Secondaria di I grado: posti disponibili 90

Secondaria di II grado: posti disponibili 85

iscritti effettivi 17 (di cui 2 sovrannumerari)

iscritti effettivi 96 (di cui 1 sovrannumerario)

iscritti effettivi 108 (di cui 18 sovrannumerari)

iscritti effettivi 88 (di cui 3 sovrannumerari)

CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

Nel 2019/2020 si sono svolti i seguenti Corsi di Dottorato relativi al XXXV ciclo:

- Corso di dottorato di ricerca in Formazione della persona e mercato del lavoro;
- Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria e scienze applicate;
- Corso di dottorato di ricerca in Economia e diritto dell'impresa (Business & Law);
- Corso di dottorato di ricerca in Studi umanistici transculturali;
- Corso di dottorato di ricerca in Applied Economics and Management;
- Corso di dottorato di ricerca in Technology, Innovation and Management.

L'Ateneo ha inoltre partecipato al seguente Corso di Dottorato avente sede amministrativa presso altro Ateneo, finanziando 3 borse di studio:

- Scienze linguistiche, in convenzione con l'Università degli studi di Pavia.

La Scuola di Alta Formazione Dottorale ha, inoltre, gestito le annualità residue dei seguenti corsi di dottorato di ricerca aventi sede amministrativa presso l'Ateneo per il cicli XXXIII e XXXIV:

- Corso di dottorato di ricerca in Formazione della persona e mercato del lavoro;
- Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria e scienze applicate;
- Corso di dottorato di ricerca in Economia e diritto dell'impresa (Business & Law);
- Corso di dottorato di ricerca in Studi umanistici transculturali;
- Corso di dottorato di ricerca in Applied Economics and Management;
- Corso di dottorato di ricerca in Technology, Innovation and Management.

L'Ateneo partecipa, inoltre, quale sede consorziata ai seguenti i corsi di dottorato di ricerca aventi sede amministrativa presso altri Atenei per i cicli XXXIII e XXXIV:

- Corso di dottorato di ricerca in Scienze Linguistiche, in convenzione con l'Università degli Studi di Pavia.

Ad ottobre 2020 è stata avviato il XXXVI ciclo.

CONFRONTO POSTI E BORSE BANDITI PER I CICLI DAL XXXIV AL XXXVI

CICLO	N. Posti banditi	N. Riservati borsisti stati esteri/ mobilità internazionale	Dottorato industriale	N. Senza borsa	N. Borse MIUR/ Ateneo	N. Borse Atenei in convenzione	N. Borse Fondo giovani	N. Borse Enti esterni	N. contratti apprendistato
XXXIV	81	7	1	15	28	6	0	14	10
XXXV	65	6	3	11	29	6	0	9	1
XXXVI	45	4	0	8	25	6	0	2	0

DOTTORI DI RICERCA CHE HANNO CONSEGUITO IL TITOLO

	2016	2017	2018	2019	2020
N° Dottori di Ricerca	75	70	48	49	43

1.4. LA RICERCA e LA TERZA MISSIONE**RICERCA**

In linea con quanto previsto nel Piano strategico 2020-2022 le attività svolte nel 2020 sono state finalizzate al raggiungimento dei seguenti obiettivi previsti, seppure in misura contenuta in seguito all'emergenza Covid-19:

- 1. Promuovere la ricerca di base**
- 2. Attrarre finanziamenti nazionali ed internazionali**
- 3. Potenziare le strutture e infrastrutture di ricerca**
- 4. Rafforzare il capitale umano**

1. Promuovere la ricerca di base

Per migliorare la qualità della ricerca si è proseguito con un sistema di ripartizione di risorse di Ateneo destinate alla ricerca dei dipartimenti secondo criteri premiali sulla base della valutazione interna dei risultati della ricerca. Per la valutazione interna, che ha previsto l'applicazione di tre indicatori (B1 - Prodotti della ricerca, B2 - Finanziamento di progetti di ricerca, B3 - Partecipazione a progetti internazionali), si è provveduto all'estrazione dei dati relativi ai prodotti della ricerca ed ai progetti di ricerca (rispettivamente dall'archivio interno Iris/ Aisberg e dal database progetti). Sulla base del modello di Ateneo di ripartizione delle risorse il Senato Accademico del 27.11.2020 ha deliberato la seguente assegnazione dei fondi 2021 ai Dipartimenti:

Dipartimento	Quota totale
Giurisprudenza	177.701 €
Ingegneria e Scienze Applicate	217.809 €
Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione	259.345 €
Lettere, Filosofia, Comunicazione	235.702 €
Lingue, Letterature e Culture Straniere	217.176 €
Scienze Aziendali	139.798 €
Scienze Economiche	167.683 €
Scienze Umane e Sociali	205.297 €

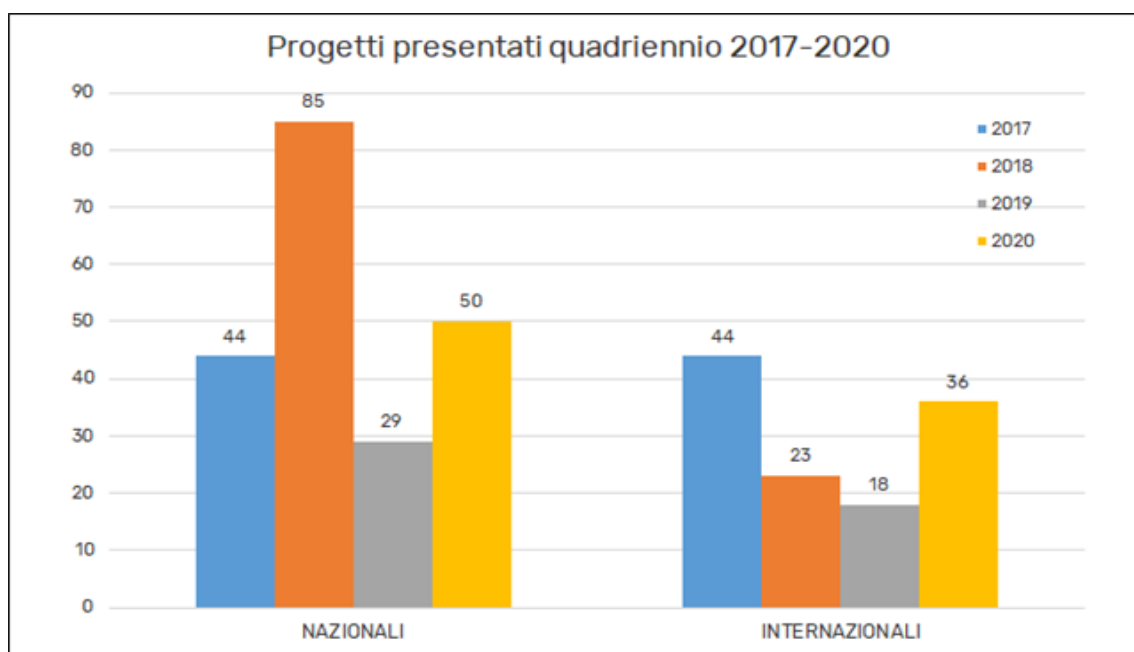
I Dipartimenti a loro volta hanno effettuato la distribuzione, ai propri docenti e ricercatori, delle risorse destinate alla ricerca attraverso una serie di criteri, con particolare accento a quelli di tipo premiale, in conformità alle "Linee guida di Ateneo per la distribuzione dei fondi di ricerca all'interno dei dipartimenti" (delibera S.A. del 18.12.2017) al fine di garantire l'omogeneità della distribuzione delle risorse tra le varie strutture.

2. Attrarre finanziamenti nazionali ed internazionali

Per incentivare la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e comunitari, nell'ambito dei programmi Horizon 2020, ERC, Marie Curie, per il finanziamento della ricerca e dell'innovazione, si è provveduto a potenziare i servizi di supporto:

- il nuovo sito dell'Università, nelle pagine riservate alla ricerca, ha assicurato la divulgazione delle opportunità di finanziamento per la ricerca, offerte dai diversi bandi regionali, nazionali, comunitari ed internazionali e ha migliorato l'efficacia della comunicazione esterna ed interna ottimizzando anche i processi lavorativi delle strutture;
- la newsletter mensile ha informato i docenti sulle opportunità di finanziamento alla ricerca, sugli eventi ed appuntamenti offerti dal mondo della ricerca e sulle opportunità formative nell'ambito della ricerca ed innovazione.

Considerate le limitate risorse sia di PTA del Servizio ricerca sia di docenti e ricercatori, impegnati prioritariamente nelle attività didattiche, di seguito si riportano i risultati raggiunti nella presentazione dei progetti da bandi competitivi nazionali e internazionali.



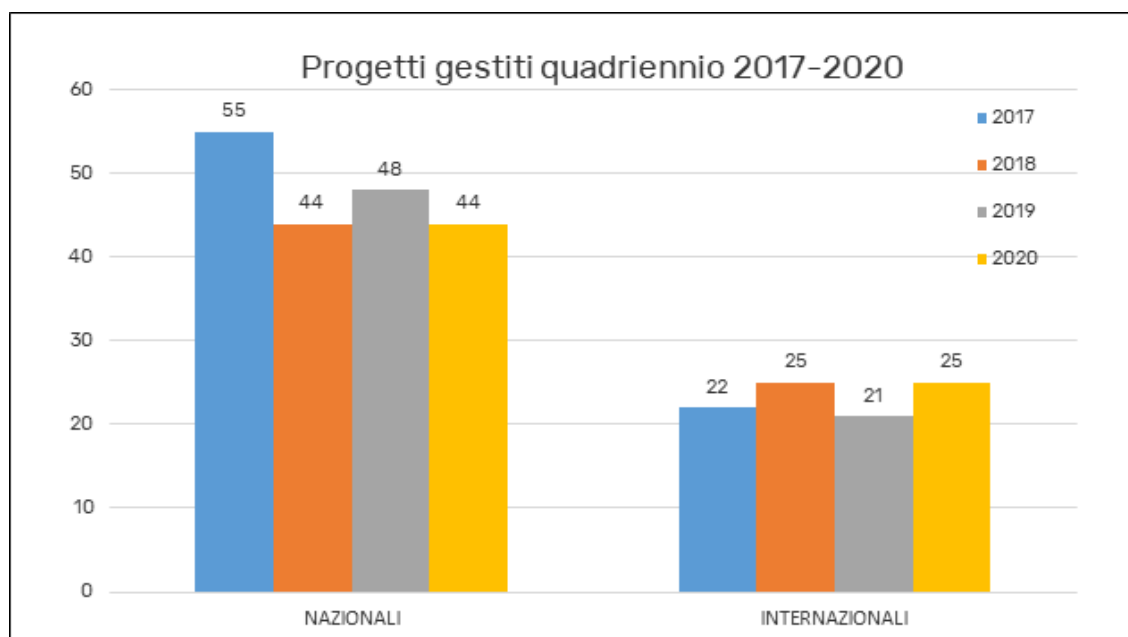
In risposta a bandi finanziati da enti nazionali sono stati presentati 50 progetti: n.25 al MIUR in risposta al bando FISR COVID, n. 5 in risposta ai bandi di ministeri vari, n. 3 in risposta a bandi di Regione Lombardia, n. 14 in risposta a bandi di Fondazione Cariplo e n. 3 presentati su bandi di enti diversi.

In risposta a bandi finanziati da enti internazionali (principalmente bandi comunitari) sono stati presentati nel 2020 n. 36 progetti: n.21 sul programma Horizon 2020, n. 8 sul programma Erasmus Plus e n.7 su altri programmi.

La notevole oscillazione negli anni del numero dei progetti di ricerca presentati su bandi competitivi nazionali è dovuta principalmente alla pubblicazione, ad anni alterni, dei bandi PRIN e FISR, mentre in ambito internazionale lo scostamento tra le annualità è dovuto soprattutto al fatto che i docenti con maggiore esperienza internazionale risultano in alcuni anni maggiormente impegnati nella realizzazione dei progetti approvati ed in corso di realizzazione.

Nel corso del 2020 i ricercatori, referenti dei progetti nazionali ed internazionali approvati, hanno svolto le attività di ricerca previste nei progetti ancora in fase di realizzazione ed il Servizio ricerca ha assicurato il coordinamento amministrativo e predisposto le relative rendicontazioni intermedie (ove richieste) e finali nel rispetto dei tempi e delle modalità stabiliti dagli enti finanziatori. Come si vede dalla tabella seguente, il numero di progetti di ricerca gestiti in ambito internazionale (n. 9 progetti Horizon 2020, n. 8 progetti Erasmus Plus e n. 8 progetti di altri programmi) registra un leggero aumento rispetto all'anno precedente mentre si registra una leggera flessione nella

gestione dei progetti nazionali (n. 23 progetti finanziati ministeriali, n. 6 progetti Cariplo, n. 8 Regione Lombardia e n. 7 progetti finanziati da altri ministeri ed enti diversi).



3. Potenziare le strutture/servizi e infrastrutture di ricerca

Tra le azioni per la promozione ed il finanziamento della ricerca per il 2020 il Senato Accademico del 21.10.2019 ha deliberato il "Finanziamento per strumentazione di Laboratori/Infrastrutture". Per consentire l'acquisizione di strumentazione di laboratorio/infrastrutture, a completamento di quelle esistenti e/o l'attivazione di nuovi laboratori, l'Ateneo ha predisposto un avviso interno con il quale sono state finanziate n.12 richieste, a fronte di 18 domande.

Le attrezzature informatiche e scientifiche, per un valore di € 610.058, saranno a disposizione per le attività scientifiche di 12 gruppi di ricerca per un totale di 77 ricercatori, distribuiti su tutti i 7 Dipartimenti.

Per sensibilizzare ricercatori, docenti e personale tecnico-amministrativo sui temi della valorizzazione della ricerca sono stati realizzati seminari nell'ambito del ciclo "Dare Valore alla Ricerca" VI edizione 2019-2020. I seminari sono stati organizzati con modalità webinar. La proposta formativa è stata incentrata sulle opportunità di formazione nell'ambito del programma Horizon 2020 e prospettive del nuovo programma Horizon Europe.

Per promuovere l'Integrità e l'Etica della ricerca (Research Integrity), intesa quale insieme dei principi e dei valori etici, dei doveri deontologici e degli standard professionali sui quali si fonda una condotta responsabile e corretta da parte di chi svolge la ricerca scientifica, nel corso del 2020 il Comitato per l'integrità e l'etica ha rilasciato n. 10 pareri in ordine ad altrettante richieste per progetti di ricerca.

Per consolidare il ciclo di miglioramento continuo della Ricerca dei Dipartimenti il Servizio Ricerca, in collaborazione con il Presidio della Qualità, su indicazioni del Prorettore alla ricerca, ha supportato i dipartimenti nella definizione degli obiettivi e degli indicatori della ricerca, in conformità ai propri piani strategici e coerenti con quello dell'Ateneo.

Il Servizio ha provveduto ad aggiornare le procedure dell'Assicurazione della Qualità (AQ) della Ricerca, in sinergia alle strategie impostate dal Presidio della Qualità. Si è avviato nel corso dell'anno un profondo rinnovamento delle procedure e dei documenti dell'AQ con il fine di rivedere la struttura e la stesura del Sistema della Qualità a livello globale. Ai fini specifici della ricerca si evidenziano la preparazione delle nuove Linee-Guida per il Riesame dei Dipartimenti e l'approntamento del relativo template di compilazione. Tutti i Dipartimenti hanno provveduto correttamente a redigere il documento del riesame 2019 secondo le nuove indicazioni. Al fine di permettere una coerente e

ordinata raccolta dei dati secondo le varie fasi del ciclo di miglioramento si è inoltre posto mano all'architettura delle cartelle GDrive dedicate alla Ricerca e alla Terza Missione.

Per migliorare la capacità di gestione dei processi operativi si è incentivata la formazione e l'aggiornamento professionale del personale tecnico-amministrativo del Servizio che ha partecipato a diversi corsi di formazione esterna soprattutto nell'ambito della ricerca europea, organizzati da network (APRE, European University Association), enti internazionali (Emdesk, Europa Media), Commissione Europea, enti nazionali (EUcore Consulting). Con le maggiori competenze acquisite il Servizio Ricerca ha potuto incentivare la presentazione delle proposte di finanziamento da bandi competitivi e offrire consulenza personalizzata e supporto nella redazione, attraverso l'analisi del bando (ammissibilità, modalità di partecipazione, termini di finanziamento, ecc.), assistenza alla predisposizione del budget di progetto, supporto al coordinamento dei partner nel caso l'Università di Bergamo sia capofila, guida all'uso delle piattaforme informatiche previste dal programma.

Per incentivare il networking e le politiche della ricerca, il Servizio ricerca e terza missione ha sostenuto la partecipazione dell'Ateneo nell'ambito di iniziative, associazioni e tavoli in ambito di ricerca e politiche della ricerca quali APRE (Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea).

4. Rafforzare il capitale umano

L'Ateneo ha favorito il reclutamento di docenti e ricercatori con l'obiettivo di migliorare la qualità media del proprio corpo docente in coerenza con le policy interne. Nel 2020 sono stati reclutati n. 26 docenti e ricercatori, di cui n. 2 da trasferimenti in entrata e n. 24 nuovi assunti; di questi n. 1 è professore di I fascia, n. 6 sono professori di II fascia e n. 19 sono ricercatori. Hanno inoltre preso servizio n. 7 RTD A e n. 12 RTD B.

In attuazione della strategia politica di reclutare giovani ricercatori "di qualità" e puntare a creare una massa critica, attirando i migliori ricercatori anche dall'esterno, il Senato Accademico del 22.10.2018 ha approvato il programma triennale StaRS (Supporting Talented Researchers) 2019-2021 che nel 2020 è stato articolato nelle seguenti azioni:

- Azione 1 Assegni di ricerca triennali senior e annuali junior (impegno finanziario annuale previsto 960k€)
- Azione 2 Visiting Professor e Fellow (impegno finanziario annuale previsto 490k€)

Nel 2020, nell'ambito dell'azione 1, sono stati finanziati n. 28 progetti, destinati a reclutare giovani ricercatori, di cui n. 23 progetti da realizzare tramite assegni di ricerca triennali, assegnati a dottori di ricerca e n. 5 progetti tramite assegni di ricerca annuali assegnati a laureati con laurea magistrale.

L'Università di Bergamo ha incentivato la mobilità in uscita dei propri ricercatori presso prestigiose università e istituzioni di ricerca straniere ed accolto docenti e ricercatori in ingresso da istituzioni estere per svolgere attività di ricerca presso l'Ateneo allo scopo di favorire la collaborazione internazionale nei settori scientifici di maggior interesse.

Nell'ambito dell'Azione 2 "Visiting Professor e Fellow" del progetto STaRs, nel 2020 sono stati approvati:

- n. 18 Incoming Visiting Professor Short Term. Ai docenti e ricercatori provenienti da Università/Organismi di ricerca/Istituzioni estere di rilevanza internazionale è stato riconosciuto un grant per svolgere attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo (soggiorno minimo di 15 giorni continuativi fino a 30 giorni continuativi con un contributo massimo di € 5.000 ciascuno nell'anno).
- n. 10 Incoming Visiting Professor Long Term. Ai ricercatori provenienti da Università/Organismi di ricerca/Istituzioni estere di rilevanza internazionale è stato riconosciuto un grant per svolgere attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo (soggiorno di almeno 3 mesi continuativi con un contributo complessivo di € 15.000, incrementabile fino a €20.000 per visiting di 4 mesi e oltre).
- n. 14 mobilità, "Outgoing Visiting professor", per consentire a professori e ricercatori dell'Università degli Studi di Bergamo, di ruolo a tempo pieno con almeno tre anni di anzianità, di svolgere attività di ricerca presso istituzioni estere (mobilità di durata non inferiore a 15 giorni continuativi e fino a 45 giorni continuativi con un contributo massimo di € 6.000 ciascuno).

- n. 11 mobilità per assegnisti di ricerca, "Outgoing Visiting Fellow", per consentire ad assegnisti di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo di svolgere attività di ricerca presso istituzioni estere allo scopo di favorire la collaborazione internazionale nei campi di ricerca rilevanti per la nostra università (mobilità di durata non inferiore a 30 giorni continuativi e fino a 90 giorni continuativi con un contributo massimo di € 6.000).

In conseguenza della situazione emergenziale per la pandemia Covid-19, la possibilità di svolgere le mobilità in ingresso e in uscita approvate nel 2020 è stata prorogata fino alla fine dell'anno 2021.

Nel 2020 si è proseguito ad incentivare la partecipazione al programma Horizon 2020 per il finanziamento della ricerca e dell'innovazione, attraverso il potenziamento dei servizi di supporto alla partecipazione ai programmi comunitari Horizon 2020, ERC, Marie Curie (rif. punto 2).

TERZA MISSIONE

In linea con il Piano Strategico di Terza Missione 2020-2022, le iniziative in ambito di terza missione, realizzate nel 2020, sono state finalizzate principalmente al potenziamento e valorizzazione delle seguenti linee strategiche di intervento ma sono state contenute in termini numerici e/o rinviata in seguito all'emergenza Covid-19:

1. Valorizzare il ruolo strategico e istituzionale della terza missione di Ateneo

Per perseguire tale obiettivo si è provveduto a realizzare le seguenti attività:

- disegnare e sviluppare processi gestionali di promozione, diffusione e rendicontazione delle attività di terza missione coerentemente con le tipologie di attività ivi ricomprese;
- consolidare il ruolo del gruppo di lavoro per lo sviluppo della progettazione nella terza missione delle attività di PE di Ateneo, costituitosi a settembre 2016 e composto da docenti referenti di dipartimento per la Terza Missione dipartimentali;
- potenziare e qualificare l'organico del KTO attraverso il reclutamento di nuove persone sia a tempo indeterminato che con contratti di collaborazione per realizzare le attività previste nel piano strategico della terza missione:
 - con il progetto TETRIS-TEcnology TRansfer & Innovation Support iniziato l'1.2.2019 e terminato il 30.6.2020, attraverso un assegno di ricerca nel ruolo di Knowledge Transfer Manager (KTM), cofinanziato dal MISE sul bando "Bando del Ministero dello sviluppo economico (MISE) per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) delle Università Italiane e degli enti pubblici di ricerca", è stato possibile potenziare il SRTM acquisendo una maggiore focalizzazione sulla protezione e il trasferimento dei titoli di proprietà industriale relativi a specifici settori produttivi, sostenendo le attività di valorizzazione di titoli di proprietà industriale, aumentando le occasioni di contatto e promozione verso il mondo industriale, nonché le attività e iniziative volte a favorire il trasferimento tecnologico dei predetti titoli. Visti i risultati conseguiti, l'Università ha presentato un'ulteriore domanda di rifinanziamento al MISE sul "Bando per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building degli uffici di trasferimento tecnologico (UTT) delle università italiane, degli enti pubblici di ricerca italiani e degli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico" pubblicato il 3.12.2019, con scadenza 14.2.2020, avente tra gli obiettivi quello di dare continuità ai progetti già finanziati con il bando del 2018. Il nuovo progetto denominato TEcnology TRansfer & Innovation Support-TETRIS II è stato approvato con un contributo da parte del Ministero pari a € 45.000,00 che va a cofinanziare il rinnovo dell'assegno di ricerca dell'ing. Matteo Spreafico dall'1.8.2020 al 30.6.2023, termine del progetto TETRIS-II. I compiti assegnati al KTM vanno dallo scouting tecnologico all'inquadramento delle idee progettuali dal punto di vista del mercato target e dei possibili scenari applicativi, valutando di volta in volta le opportune tutele di proprietà industriale. L'obiettivo è quello di coinvolgere tutti i gruppi di ricerca universitari e monitorare lo stato di avanzamento di progetti via via già mappati. Inoltre il KTM, con il supporto del SRTM, sostiene le attività di valorizzazione di titoli di proprietà industriale, aumentando le occasioni di contatto e promozione verso il mondo industriale, nonché le attività e iniziative volte a favorire il trasferimento tecnologico dei predetti titoli, relativi ai progetti individuati durante le attività di scouting. Alcune delle attività sopracitate sono svolte dal KTM con il supporto della società di consulenza Warrant Innovation Lab S.ca.r.l.;

- dalla graduatoria del concorso di PTA cat. D si è proceduto a chiamare a tempo indeterminato dal 1 dicembre 2020 l'esperto, in organico a tempo determinato, in materia di valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica e tecnologica con specifiche competenze nell'ambito del trasferimento tecnologico, della creazione di società spin-off e dell'accreditamento di start-up universitarie;
- nell'ambito del Public Engagement e dell'impatto della Ricerca e Terza Missione ci si è avvalsi di collaboratori esterni impegnati a supporto della progettazione degli eventi PE dell'Ateneo, della comunicazione e dell'impatto non solo degli eventi PE ma anche dei progetti di Ricerca e di innovazione.

2. Promuovere il trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca e attività di imprenditorialità giovanile

L'Ateneo, al fine di accrescere ulteriormente il suo potenziale sulle attività di trasferimento tecnologico attraverso una maggiore capacità di supporto alla brevettazione e allo sviluppo di strumenti e modelli operativi per la valorizzazione dei ritrovati della ricerca e della proprietà intellettuale adeguati agli standard internazionali e alle regole del mercato, ha attuato le azioni di seguito dettagliate.

2.1 Promozione della protezione e della valorizzazione dei risultati della ricerca tramite il deposito di brevetti e percorsi specifici di formazione, supporto e di accompagnamento rivolti a ricercatori e studenti interessati alla costituzione di spin-off e start-up accreditate

- Il KTO del SRTM ha provveduto nel corso dell'anno a dare **consulenza** ai colleghi dei Dipartimenti e Centri di Ricerca in merito alle problematiche relative alla proprietà intellettuale sui progetti da bandi competitivi, nazionali ed internazionali, sui contratti c/terzi e sugli accordi/convenzioni.

- Per quanto riguarda le attività di trasferimento tecnologico connesse ai **brevetti**, nel 2020 si è provveduto al deposito di n. 3 domande di brevetto:

- in data 19.5.2020 deposito domanda di brevetto italiano n. 102020000011578 (titolarità Università degli studi di Bergamo) (inventore: Isabella Natali Sora)
- in data 17.7.2020 deposito domanda di brevetto italiano n. 102020000017446 (titolarità Università degli studi di Bergamo e Coster Tecnologie Speciali S.p.A.) (inventori UniBg: Davide Russo, Erica Bonacina, Davide Capelli, Andrea Precorvi, Luca Vezzoni). Il trovato è scaturito nell'ambito di alcune lezioni del corso di laurea magistrale in Ingegneria meccanica – Modulo di Innovazione di Prodotto e Processo tenuto dal prof. Davide Russo, in cui è stato presentato dall'azienda un caso studio
- in data 24.4.2020 deposito domanda di brevetto italiano n. 102020000008872 (titolarità Università degli studi di Bergamo e CMG S.p.A.) in ambito c/terzi (inventori UniBg: Davide Russo, Christian Spreafico)

Inoltre, con la delibera del Consiglio di Amministrazione del 22.12.2020 è terminato l'iter di autorizzazione del deposito di una nuova domanda di brevetto italiano, i cui inventori sono Giuseppe Rosace e Claudio Colleoni, a titolarità esclusiva dell'Università. Il deposito, tramite studio mandatario, avrà luogo agli inizi del 2021. Il trovato è il risultato dell'attività di ricerca nell'ambito del progetto I-Tex finanziato dalla Fondazione U4I.

Nel corso del 2020 si è provveduto a svolgere le attività connesse a:

- mantenimento delle domande di brevetto di titolarità e contitolarità dell'Università deliberate dal Consiglio di Amministrazione;
- analisi e valutazione in termini di convenienza economica a cui è conseguita la decisione di abbandonare i seguenti brevetti a titolarità esclusiva dell'Università:
 - brevetto italiano n. 1.416.638 "Utensile per la formazione e il distacco di gocce di fluido in condizioni supercritiche" (inventore: Maurizio Santini)
 - brevetto italiano n. 1414593 "Sistema di dissipazione e/o rigidità incrementata con amplificazione di spostamento" (inventore: Andrea Belleri)

- tramite decreto rettorale, a seguito dell'esercizio del diritto di opzione della società Gruppo Cimbali S.p.A. per acquistare la piena titolarità del brevetto n. 1427581 e relative estensioni (Cina, Europa, Giappone, USA) (inventori: Maurizio Santini, Stefano Paleari), l'Università ha ceduto la propria quota di titolarità della famiglia di brevetti all'azienda a fronte di un corrispettivo economico, come stabilito nel contratto di licenza tra le Parti;
- a seguito della richiesta presentata dalla società ADAM S.A. relativa all'acquisizione della piena titolarità delle domande di brevetto derivanti dalla domanda di brevetto europeo n. 18167210.6 (inventore UniBg: Francesco Galizzi), è stata presa in esame l'offerta economica della società e, a seguito di un'attenta analisi, si è provveduto a presentare una controfferta. Si prevede di formalizzare la cessione nel corso del 2021;
- prosecuzione delle trattative con una società leader nel settore edilizio per lo sfruttamento commerciale del brevetto europeo n. 2058448 (convalidato in Austria, Francia, Germania, Gran Bretagna, Italia, Norvegia, Svizzera e Svezia) (inventori: Giancarlo Maccarini, Alessandra Marini, Giovanni Plizzari). Si prevede di formalizzare un accordo nel corso del 2021;
- emissione fatture nei confronti di n. 6 società e successiva liquidazione dei proventi agli inventori derivanti da sfruttamento di brevetti.

Nell'ambito delle attività di valorizzazione del brevetto n. 102015000048007 depositato il 2.9.2015 dal titolo "Carrozzina sportiva modulabile" (inventori: Bombardieri, Fontanesi, Poletti) si è preso atto della comunicazione di Decathlon del 6.2.2020 relativa alle vendite complessive per l'anno 2019 dei modelli della carrozzina sportiva modulabile, corrispondenti a n. 23 modelli acquistati da Fispes e n. 1 modello acquistato da CUS Bergamo. Successivamente, in seguito all'approvazione del bilancio consuntivo 2019 di Decathlon, si è provveduto alla richiesta a Decathlon della rendicontazione delle vendite dei modelli della carrozzina sportiva modulabile nell'anno 2019, come previsto all'articolo 5 dell'Accordo di collaborazione e licenza tra Università degli studi di Bergamo, Fispes, Decathlon Produzione Italia s.r.l., (ns prot. n. 43009/III/16 del 25.2.2019) e all'emissione della fattura di € 1.702,80 + IVA relativa alle royalties sul prezzo di vendita dei prodotti venduti, come disciplinate agli articoli 4 e 5 del suddetto Accordo.

- Nel 2020 erano previsti incontri formativi per il personale amministrativo volti a condividere le procedure e la modulistica inerenti la tutela della proprietà intellettuale. A causa del perdurare dell'emergenza COVID-19 e delle relative disposizioni cautelative, non è stato possibile proporre gli incontri nella forma in presenza ritenuta più efficace. Tali incontri verranno proposti nel 2021 in modalità a distanza. Nel frattempo il Servizio ha provveduto a dare **consulenza** individuale ai colleghi dei Dipartimenti e Centri di Ricerca in merito alle problematiche relative alla proprietà intellettuale sui progetti da bandi competitivi, nazionali ed internazionali, sui contratti c/terzi e sugli accordi/convenzioni.
- Il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 29.7.2020 ha approvato la modifica della Commissione Trasferimento Tecnologico relativamente al ruolo del Presidente. Pertanto, sono stati modificati i seguenti Regolamenti e Linee guida:
 - Regolamento brevetti di Ateneo, emanato con decreto rettorale rep. n. 390/2016 e successive modifiche e integrazioni;
 - Regolamento per la creazione di spin off emanato con decreto rettorale prot. 3326/I/3 del 22.2.2006 e successive modificazioni e integrazioni;
 - Linee guida strategiche e policy operativa in tema di promozione della nuova imprenditorialità e Spin off nell'Università degli Studi di Bergamo.
- Per quanto concerne le attività di trasferimento tecnologico correlate agli **spin-off**:
 - il Servizio ha fornito il supporto per le procedure di avvio di spin-off in risposta alla richiesta di costituzione di società spin-off non partecipato presentata dal prof. Russo; in data 12.6.2020 il prof. Russo ha avanzato una proposta per la costituzione di uno spin-off non partecipato denominato "Trix srl"; il Consiglio di Amministrazione nella seduta del 29.9.2020 ha approvato la proposta di costituzione di detto spin-off;
 - il Servizio ha monitorato gli spin-off già convenzionati, curando gli adempimenti disciplinati nelle convenzioni sottoscritte, richiedendo loro la documentazione relativa all'esercizio 2020, ed emettendo le fatture di rimborso come previste in convenzione. Gli spin-off che

hanno in essere una convenzione con l'Ateneo sono: Bigflo S.r.l, Mechatronics and dynamic devices S.r.l., Argochem S.r.l., Exolvia S.r.l.;

Nel 2020 gli spin-off attivi sono i seguenti:

Denominazione spin-off	Convenzione attiva
ARGOCHEM S.R.L.	convenzione dal 06/06/2018 al 06/06/2021
BIGFLO S.R.L.	convenzione dal 14/02/2018 al 14/02/2021
EXOLVIA S.R.L.	convenzione dal 19/11/2018 al 19/11/2021
MECHATRONICS AND DYNAMIC DEVICES S.R.L.	convenzione dal 15/02/2018 al 15/02/2021
DI.MO.RE. S.R.L.	---
E-NOVIA S.P.A.	---
E-SHOCK S.R.L.	---
UNIVERSOFT S.R.L. ora denominata TALO S.R.L.	---

- Per quanto concerne le attività di trasferimento tecnologico correlate alle **start-up**, nel corso del 2020 il Servizio ha provveduto a richiedere alle 9 start-up accreditate la documentazione relativa all'esercizio 2019, come previsto dalle "Linee di indirizzo per il sostegno delle start-up dell'Università degli Studi di Bergamo".

Nel 2020 le 9 start-up accreditate sono le seguenti:

Denominazione start-up	Periodo di accreditamento (3 anni)
AISENT S.R.L.	18.12.2018 - 18.12.2021
CARBONE GRAZIELLA S.R.L.	29.11.2018 - 29.11.2021
DAZETECHNOLOGY S.R.L.	16.04.2018 - 16.04.2021
FARMEMO S.R.L.	18.12.2018 - 18.12.2021
QUICKLYPRO S.R.L.	18.12.2018 - 18.12.2021
RICETTA ITALIANA S.R.L.	14.03.2019 - 14.03.2022
THE WOLF S.R.L.	07.05.2019 - 07.05.2022
TRIMATECH S.R.L.	16.04.2018 - 16.04.2021
U-MILES S.R.L.S.	12.12.2019 - 12.12.2022

- Nell'ambito delle specifiche attività promosse dalla **Fondazione University for Innovation**
 - **U4I** nel 2020 si è provveduto a:

- Monitorare lo sviluppo del progetto "I-Tex: trattamento per materiali tessili a uso tecnico realizzato mediante applicazione di coating ceramico organico-inorganico con proprietà idrorepellente, fluoro-free e formaldeide-free" presentato (responsabile scientifico: prof. Giuseppe Rosace) finanziato dalla Fondazione in risposta alla II Call for proposal del 2019. Il progetto ha avuto inizio l'1.12.2019. L'ing. Matteo Spreafico ha svolto una ricerca di anteriorità su un'invenzione, quale risultato delle attività di ricerca, a cui è conseguito l'iter di approvazione di deposito di una domanda di brevetto conclusasi positivamente con la delibera del Consiglio di Amministrazione del 22.12.2020. Si prevede di depositare la domanda agli inizi del 2021;
- Sostenere e incrementare le azioni promosse dalla Fondazione U4I finalizzate a valorizzare la ricerca e la proprietà intellettuale degli Atenei Fondatori Promotori sia a livello nazionale che internazionale, tra cui si evidenzia:
 - ✓ al fine di verificare l'interesse di una eventuale collaborazione con U4I, si sono svolti incontri con gli incubatori Vertis, Materias e CvLab e con Eureka, fondo dedicato agli investimenti in idee che provengono dai centri di ricerca italiani nel settore dei materiali avanzati e più in generale della scienza e dell'ingegneria dei materiali;
 - ✓ dal 23 al 25 settembre, partecipazione al Forum Borsa della Ricerca. Il Forum è l'evento nazionale che consente incontri one to one tra il mondo della ricerca e quello delle imprese e dei fondi di investimento, con l'obiettivo di favorire la promozione e il sostegno della ricerca universitaria. Nel corso dell'evento si sono svolti diversi incontri con aziende e fondi di investimento per presentare e attività della Fondazione e degli Atenei Fondatori Promotori;
 - ✓ l'adesione della Fondazione U4I in qualità di membro di INAM (The Innovation Network for Advanced Materials. Traduzione: Rete di innovazione per materiali

avanzati) - (<https://www.inam.berlin/what-is-inam>). INAM è un network avviato nel 2016 dall'Università Humboldt di Berlino, Berlin Partners, OSRAM, IRIS Adlershof e Fab Lab Berlin, aventi lo scopo di ridurre il divario esistente tra ricerca e industria.

- Nel corso del 2020 è proseguita l'**attività di scouting**, attraverso il supporto del Knowledge Transfer Manager e la società di consulenza Warrant Innovation Lab S.ca.r.l., con i seguenti obiettivi:
 - ricercare laboratori e progetti con elevato potenziale di sviluppo;
 - sensibilizzare all'innovazione e trasferimento tecnologico;
 - promuovere la nascita di spin-off universitari;
 - individuare i punti di incontro tra l'Università e le aziende del territorio industriale bergamasco per settori di competenza, al fine di individuare e intercettare esigenze e bisogni sorti da problemi di natura tecnica, ma anche a mostrare e pubblicizzare le potenzialità che possono nascere a seguito di una collaborazione strategica di lungo periodo con l'Università degli studi di Bergamo per migliorare i propri prodotti o processi aziendali, attraverso il meccanismo degli accordi quadro e dei laboratori congiunti pubblico-privati, sulla base di quanto già sperimentato con alcune aziende.

2.2 Potenziamento di iniziative di formazione e di scouting di idee imprenditoriali

A causa dell'emergenza pandemica che ha coinvolto il nostro territorio e con essa l'incertezza sulla sua evoluzione, l'iniziativa "Start Cup Bergamo", il progetto di formazione imprenditoriale e accompagnamento di idee d'impresa ad alto contenuto innovativo, non si è tenuta, poiché tale iniziativa avrebbe previsto una stretta collaborazione tra gli aspiranti imprenditori in laboratori appositamente pensati, e tramite una Summer School itinerante che si sarebbe tenuta nei luoghi dell'innovazione.

Il Servizio Ricerca e Terza Missione ha collaborato con il CYFE per la continuazione del progetto dal titolo "HCLab Health Contamination Lab Bergamo", approvato dal MIUR nell'ambito del bando Contamination Lab. Al termine del programma 2020, i cui ultimi tre mesi si sono svolti da remoto, si sono generati 7 gruppi di aspiranti imprenditori (da complessivi 37 partecipanti), portatori di altrettante idee d'impresa, i quali hanno presentato i propri progetti nell'ambito di un evento online tenutosi l'8 giugno 2020. Sulla scorta dell'esperienza fatta nell'edizione appena conclusa, il Servizio ha supportato il CYFE nella progettazione e nell'avvio dell'edizione 2020-2021, alla quale è stato attribuito il tema dell'"Ageing Population e Silver Economy", prevista interamente in modalità remota. Alla nuova edizione si sono iscritti complessivamente 53 partecipanti, di cui 5 studenti provenienti da scuole superiori del territorio, i quali, entro il termine dell'anno, hanno formato 10 gruppi imprenditoriali.

2.3 Supporto alla creazione di Joint-Lab con altre Università e Centri di Ricerca italiani e stranieri

Alcune rilevanti attività nel 2020 hanno confermato l'Ateneo come punto di snodo di reti che favoriscono la circolazione della conoscenza e l'internazionalizzazione del tessuto sociale locale. L'Ateneo ha consolidato il suo ruolo di catalizzatore e piattaforma per l'incontro e lo scambio fra tutte le principali tipologie di soggetti del territorio, considerate le capacità peculiari che caratterizzano il sistema istituzionale, sociale economico e territoriale di Bergamo. In tale direzione si inseriscono le seguenti attività:

- collaborazione scientifica sui temi dell'automazione industriale e della digitalizzazione dei sistemi produttivi nell'ambito del Laboratorio Congiunto con SMI costituitosi con delibera del Senato Accademico del 2018;
- proseguimento delle attività nell'ambito del protocollo d'intesa tra l'Università e la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - IIT, Kilometro Rosso S.p.a., Confindustria Bergamo e Consorzio Intellimech (sottoscritto in data 4.7.2019), attraverso il quale si prevede di rafforzare la collaborazione nell'ambito dell'automazione e della robotica industriale;
- nell'ambito dell'accordo tra Regione Lombardia ed ENEA, sottoscritto ad aprile 2018, per l'attivazione, sviluppo e rafforzamento di laboratori di ricerca di Enea in Lombardia e per la valorizzazione del capitale umano da collocare presso tali laboratori, l'Università ha ottenuto il finanziamento per n. 6 borse di dottorato da Regione Lombardia in risposta all'avviso pubblico per la manifestazione di interesse per azioni di valorizzare il capitale umano sul territorio lombardo.

2.4 Potenziamento delle attività del laboratorio congiunto China Italy Joint Lab on Advanced Manufacturing (CI-LAM)

Nel corso del 2020 sono proseguite le attività del laboratorio congiunto China Italy Joint Lab on Advanced Manufacturing (CI-LAM) i cui partner sono: CSAA l'Alleanza Cinese per la Scienza e la Tecnologia sull'Automazione - Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università Tsinghua - Università degli studi di Bergamo - Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate e Dipartimento di ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione dell'Università Federico II di Napoli - Campania New Steel, con i quali è stato approvato, in data 13.11.2017, un accordo di collaborazione. Nel 2020, il contesto emergenziale dovuto alla pandemia ha impedito l'organizzazione della consueta Summer School presso l'Università di Tsinghua. Nonostante ciò, la Summer School è stata confermata in modalità remota, così da salvaguardare l'opportunità per gli studenti italiani e cinesi. Ad essa hanno partecipato complessivamente circa 50 studenti italiani e cinesi. Accanto ad essa, è stata lanciata una nuova serie di webinar, denominata "Innovation Webinars", rivolta a imprenditori, ricercatori e professionisti nell'ambito della manifattura avanzata. Alla cerimonia di apertura, avvenuta il 3 giugno 2020 in modalità remota, hanno partecipato diverse personalità, tra cui il Ministro Gaetano Manfredi (Ministero Università e Ricerca), il Ministro Plenipotenziario Fabrizio Nicoletti (Ministero per gli Affari Esteri e la Cooperazione Internazionale), il Ministro cinese Wang Zhigang (Ministry of Science and Technology) e il Console cinese in Italia Li Junhua, oltre ai rettori delle tre università organizzatrici. Agli "Innovation Webinars" hanno partecipato, in media, 40 persone italiane e cinesi.

2.5 Creazione di azioni di filiera con centri di ricerca, parchi scientifici e tecnologici

Nell'ambito delle iniziative di consolidamento delle sinergie tra gli enti del territorio si è provveduto ad attuare le seguenti iniziative:

- potenziamento del raccordo con l'incubatore industriale e di servizi di Bergamo Sviluppo, ubicato presso il Point di Dalmine;
- avvio di attività di trasferimento tecnologico in collaborazione con il Kilometro Rosso.

3. Proiettare la terza missione di Ateneo su una scala nazionale e internazionale

Le attività e i risultati conseguiti nel 2020 hanno confermato l'Ateneo come punto di snodo di reti che favoriscono la circolazione della conoscenza e l'internazionalizzazione del tessuto sociale locale, qualificandosi come catalizzatore e piattaforma per l'incontro e lo scambio fra tutte le principali tipologie di soggetti del territorio, considerate le capacità peculiari che caratterizzano il sistema istituzionale, sociale economico e territoriale di Bergamo.

Per perseguire tale obiettivo l'Ateneo ha mantenuto e rafforzato l'adesione alle seguenti piattaforme di partenariato:

- ai cluster regionale e nazionali negli ambiti dell'energia, della fabbrica intelligente, delle scienze della vita, delle tecnologie per smart cities & communities, di seguito dettagliati:

Nome Cluster Lombardo	Tipologia	Referente UNIBG
Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia (AFIL)	Associazione	prof. G. D'Urso
Fondazione Cluster Tecnologie per le Smart Cities & Communities	Fondazione	prof. A. Compare
Associazione Cluster Lombardo Scienze della vita	Accordo di partenariato	prof. A. Remuzzi
Associazione Lombardy Energy Cleantech Cluster	Associazione	prof.ssa G. Barigozzi
Nome Cluster Nazionale	Tipologia	Referente UNIBG
Cluster Fabbrica Intelligente	Associazione	prof. F. Previdi
Cluster Nazionale Smart Communities	Fondazione	prof. A. Compare
Cluster Nazionale Energia	Associazione	prof.ssa G. Barigozzi

- all'Associazione "DIGITAL INNOVATION HUB BERGAMO - DIH Bergamo", a cui l'Università aderisce in qualità di socio ordinario. DIH Bergamo ha come obiettivo quello di rafforzare il livello di

conoscenza e consapevolezza in merito alle opportunità offerte dalla trasformazione digitale, ma anche stimolare la domanda delle imprese, aiutando in particolare le PMI a orientarsi nella complessità del mercato e delle tecnologie;

- al Competence Center "MADE Scarl" costituitosi nel 2019 come società consortile a responsabilità limitata (Scarl) senza scopo di lucro, ai sensi dell'articolo 3 del Decreto del 12 settembre 2017 n. 214, composto da più soggetti pubblici e privati, con lo scopo di realizzare, con logiche di natura privatistica, un acceleratore di competenze tecniche prefiggendosi l'obiettivo di presentare e descrivere il meglio delle tecnologie presenti sul mercato Italiano ed Internazionale, al fine di suggerire ad imprese, in particolare PMI, soluzioni innovative di modernizzazione dei processi industriali.

Inoltre, MADE SCARL e DIH Lombardia di cui l'Università degli studi di Bergamo fa parte, hanno aderito alla preselezione nazionale volta ad individuare un elenco di soggetti che hanno capacità tecnico scientifica e giuridico amministrativa per partecipare alla costruzione di una rete europea di poli di innovazione digitale (European Digital Innovation Hubs - EDIHs) per il sostegno della trasformazione digitale delle società e delle economie europee nel contesto del "Programma Europa Digitale";

- al "Laboratorio Lombardia - Academy regionale dell'innovazione di Regione Lombardia" con la finalità di aggregare in modo informale tutti gli interlocutori della società civile che intendono parteciparvi (parti sociali, organizzazioni di categoria, associazioni, fondazioni, gruppi e comitati, ecc.) con l'obiettivo di approfondire la riflessione sulle tematiche di competenza per poi elaborare proposte di politiche pubbliche e di regolamentazione sui temi ritenuti più rilevanti.

Inoltre, l'Ateneo ha potenziato e consolidato le attività del Centro "China-Italy Technology Transfer Center (CITTC), nell'ambito della sottoscrizione dell'accordo denominato "Framework agreement on establishing a China-Italy Technology Transfer Center", promosso dal MIUR e dal Ministero della Scienza e Tecnologia cinese e coordinato dal Comitato Direttivo congiunto (composto da membri del Dipartimento della Cooperazione Internazionale del MIUR, del Dipartimento dell'Università, l'alta formazione artistica e musicale e la ricerca del MIUR, dell'Università degli Studi di Bergamo, di Netval, dell'Università di Napoli Federico II e di Città della Scienza).

Nel 2020 l'Università ha rinnovato l'adesione alle piattaforme tecnologiche europee, in particolare a EFFRA - The European Factories of the Future Research Association (referente: prof. Sergio Cavalieri) e a AUTEX - Association of Universities for Textiles (referente: prof. Stefano Dotti).

4. Consolidare il ruolo dell'Ateneo come motore di innovazione culturale, sociale, economica e tecnologica del territorio e rafforzare le relazioni con altri enti e istituzioni culturali del territorio

In attuazione all'obiettivo sono state consolidate e realizzate le seguenti azioni:

- nel 2020 sono state mantenute e rafforzate le adesioni alle reti universitarie dedicate alla terza missione: APENET, NETVAL e ASTP-Proton.

- in considerazione dell'emergenza Covid-19 non si sono potute incentivare le attività di public engagement sia dei Dipartimenti che dei Centri di Ateneo. In continuità con quanto approvato per il triennio 2018-2020 si è continuato il programma di finanziamento delle migliori proposte per eventi di public engagement.

L'università ha finanziato, con un solo bando (dei due previsti), n. 9 eventi di public engagement dei dipartimenti/centri di Ateneo, a fronte di n. 10 proposte presentate, da realizzare entro il primo semestre del 2020. In considerazione dell'emergenza Covid-19, nel 2020, solo l'evento proposto dalla prof.ssa Daniela Andreini, dal titolo *Il "fuori salone" della Digital Week a Bergamo*, è stato realizzato nei tempi previsti in quanto riconvertito in modalità interamente online. Un secondo progetto, dal titolo *Lettere dei classici - III edizione*, organizzato dal prof. Luca Bani, è stato realizzato organizzando una serie di eventi on line durante il periodo ottobre 2020 - marzo 2021.

Per tutti gli altri eventi finanziati è stata prevista la proroga fino al 31 dicembre 2021.

I dipartimenti e i centri hanno inoltre realizzato ulteriori attività di PE, con proprie risorse.

1.5. I PROGRAMMI INTERNAZIONALI

Nel 2020 è stato approvato il nuovo piano strategico triennale dell'Università di Bergamo che ha confermato la centralità delle attività di internazionalizzazione, focalizzandosi sui seguenti obiettivi:

- Promozione della dimensione internazionale attraverso tramite la costruzione e il rafforzamento di alleanze con università e istituzioni di ricerca di prestigio e la partecipazione a network nazionali ed esteri;
- Supporto e implementazione della mobilità studentesca, fornendo agli studenti dell'Ateneo che lo desiderano la possibilità e i mezzi per vivere un percorso internazionale a tutti i livelli;
- Favorire la mobilità di docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo, sostenendo le collaborazioni per studio e ricerca di docenti e ricercatori dell'Università di Bergamo presso sedi di prestigiosi atenei stranieri;
- Favorire l'attrazione di qualificata popolazione studentesca internazionale, favorendo la promozione e lo sviluppo dell'offerta formativa al fine di attrarre i migliori talenti.

La costante crescita delle azioni di internazionalizzazione cui abbiamo assistito negli ultimi 10 anni, nel 2020 ha subito un rallentamento a causa della situazione sanitaria internazionale. Infatti, dopo il primo bimestre durante il quale sono state avviate le attività relative alla mobilità per studio e tirocinio, lo scoppio della pandemia ha determinato una focalizzazione delle attività a supporto della messa in sicurezza e del rientro degli studenti di Bergamo all'estero e, contemporaneamente, il sostegno agli studenti incoming per il ritorno presso i propri paesi d'origine.

Nonostante questo, è stato possibile garantire lo svolgimento delle attività, introducendo lo strumento delle mobilità blended (sia incoming che outgoing) realizzando 356 mobilità Erasmus, delle quali 329 per studio e 27 per tirocinio. Oltre ad esse sono stati avviati e gestiti altri 141 progetti di mobilità al di fuori del progetto Erasmus+ (Mobilità ExtraUE, Global Business Program, Doppi Titoli ExtraUE, Erasmus KA107) finanziati con fondi di ateneo. Avendo assistito ad un notevole aumento del numero degli iscritti nell'a.a. 2019/2020, le percentuali del numero di studenti in mobilità rispetto al totale risultano più basse,

È proseguita l'attività di stipula di accordi di mobilità Erasmus ed extraUE, per un totale di 300 accordi per l'a.a. 2019/2020 (a fronte di 230 nell'a.a. 2018/2019).

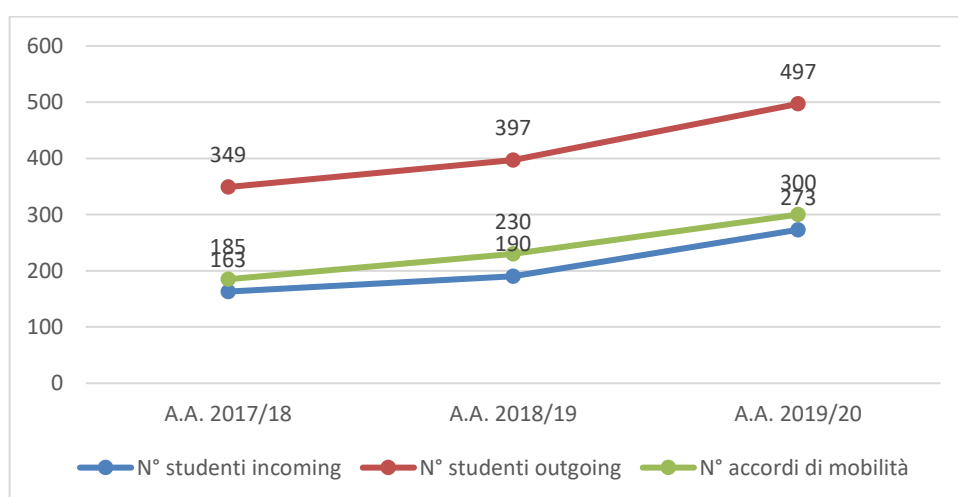


Grafico 1: Andamento mobilità

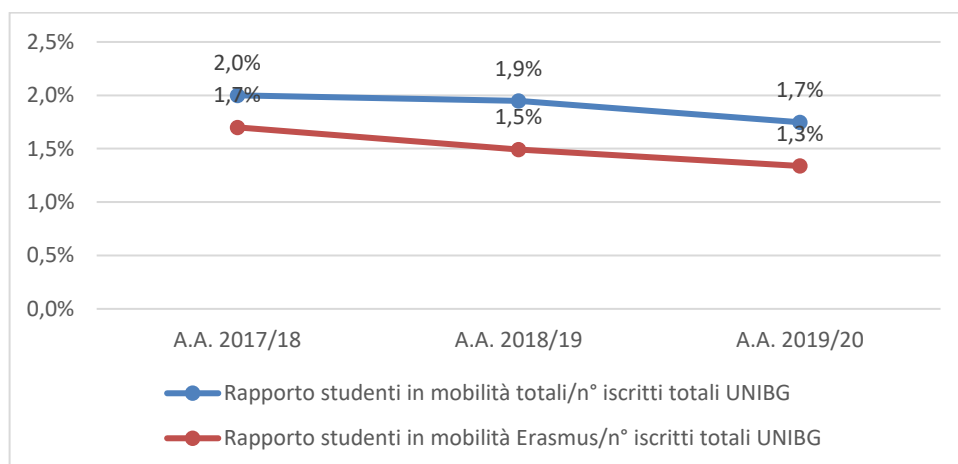


Grafico 2: Rapporto n. studenti in mobilità/Iscritti UNIBG

È importante ricordare come, grazie ai risultati raggiunti anche negli anni precedenti, anche nel 2020 l'Università degli Studi di Bergamo abbia potuto beneficiare di alcuni finanziamenti MIUR (Fondo Giovani e Risorse Premiali) che hanno garantito ai nostri studenti una consistente integrazione della borsa per mobilità Erasmus ed ExtraUe, in particolare graduando i fondi in relazione alla fascia di ISEE degli studenti.

Con l'anno accademico 2020/2021 si chiude anche il settennato dell'attuale programma Erasmus+; per poter accedere al nuovo programma, nel corso del 2020 l'ateneo ha dovuto presentare alla Commissione Europea il proprio progetto di internazionalizzazione per poter essere accreditato. Il processo di valutazione si è concluso nel mese di dicembre con il pieno accreditamento dell'ateneo e, quindi, l'autorizzazione ad operare nell'ambito del nuovo Programma Quadro 2021/2027.

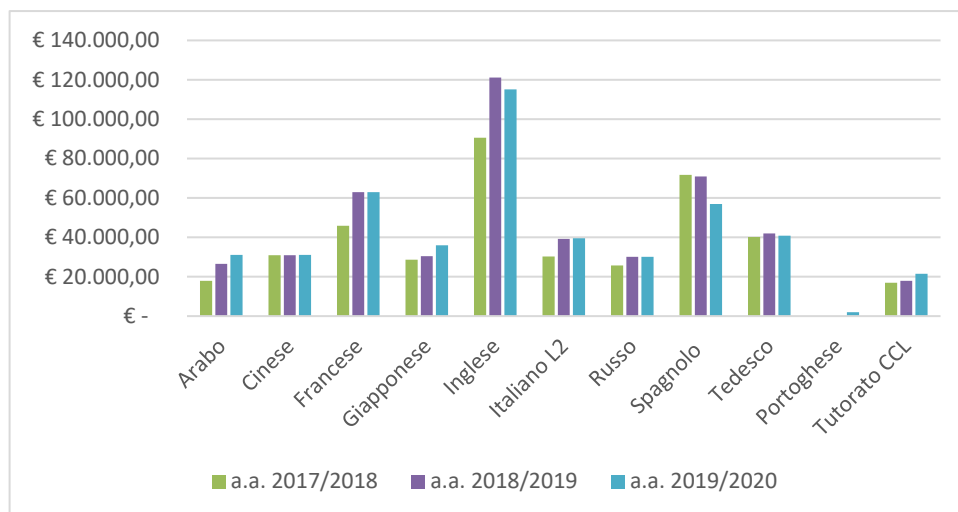
Anche grazie all'introduzione dei nuovi corsi di laurea in lingua inglese, ad un maggior presidio dei principali eventi fieristici negli USA e in Asia e all'introduzione di un nuovo portale per il reclutamento e la valutazione degli studenti stranieri richiedenti visto (DreamApply) si è assistito ad un elevato numero pre-iscrizioni (circa 2.000). Purtroppo la situazione internazionale e la difficoltà nel rilascio dei visti d'ingresso in Italia ha provocato una contrazione degli studenti stranieri iscritti:

	A.A. 2020/2021	A.A. 2019/20	A.A. 2018/19
Studenti Unibg stranieri	1.232	1.483	1.346
% studenti stranieri	5,51	6,53	6,61

L'offerta didattica maggiormente internazionalizzata e la possibilità di svolgere didattica a distanza ha premesso di mantenere una continuità nel numero di docenti stranieri che hanno svolto un periodo di docenza all'interno del nostro Ateneo.

La conoscenza di lingue straniere è connaturata alle attività di internazionalizzazione. Dal 2013 le attività di addestramento delle lingue straniere sono state accorpate nel Centro Competenza Lingue (CCL), cui afferisce anche il Centro Italiano per Stranieri (CIS), offrendo addestramenti linguistici in 8 lingue straniere (arabo, cinese, francese, giapponese, inglese, russo, spagnolo, tedesco) e in italiano per stranieri. Il Centro Competenza Lingue, inoltre, collabora con i Dipartimenti per il recupero degli OFA di Lingua Italiana.

Nell'a.a 2019/2020, il CCL ha erogato attività di apprendimento linguistico agli studenti Unibg e agli studenti in mobilità in entrata al nostro Ateneo per €467.218, con una spesa ripartita come di seguito:



Da segnalare l'introduzione della lingua portoghese (per preparare gli studenti in partenza verso il Portogallo e il Brasile) e l'aumento della spesa per il tutorato anche in relazione all'elevato numero di sedute di accertamento linguistico erogate nella prima parte dell'a.a. 2019/2020.

1.6. I SERVIZI BIBLIOTECARI

Catalogazione partecipata in SBN

La premessa per lo sviluppo realizzato nel corso dell'anno è rappresentata dalla Convenzione per la creazione del Polo del Servizio bibliotecario nazionale (SBN) dell'Università di Bergamo sottoscritta dalle parti, Università degli Studi di Bergamo e Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo, il 12 novembre 2019, dopo il nulla osta di Regione Lombardia e l'approvazione del Consiglio di amministrazione nella seduta del 10 luglio.

All'inizio dell'anno è stata sperimentata con successo l'interoperabilità tra la piattaforma di gestione del sistema bibliotecario e l'ambiente di test rilasciato allo scopo dall'Istituto Centrale per il Catalogo Unico (ICCU). La sperimentazione è servita a mettere a punto un flusso di lavoro integrato nel processo ordinario di produzione dei record catalografici.

Dopo la sperimentazione e la formazione del personale coinvolto, che ha potuto confrontarsi con l'esperienza di altri poli accademici SBN dotati della stessa infrastruttura tecnologica, si è ottenuto l'accesso all'installazione di produzione dell'Indice SBN.

Il dialogo con l'indice SBN è dal mese di marzo integrato nel processo di produzione dei dati catalografici delle collezioni locali.

Grazie a questa integrazione, le biblioteche dell'ateneo contribuiscono alla cooperazione bibliotecaria nazionale, promuovono la visibilità internazionale delle proprie collezioni e derivano dallo stesso Indice registrazioni bibliografiche per alimentare il proprio catalogo.

Pubblicazione del nuovo sito web

Anche questo progetto prende le mosse da attività avviate nel 2019 che hanno portato alla progettazione della struttura del nuovo sito e della logica di navigazione, all'individuazione delle personalizzazioni del prototipo di partenza e allo sviluppo di procedure per la produzione e il caricamento dei dati delle sezioni soggette ad aggiornamento massivo periodico.

Nel corso del 2020 l'impegno è stato dedicato alla revisione e al recupero di parte dei contenuti del sito in dismissione, alla produzione di nuove pagine, rese anche in versione in lingua inglese, e alla progettazione degli elementi grafici del sito.

Il nuovo sito dei Servizi bibliotecari è stato pubblicato il 2 novembre e realizza gli obiettivi prefissati: l'allineamento agli standard correnti di usabilità dei siti web e l'integrazione stilistica e funzionale nello spazio web istituzionale.

Implementazione del servizio software Leganto

Con deliberazione n. 271/2019 del 17 dicembre 2019, il Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Bergamo ha approvato l'estensione delle funzionalità del sistema gestionale bibliotecario con l'integrazione del modulo Leganto per la gestione collaborativa del processo di produzione e pubblicazione delle liste di letture degli insegnamenti impartiti.

Lo sviluppo è stato conseguito nei tempi programmati. Dopo l'integrazione del servizio nella piattaforma gestionale e il caricamento di test dei dati da migrare, è stata portata a termine la sperimentazione delle funzionalità del prodotto e la revisione/integrazione dei dati a disposizione per il popolamento dell'ambiente con le liste delle letture degli insegnamenti dell'anno accademico 2019-2020.

Il processo si è concluso con l'entrata in produzione del modulo Leganto il 3 luglio, in tempo utile per l'aggiornamento dell'offerta didattica dell'ateneo ad opera dei docenti programmato dal Presidio della qualità.

La gran parte dei docenti ha potuto accedere alle bibliografie dei propri insegnamenti generate dall'importazione eseguita, potendo così nella maggior parte dei casi limitarsi a confermare o aggiornare il loro contenuto.

L'introduzione di Leganto come soluzione istituzionale per la produzione, la pubblicazione e l'accesso alle bibliografie degli insegnamenti realizza un'innovazione che promuove la collaborazione tra i soggetti coinvolti nel processo, docenti, bibliotecari e studenti, eliminando duplicazione di dati e moltiplicazione di attività.

I docenti dispongono di un'interfaccia intuitiva per aggiornare le liste di letture dei propri corsi. Un ambiente dove, grazie all'integrazione con il sistema informativo bibliotecario, è possibile "trascinare" all'interno della lista delle letture riferimenti bibliografici recuperati dal catalogo o, grazie alle tecnologie implementate, operare allo stesso modo da un archivio personale di citazioni integrato nel sistema o, ancora, da siti web.

I bibliotecari possono popolare le liste di letture dei corsi dell'anno accademico entrante con il contenuto di quelle dell'anno precedente, ricevere notifica dei contenuti aggiornati o aggiunti dai docenti alle bibliografie dei loro corsi e processare immediatamente l'acquisto dei titoli non posseduti.

Gli studenti dispongono di uno strumento semplice e di facile utilizzo per navigare le liste, accedere direttamente ai contenuti online, accertare la disponibilità in biblioteca delle pubblicazioni a stampa e inviare richieste di prenotazione o acquisto, visualizzare le eventuali note prodotte dal docente per una particolare indicazione di lettura, inviare feedback.

DATI D'USO DEI PRINCIPALI SERVIZI FORNITI DALLE BIBLIOTECHE

I dati della gestione 2020 risentono forzatamente della riduzione dei servizi imposta dall'emergenza sanitaria causata dalla pandemia.

Le biblioteche sono rimaste chiuse dal 16 marzo al 10 maggio.

Con l'inizio della Fase 2, dall'11 maggio le biblioteche hanno potuto riaprire con orario ridotto e riattivare i servizi di prestito e restituzione.

Solo con il passaggio alla cosiddetta fase 3, da lunedì 5 ottobre le biblioteche hanno riaperto le sale di lettura per lo studio e la consultazione adottando le misure necessarie per la sicurezza del personale e degli utenti: riduzione dei posti di lettura, distanziamento interpersonale, uso di mascherine e prodotti igienizzanti, aerazione degli ambienti, prenotazione dei servizi e tracciamento delle presenze.

Grazie al chiarimento con le autorità locali propiziato dalla Dirigente e dal Rettore è stato possibile rassicurare gli studenti circa la liceità degli spostamenti per raggiungere le sedi universitarie. Ciò ha rapidamente portato a un incremento della domanda del servizio "posto di lettura" che per esser soddisfatta ha richiesto la destinazione a sala studio di un'aula didattica in ognuno degli edifici universitari sede di biblioteca.

Per il tracciamento delle presenze i Servizi bibliotecari hanno sviluppato un'applicazione per registrare l'ingresso di ogni utente, localizzare la sua presenza e inviare alla sua casella email istituzionale una notifica da esibire su richiesta del personale di vigilanza.

Dato il contesto, non può sorprendere la marcata riduzione delle transazioni di prestito locale e del numero degli utenti che ne hanno beneficiato.

D'altro canto, il presumibile adeguamento alla situazione emergenziale delle scelte didattiche dei docenti ha concorso con ogni probabilità all'incremento senza precedenti dell'uso del servizio di accesso off-campus alle risorse elettroniche che segna una crescita di circa il 50% sia delle sessioni attivate che degli utenti.

Resta comunque apprezzabile il complemento fornito dai servizi inter-bibliotecari al soddisfacimento dei bisogni degli utenti seppure a fronte della diminuzione delle richieste, sia in uscita che in entrata, determinata dalla diminuzione generalizzata degli scambi interbibliotecari dovuta oltre che alla riduzione della domanda all'esteso ricorso al lavoro agile in ambito bibliotecario. Oltre ai servizi in presenza, il personale bibliotecario ha prestato consulenza e supporto agli utenti con sessioni in remoto attivate sul portale di prenotazione.

Prestito locale

Prestiti (compresi i rinnovi) eseguiti nell'anno.

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
66.333	61.227	56.531	52.362	71.188 (*)	73.137(*)	40.212(*)

(*) Il dato include i rinnovi automatici prodotti dal sistema alla scadenza del prestito in assenza di richieste di altri utenti. L'automatismo, , ha prodotto 29,306 rinnovi nel 2018, 28.976 nel 2019. e 13698 nel 2020

Numero utenti unici del servizio

2015	2016	2017	2018	2019	2020
7.295	7.012	6.969	6.641	7.006	4.449

Distribuzione degli utenti del servizio per gruppo di utenza

Tipo utente	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Studenti	6.447	6.216	6.181	6.433	7.060	4.343
Docenti (*)	169	169	288	320	463	317
Personale unibg	27	31	37	32	40	32
Utenza scientifica	279	243	126	153	160	92
Laureati unibg	267	282	266	225	191	100
Utenti autorizzati	45	28	29	31	28	22
(*) Utenti esterni	58	40	41	48	44	28
Altro	3	3	1	3	9	3
TOTALE	7.295	7.012	6.969	7.245(**)	7.995 (**)	4.937(**)

Dal 2017, in questo raggruppamento sono compresi, oltre a professori e ricercatori, anche i dottorandi in precedenza aggregati alla categoria Utenza scientifica.

(**) Lo stesso utente può risultare contato in più gruppi se il suo status è cambiato nel corso dell'anno. Per il numero di utenti unici vale il dato della tabella precedente.

Servizi interbibliotecari

Numero delle richieste di prestito interbibliotecario e di fornitura documenti.

Tipo richiesta	2015	2016	2017	2018	2019	2020
In uscita (richieste inviate per le esigenze degli utenti interni)	4.239	4.340	3.774	3.573	3.068	2.166
In entrata (richieste ricevute da altre biblioteche)	1.611	1.413	1.416	1.348	989	840

Accesso alle risorse elettroniche

Numero delle sessioni (login) attivate da collegamenti off-campus per gruppi di utenza e numero di utenti unici per gruppo:

	2017		2018		2019		2020	
	Sessioni	Utenti	Sessioni	Utenti	Sessioni	Utenti	Sessioni	Utenti
Studenti	35.657	3.450	32.592	3.456	43.720	3.841	74.127	5.787
Docenti (*)	14.659	300	14.106	378	15.444	383	20.256	454
Utenza scientifica	8.369	173	9.066	131	9.559	109	8.773	100
Personale	590	16	453	13	224	11	1.131	16
TOTALE	59.275	3.939	56.217	3.978	68.947	4.344	104.287	6.357

(*) Dal 2017, in questo raggruppamento sono compresi, oltre a professori e ricercatori, anche i dottorandi in precedenza aggregati alla categoria Utenza scientifica.

Uso delle risorse elettroniche

Nel confronto con l'anno precedente, i dati d'uso delle risorse elettroniche segnano per gli eBook una decisa riduzione dovuta al cambiamento delle metriche adottate per la loro rilevazione introdotto dall'adozione da parte della generalità degli editori scientifici della Release 5 dello standard COUNTER Report.

Basti dire che, calcolato applicando la Release 4 adottata fino al 2019, il numero di download di parti di eBook totalizzato sulla sola piattaforma Proquest eBook Central, che dà accesso alla collezione di libri elettronici più estesa, è pari a 249.019.

Numero di articoli scaricati dai principali pacchetti editoriali e database a testo pieno sottoscritti.

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
94.489	111.984	124.112	142.554	162.535	175.627	180.673

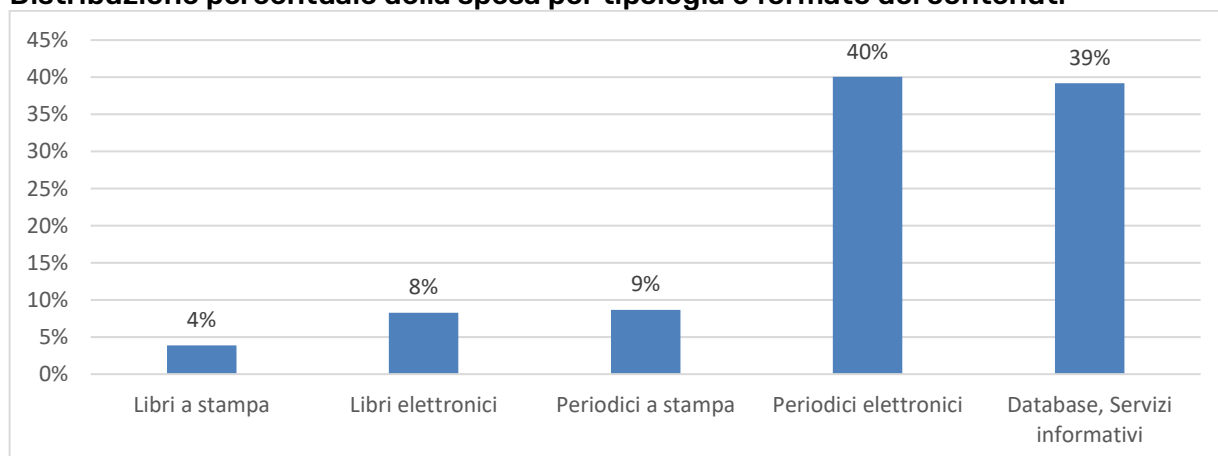
Numero di parti di eBook scaricate dalle maggiori collezioni editoriali di libri elettronici sottoscritte e da collezioni tematiche in abbonamento su piattaforme di aggregazione multi-editoriale.

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
20.473	80.746	145.351	132.287	146.987	195.992	101.565

IMPIEGO DELLE RISORSE DESTINATE ALLO SVILUPPO DELLE COLLEZIONI BIBLIOTECARIE

Parte della spesa 2020 per la sottoscrizione di risorse elettroniche, per un importo pari a € 41.288,07, è stata finanziata dal Dipartimento di Lingue, Letterature e Culture Straniere nell'ambito del progetto ECCELLENZADLLCS.

Distribuzione percentuale della spesa per tipologia e formato dei contenuti



La distribuzione della spesa per tipologia di contenuti e supporto di pubblicazione conferma ed evidenzia la parte preponderante che l'investimento in contenuti e servizi online ha ormai assunto

da diversi anni. Nell'anno trascorso questi investimenti hanno consentito di dare parziale risposta al bisogno determinato dalla pandemia di disporre di contenuti per lo studio e la ricerca fruibili da remoto.

Resta purtroppo da notare che il mercato editoriale italiano, salvo qualche eccezione, continua a non offrire opportunità adeguate. Nel caso dei libri l'offerta di contenuti elettronici alternativi al testo a stampa attraverso infrastrutture tecnologiche compatibili con l'intermediazione bibliotecaria riguarda in grandissima parte la produzione scientifica internazionale in lingua inglese.

Le opportunità offerte dal mercato editoriale italiano sono invece insufficienti rispetto alla domanda generata dalla didattica, in larga parte legata a testi in lingua italiana talvolta nemmeno disponibili per l'acquisto *retail* su piattaforme editoriali di e-commerce o librerie online.

1.7. I SERVIZI AGLI STUDENTI

LE ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO IN INGRESSO ED IN ITINERE

L'Ateneo di Bergamo ha intrapreso la scelta strategica di sostenere la competenza di auto-orientamento fin dalla fase di primo contatto con gli studenti, promuovendo l'offerta formativa ed i servizi dell'Ateneo, attraverso numerose iniziative di informazione e formazione rivolte agli studenti delle scuole superiori, puntando a dare evidenza dei profili professionali in uscita e degli sbocchi occupazionali.

Vista la situazione di emergenza pandemica, gli open days sono stati organizzati in modalità virtuale, sia tramite l'organizzazione di eventi live, che tramite la trasmissione di videoregistrazioni (grazie anche al software Screencast-O-Matic).

Oltre agli Open Day di Dipartimento e di Ateneo (di cui i numeri nelle tabelle 1 e 2) e agli incontri di presentazione dell'offerta formativa presso le scuole secondarie (39 nel 2019/2020), sono stati organizzati progetti ponte per l'area economica che hanno coinvolto 27 studenti provenienti da 7 istituti superiori.

Tabella 1: Open Day Lauree Triennali e Magistrali a ciclo unico 2020

Dipartimento	Aprile 2020 (iscritti)	Giugno 2020 (visualizzazioni)
Giurisprudenza	102	190
Ingegneria (Scuola)	515	387
Lettere, Filosofia, Comunicazione	210	558
Lingue, Letterature e Culture Straniere	182	0
Scienze Aziendali, Economiche e Metodi	385	268
Scienze Umane e Sociali	549	845
I TOLC e l'accesso in Unibg	-	504
Totale	1.933	2.953

Tabella 2: Open Day Lauree Magistrali (11 - 15 maggio 2020) - visualizzazioni

Dipartimento	Maggio 2020
Giurisprudenza	99
Ingegneria (Scuola)	944
Lettere, Filosofia, Comunicazione	371
Lingue, Letterature e Culture Straniere	701
Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi	1490
Scienze Umane e Sociali	618
Geourbanistica	249
Diritti dell'Uomo, delle Migrazioni e della Cooperazione Internazionale	175
Totale	4.647

Per quanto concerne l'attività con le classi 4°, il 15 febbraio, presso la sede di S. Agostino, si è tenuto l'Open Day dedicato alle classi 4° superiori, organizzato secondo logiche e modalità differenti da quello destinato alle classi 5°, cui hanno partecipato 526 studenti.

Anche grazie ai contatti avviati negli anni precedenti, anche nel 2020 è stato coinvolto un elevato numero di studenti in incontri di counseling di gruppo: sono stati intrapresi 46 percorsi di orientamento e riorientamento universitario, coinvolgendo, quindi, sia studenti delle scuole superiori che studenti universitari.

Le scuole in cui è stato effettuato il percorso di counselling alla scelta nelle classi quarte sono state 3 per un totale di circa 500 studenti e 26 incontri nelle relative scuole.

Dal 31 marzo 2020 il ricevimento per le informazioni di orientamento agli studenti è stato riconvertito con incontri online sia individuali che di gruppo. Nel periodo compreso tra aprile e il 30 settembre 2020 hanno partecipato agli incontri circa 600 studenti.

Per quanto concerne l'attività di accoglienza delle matricole il servizio di help desk telefonico è stato attivo dal 6/7/2020 al 30/11/2020, dal lunedì al venerdì (6 ore al giorno). Tramite questo progetto è stato possibile accogliere e supportare circa 11.416 utenti in modalità telefonica.

Inoltre, nel periodo dal 7 al 29 settembre, è stato allestito un punto informativo in presenza presso il Centro Sportivo "Lazzaretto"; gli operatori del servizio "SOS Matricole" hanno offerto un servizio di accoglienza e orientamento per complessive 120.

Inoltre, al fine di intercettare e, soprattutto, informare in modo sempre più efficace matricole, studenti e laureati, nel 2019 è proseguita la presenza dell'Ateneo sui social Network, in collaborazione con l'Ufficio Comunicazione di ateneo.

TIROCINI E PLACEMENT

Da sempre elemento qualificante dell'Università degli Studi di Bergamo, lo stretto rapporto con il mercato del lavoro (tanto a livello nazionale quanto a livello internazionale) si articola anche attraverso le attività di tirocinio curriculare ed extracurriculare.

Nel corso del 2020, nonostante l'emergenza sanitaria, sono proseguite le attivazioni dei tirocini curricolari ed extracurricolari, favorendo le attività in smartworking durante il periodo marzo-giugno e raccogliendo i protocolli sanitari delle aziende ospitanti per l'attivazione dei tirocini nella seconda parte dell'anno.

In particolare, è cresciuto il numero delle aziende convenzionate (928 nuove aziende nell'a.a. 2019/2020) ed è aumentato il numero dei **tirocini curricolari** attivati:

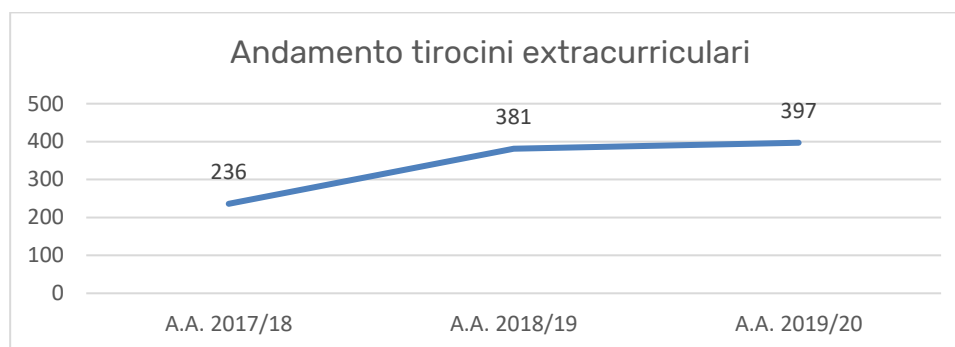
Tirocini	a.a. 2017/2018			a.a. 2018/2019			a.a. 2019/2020		
	LT o LMCU	LM	TOTALE	LT o LMCU	LM	TOTALE	LT o LMCU	LM	TOTALE
Dipartimento Scienze Economiche	496	353	849	576	230	806	9	12	21
Dipartimento Scienze Aziendali							431	247	678
Dipartimento Giurisprudenza	29	56	85	34	31	65	42	26	68
Dipartimento Ingegneria e scienze applicate	154	84	238	117	70	187	5	14	19
Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione							66	77	143
Lingue, Letterature e Culture Straniere	8	143	151	1	157	158	1	169	170
Scienze Umane e Sociali	858	148	1006	895	147	1.042	1.050	267	1.317
Lettere, Filosofia, Comunicazione	286	53	339	332	67	399	307	64	371
School of Management e Scuola di Dottorato	390		390	255		255	347		347
Totale	1831	1130	3058	1955	702	2912	1911	876	3.134

Coerentemente con l'obiettivo di internazionalizzazione, nel periodo ottobre 2019 – febbraio 2020 sono stati promossi bandi per tirocini per contributi per la mobilità internazionale per tirocinio, sia grazie a finanziamenti Erasmus+ che grazie a fondi di Ateneo.

Purtroppo a causa dell'emergenza pandemica, il numero dei tirocini realmente effettuati è stato più contenuto rispetto agli anni passati ed è visibile nella tabella sottostante:

Dipartimento	Erasmus +	Programmi Sprint-Prime - USA	Tirocini finanziati con borse di ateneo	Totale
Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi	5	0	6	11
Giurisprudenza	0	0	1	1
Ingegneria	0	0	0	0
Lingue, Letterature e Culture Straniere	12	0	1	13
Lettere, Filosofia, Comunicazione	3	0	0	3
Scienze Umane e Sociali	3	0	3	6
Totale	24	0	5	29

Per quanto concerne i tirocini post lauream, nell' A.A. 2019/2020 ne sono stati attivati 625 tirocini, di cui 397 extracurricolari e 228 professionalizzanti per l'iscrizione all'albo degli Psicologi.



Nel 2020 è proseguito il trend di crescita dei tirocini extracurricolari, anche in relazione alla normativa sui tirocini in vigore dall'8 giugno 2018 che vincola in modo forte l'attivazione dei tirocini curriculari alla presenza dei CFU un piano di studi e rendendo necessaria, in tutti gli altri casi, l'attivazione di un tirocinio extracurricolare. Anche in questo caso, l'attivazione è stata prevalentemente per attività in smartworking, nel periodo marzo-giugno 2020; per il periodo successivo, il servizio ha acquisito i protocolli di prevenzione COVID-19 delle aziende ospitanti, al fine di tutelare i laureati e le laureate.

Di seguito i dati divisi dei tirocini extracurricolari suddivisi per struttura di ateneo:

Dipartimento	a.a. 2017-2018	a.a. 2018-2019	a.a. 2019- 2020
Giurisprudenza	11	20	19
Lettere, Filosofia, Comunicazione	35	42	35
Lingue, Letterature e Culture Straniere	37	43	52
School of Management	2	15	9
Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi	113	168	160
Scienze Umane e Sociali	7	15	14
Scuola di Ingegneria	47	73	107
Totale	252	376	396

Al fine di supportare i laureandi nella transizione verso il mercato del lavoro, nell'a.a. 2019/2020 sono stati organizzati:

- 1 incontro sulla redazione del curriculum e la simulazione di un colloquio di lavoro
- 2 Career Day:
 - il Career Day del Polo Umanistico del 22 ottobre 2019, cui hanno partecipato 11 enti e 316 studenti/studentesse, laureati/laureate;
 - il Career Day del Polo Ingegneristico del 26 e 27 novembre 2019, cui hanno partecipato 32 aziende e 384 studenti/studentesse, laureati/laureate

A causa dell'emergenza sanitaria, il Career Day del Polo Economico Giuridico che si sarebbe dovuto tenere il 7 maggio 2020, è stato cancellato; è stato poi programmato un evento digitale, offerto a tutti gli studenti dell'ateneo, nella settimana del 30/11 - 4/12/2020, cui hanno partecipato 41 aziende.

Molto proficua anche l'attività di counseling verso il mercato del lavoro: sono stati attivati 92 percorsi di accompagnamento individuale, della durata di circa 4 ore ciascuno (si veda il grafico sottostante per la tipologia di laureati di afferenza).

Dipartimento	A.A. 2017-2018	A.A. 2018-2019	A.A. 2019-2020
Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi	8%	34%	27%
Giurisprudenza	12%	10%	5%
Ingegneria	18%	21%	18%
Lingue, Letterature e Culture Straniere	30%	15%	15%
Scienze Umane e Sociali	4%	5%	9%
Lettere, Filosofia, Comunicazione	7%	11%	24%
Altro	1%	4%	2%

Si conferma anche quest'anno un maggiore utilizzo del servizio da parte delle laureate che sono pari al 67%, degli utenti (erano il 78% nel 2018/2019).

All'interno del piano di internazionalizzazione dell'Ateneo, è stata riservata particolare attenzione anche alla mobilità all'estero per motivi di studio.

Nonostante la situazione sanitaria, grazie alla collaborazione con aziende internazionali è stato possibile proporre a laureati Unibg alcune opportunità di tirocini all'estero; in particolare, nell'anno Accademico 2019/2020 sono state assegnate 9 borse di mobilità per tirocini extracurricolari all'estero, così suddivisi per tipologia di laurea:

LAUREA	Totale
ECONOMIA AZIENDALE	1
LINGUE MODERNE PER LA COMUNICAZIONE E LA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE	4
MANAGEMENT ENGINEERING	1
LINGUE E LETTERATURE STRANIERE MODERNE	2
Totale complessivo	9

ATTIVITÀ A FAVORE DEGLI STUDENTI CON DISABILITÀ E/O DSA

Dall'anno accademico 2002/03 è attivo l'Ufficio per i servizi agli studenti disabili, a cui è possibile rivolgersi per informazioni sui servizi erogati e la loro attivazione. L'Ufficio offre un regolare servizio di sportello per un totale di n. 6 ore a settimana, oltre ad eventuali appuntamenti concordabili con il personale tecnico amministrativo in altri momenti della settimana dietro richiesta dell'interessato.

Nell'a.a. 2019/2020, sulla base delle richieste di esonero dalle tasse e di servizi pervenute, sono stati complessivamente censiti n. 807 studenti con disabilità e/o DSA, con un aumento di 160 unità rispetto all'anno accademico precedente. È evidente un trend di crescita costante come evidenziato dalla tabella sottostante:

Dipartimento	Studenti con DSA			Studenti con Disabilità			Totale		
	17/18	18/19	19/20	17/18	18/19	19/20	17/18	18/19	19/20
Giurisprudenza	10	20	26	12	13	19	22	33	45
		10	6		1	6		11	12
Scuola di Ingegneria	42	58	71	17	18	18	59	76	89
		16	13		1	0		17	13
Lettere, Filosofia, Comunicazione	39	69	86	30	39	46	69	108	132
		30	17		9	7		39	24
Lingue, letterature e culture straniere	15	24	28	23	35	34	38	59	62
		9	4		12	-1		21	3
Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi	36	59	74	23	25	29	59	84	103
		23	15		2	4		25	19
Scienze umane e sociali	155	198	281	71	89	95	226	287	376
		43	83		18	6		61	89
Totale	297	428 131	566 138	176	219 43	241 22	473	647 174	807 160

Di questi, 274 hanno richiesto e ricevuto servizi (ad es. di tutorato o di accompagnamento a lezione) o ausili di diverso genere. È stata, in particolare, svolta attività di intermediazione e di organizzazione del supporto psicopedagogico a favore di 211 studenti, per la maggior parte matricole.

Di particolare rilevanza il servizio di tutorato alla pari (realizzato grazie alla contrattualizzazione degli studenti di anni successivi al primo, il cui monte ore è andato crescendo negli ultimi anni) e l'affiancamento per lo svolgimento dei TOLC per l'accesso ai corsi di laurea triennale e magistrale a ciclo unico dell'ateneo.

In considerazione di questa popolazione e dell'emergenza sanitaria, oltre agli abituali servizi offerti e coordinati dall'ufficio sono state proposte le seguenti attività:

- intensificazione del punto di ascolto e raccolta richieste/segnalazioni in modalità virtuale per studenti con disabilità e DSA (circa 200 utenti intervistati);
- Reclutamento di nuove figure a supporto (tutors e Servizi Civili Nazionali);
- implementazione sistema ESSE3 e completa condivisione delle informazioni con i colleghi del Servizio Studenti e del Servizio Diritto allo Studio;
- coordinamento con il Servizio Programmi Internazionali relativamente alla promozione della mobilità all'estero (per studio o tirocinio) degli studenti disabili;
- incremento del monte ore di counseling psicopedagogico finalizzato alla realizzazione di PDP e PEI e all'individuazione di misure dispensative e strumenti compensativi per studenti con disabilità e DSA;
- prosecuzione del progetto sperimentale di reperimento dei testi digitali per studenti non vedenti o con DSA;
- redazione di specifiche linee guida sui servizi per studenti con disabilità e DSA, rivolti rispettivamente ai docenti e al personale tecnico-amministrativo.

I SERVIZI DI DIRITTO ALLO STUDIO

Nel 2020 l'Università degli Studi di Bergamo ha assicurato le seguenti misure nell'ambito delle azioni per il Diritto allo studio:

a) Borse e contributi di studio

	N. studenti a.a. 2017/18	Importo	N. studenti a.a. 2018/19	Importo	N. studenti a.a. 2019/20	Importo
Borse per il diritto allo studio e contributi studenti	1221	2.438.640,15	1320	2.729.341,50	1496	3.162.136,85
Programma Porte Aperte al Merito "Top Ten Student"	1011	1.135.209,03	1344	1.142.529,70	1633	1.300.995,10
Contributi integrativi Mobilità Internazionale e tirocini	106	171.324,79	84	57.714,67	110	61.747,05
Premi di laurea	18	18.000,00	17	17.000,00	12	12.000,00

Al fine di promuovere il merito attraverso il "Top Ten Student Program", è stata assicurata la completa esenzione dal pagamento di tasse e contributi agli iscritti in corso con media superiore a 28/30 o voto di laurea triennale compreso tra 106 e 110; l'esenzione è stata applicata anche alle matricole con voto di maturità compreso tra 96 e 100/100 (100%) tra 90 e 95/100 (25%) e tra 85 e 89/100 (10%).

b) Agevolazioni per il trasporto pubblico

Tra le azioni a sostegno degli studenti, in linea con l'attenzione alla sostenibilità ambientale che caratterizza Unibg e che ha visto il coinvolgimento degli studenti attraverso i Living Lab (laboratori di idee volti ad individuare concrete soluzioni per il trasporto sostenibile), è importante ricordare l'accordo con ATB relativo alla rete urbana, nato nel 2013, che prevede un abbonamento annuale a costo fisso per tutta la rete gestita, con uno sconto cumulabile con la convenzione comunale (laddove presente). Grazie a questi accordi molti studenti hanno potuto acquistare un abbonamento annuale con più del 50% di sconto. È stato inoltre concordato uno sconto del 30% sugli abbonamenti mensili degli studenti in mobilità in entrata.

A partire dall'anno 2015 sono state inoltre attivate: a) una ulteriore convenzione con ATB e Bergamo Trasporti relativa all'ambito provinciale, che prevede un abbonamento annuale a costo fisso per tutta la rete con sconti sino al 40%; b) un accordo in ambito regionale con Trenord, nel quale è previsto uno sconto del 10% sull'abbonamento mensile.

Negli anni l'iniziativa ha visto un forte incremento delle richieste da parte di studenti confermata anche nel primo semestre 2019/2020:

A.A. 17/18		A.A. 18/19		A.A. 19/20	
Abbonamenti	Integrazione €	Abbonamenti	Integrazione €	Abbonamenti	Integrazione €
3.663	550.521,50	3.899	614.214,52	4.239	689.443,01

c) Servizio mensa

Nell'ambito delle azioni di supporto al diritto allo studio, sono stati somministrati 70.091 pasti (nell'anno precedente 200.885) di cui 66.958 pasti a studenti Unibg e 3.133 a soggetti autorizzati; il dato decisamente più basso rispetto all'anno precedente è da addurre alle prolungate chiusure delle mense causa Covid-19.

I posti a sedere sono 672, così suddivisi:

- Mensa Via S. Lorenzo (Bergamo) 152
- Mensa Via dei Caniana (Bergamo) 236
- Mensa Via Pasubio (Dalmine) 200
- Residenza Via Garibaldi (Bergamo) 60
- Residenza Via Verdi (Dalmine) 24

Struttura	2018		2019		2020	
	n. pasti studenti	n. pasti PTA e Docenti	n. pasti studenti	n. pasti PTA e Docenti	n. pasti studenti	n. pasti PTA e Docenti
Mensa Via S. Lorenzo	33.010	1.224	30.371	1.032	9.698	374
Mensa Via dei Caniana	93.375	10.376	89.595	13.830	34.539	2.208
Mensa Via Pasubio	54.402	1.293	55.677	1.285	18.450	551
Residenza Via Garibaldi	5.845	2	6.038	0	2.704	0
Residenza Via Verdi	3.604	0	3.057	0	1.567	0
TOTALE	190.236	12.895	184.738	16.147	66.958	3.133

Il costo per l'integrazione delle tariffe a carico del Servizio Diritto allo studio è stato pari ad € 88.963,23.

d) Servizio abitativo

Per quanto riguarda il servizio abitativo, a fronte di 157 posti letto disponibili per studenti (2 posti letto sono riservati ai custodi notturni), nel corso del 2020 sono stati ospitati 171 studenti e visiting professor. È notevolmente aumentata la presenza degli studenti che non lasciano la struttura sino al termine dell'anno accademico, diminuendo il turnover.

Struttura	2018		2019		2020	
	borsisti	altri	borsisti	altri	borsisti	altri
Caboto BG	15	4	17	1	15	3
Garibaldi BG	89	8	92	9	89	14
Verdi Dalmine	36	10	40	18	38	12
TOTALI	140	22	149	28	142	29

Il costo per l'integrazione retta a carico del Servizio Diritto allo studio nel precedente anno 2019 è stato pari ad € 270.075,50 a fronte di una spesa complessiva di € 585.153,80. Nell'anno 2020 a fronte di una spesa complessiva di € 543.417,86 il costo per l'integrazione rette a carico del Servizio è pari ad € 260.092,06 (entrate € 283.325,80 di cui € 247.610,80 borsisti ed € 35.715,00 altri ospiti).

e) Accommodation service

Il servizio è stato offerto sino all'a.a. 2013/14 ai soli studenti partecipanti agli scambi ERASMUS e, in relazione a sopravvenute necessità, a studenti stranieri iscritti alle lauree in lingua inglese; a partire dall'a.a. 2014/15 è stato esteso in maniera strutturata anche a studenti iscritti ai corsi curriculari ed è ora divenuto una delle colonne portanti dell'offerta abitativa agli studenti.

Struttura	2017/18		2018/19		2019/20	
	Erasmus	Altri	Erasmus	Altri	Erasmus	Altri
Appartamenti privati in Bergamo	172	193	153	242	189	314
TOTALE	365		365		503	

Gli appartamenti sono stati individuati attraverso una Convenzione con il Comune di Bergamo e la richiesta di disponibilità rivolta ai privati attraverso forme di pubblicità sul sito istituzionale, sulla stampa locale e attraverso la proposta diretta da privati.

1.8 INDICAZIONI DEL RISPETTO DEI VALORI PREVISTI EX D.Lgs. n.49/2012 PER I SEGUENTI INDICATORI

I valori sotto riportati rappresentano i valori inseriti nella rilevazione PROPER 2020, in fase di chiusura, ad esclusione del dato riferito al FFO che è stato costruito aggiornando con le assegnazioni 2020 le voci di FFO considerate dal Mur nella quantificazione del dato FFO relativo al 2019 disponibile nella banca dati PROPER.

Indicatore di personale	Esercizio 2020
Spese per il personale a carico Ateneo (A)	41.732.061
FFO (B)	57.569.429
Programmazione Triennale (C)	531.484
Tasse e contributi universitari al netto dei rimborsi (D)	20.385.688
TOTALE (E) = (B+C+D)	78.486.601
Rapporto (A/E) ≤ 80%	53,17%

Indicatore sostenibilità economico finanziaria	Esercizio 2020
FFO (A)	57.569.429
Programmazione Triennale (B)	531.484
Tasse e contributi universitari al netto dei rimborsi (C)	20.385.688
Fitti passivi (D)	1.700.340
TOTALE (E) = (A+B+C+D)	80.186.941
Spese di personale a carico Ateneo (F)	41.732.061
Ammortamento mutui, capitale + interessi (G)	932.155
TOTALE (H) = (F+G)	42.664.216
Rapporto (82%E/H) ≥ 1	1,54

Indicatore di indebitamento	Esercizio 2020
Ammortamento mutui, capitale + interessi (A)	932.155
TOTALE (A)	932.155
FFO (B)	57.569.429
Programmazione Triennale (C)	531.484
Tasse e contributi universitari al netto dei rimborsi (D)	20.385.688
Spese di personale a carico Ateneo (E)	41.732.061
Fitti passivi a carico Ateneo (F)	1.700.340
TOTALE (G) = (B+C+D-E-F)	35.054.200
Rapporto (A/G) ≤ 15%	2,66%

Limite ex art. 9 c. 28 L. 122/2010 e art. 1, co. 188 L. 266/05	17.800,00		
Tipologia contratto	Costo anno 2020	Coperture esterne	Intacco sul limite anno 2020
Personale tecnico-amministrativo a tempo determinato	124.245,16	124.245,16	0,00
TOTALE	58.626,50	58.626,50	0,00

2. SCHEMI DI BILANCIO

2.1.STATO PATRIMONIALE

ATTIVO	31/12/2020	31/12/2019
A) IMMOBILIZZAZIONI		
I IMMATERIALI		
1) Costi di impianto, di ampliamento e di sviluppo	0,00	0,00
2) Diritti di brevetto e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno	327.540,74	354.812,55
3) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	0,00	0,00
4) Immobilizzazioni in corso e acconti	1.875.448,22	1.400,00
5) Altre immobilizzazioni immateriali	910.097,90	799.522,32
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	3.113.086,86	1.155.734,87
II MATERIALI		
1) Terreni e fabbricati	47.390.537,08	47.754.860,73
2) Impianti e attrezzature	1.931.295,63	1.352.940,82
3) Attrezzature scientifiche	625.958,61	606.402,47
4) Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museali	126.411,13	126.411,13
5) Mobili e arredi	488.517,33	475.232,50
6) Immobilizzazioni in corso e acconti	4.272.957,02	2.205.742,26
7) Altre immobilizzazioni materiali	22.603,24	34.822,00
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	54.858.280,04	52.556.411,91
III FINANZIARIE	22.997.329,08	22.997.329,08
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE	22.997.329,08	22.997.329,08
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI (A)	80.968.695,98	76.709.475,86
B) ATTIVO CIRCOLANTE		
I RIMANENZE	0,00	0,00
II CREDITI (con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo)		
1) Crediti verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	9.619.538,20	3.075.266,80
2) Crediti verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	2.061.291,42
3) Crediti verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	6.500,00
4) Crediti verso l'Unione Europea e il Resto del Mondo	221.191,77	433.355,88
5) Crediti verso Università	1.281.305,81	1.161.819,61
6) Crediti verso studenti per tasse e contributi	3.106,83	10.163,21
7) Crediti verso società ed enti controllati	2.203,07	502.564,27
Crediti verso società ed enti controllati (oltre 12 mesi)	300.000,00	300.000,00
8) Crediti verso altri (pubblici)	934.863,69	541.471,53
9) Crediti verso altri (privati)	3.080.560,70	2.533.748,17
TOTALE CREDITI	17.899.690,57	10.626.180,89
III ATTIVITÀ FINANZIARIE	0,00	0,00
IV DISPONIBILITÀ LIQUIDE		
1) Depositi bancari e postali	126.055.149,79	104.206.966,89
2) Denaro e valori in cassa	0,00	0,00
TOTALE DISPONIBILITÀ LIQUIDE	126.055.149,79	104.206.966,89
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE (B)	143.954.840,36	114.833.147,78
C) RATEI E RISCONTI ATTIVI		
1) Ratei e risconti attivi	2.141.461,89	2.300.203,37
TOTALE RATEI E RISCONTI ATTIVI (C)	2.141.461,89	2.300.203,37
D) RATEI ATTIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO		
1) Ratei attivi per progetti e ricerche finanziate o co-finanziate in corso	28.582,30	41.187,82
TOTALE RATEI ATTIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO (D)	28.582,30	41.187,82
TOTALE ATTIVO	227.093.580,53	193.884.014,83

Conti d'ordine dell'attivo		
Fidejussioni e garanzie rilasciate a terzi	16.129.949,67	17.120.012,78
Fabbricati di terzi a disposizione dell'Ateneo	14.480.051,15	14.480.051,15
Società ed enti partecipati	2.265.361,89	2.116.413,85
Impegni assunti con soggetti terzi non ancora tradotti in scritture contabili	399.575,35	407.005,34
TOTALE CONTI D'ORDINE DELL'ATTIVO	33.274.938,06	34.123.483,12

PASSIVO	31/12/2020	31/12/2019
A) PATRIMONIO NETTO		
I FONDO DI DOTAZIONE DELL'ATENEIO	16.175.135,82	16.175.135,82
II PATRIMONIO VINCOLATO		
1) Fondi vincolati destinati da terzi	256.761,98	385.147,58
2) Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	76.510.694,67	75.885.859,50
3) Riserve vincolate	0,00	0,00
TOTALE PATRIMONIO VINCOLATO	76.767.456,65	76.271.007,08
III PATRIMONIO NON VINCOLATO		
1) Risultato esercizio	18.301.371,36	13.684.419,99
2) Risultati relativi ad esercizi precedenti	37.969.844,12	26.055.750,16
3) Riserve statutarie	0,00	0,00
TOTALE PATRIMONIO NON VINCOLATO	56.271.215,48	39.740.170,15
TOTALE PATRIMONIO NETTO (A)	149.213.807,95	132.186.313,05
B) FONDI PER RISCHI ED ONERI	3.997.055,08	1.215.620,21
C) TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO	661.081,18	806.211,04
D) DEBITI (con separata indicazione per ciascuna voce degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo)		
1) Mutui e Debiti verso banche	681.244,54	650.313,99
Mutui e Debiti verso banche (oltre 12 mesi)	4.824.481,07	5.505.725,61
2) Debiti verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	0,00	0,00
3) Debiti verso Regioni e Province Autonome	3.532.739,00	3.681.720,00
4) Debiti verso altre Amministrazioni locali	5.715,24	18,04
5) Debiti verso l'Unione Europea e il Resto del Mondo	0,00	560,00
6) Debiti verso Università	55.206,00	122.335,17
7) Debiti verso studenti	92.629,30	61.634,45
8) Acconti	0,00	0,00
9) Debiti verso fornitori	1.627.026,26	1.030.672,78
10) Debiti verso dipendenti	579.005,70	69.844,22
11) Debiti verso società o enti controllati	0,00	0,00
12) Altri debiti	3.874.869,50	3.835.360,44
TOTALE DEBITI (D)	15.272.916,61	14.958.184,70
E) RATEI E RISCONTI PASSIVI E CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI		
1) Contributi agli investimenti	18.634.730,24	12.483.152,49
2) Ratei e risconti passivi	6.901.090,71	5.504.214,71
TOTALE RATEI E RISCONTI PASSIVI E CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI (E)	25.535.820,95	17.987.367,20
F) RISCONTI PASSIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO		
1) Risconti passivi per progetti e ricerche finanziate o co-finanziate in corso	32.412.898,76	26.730.318,63
TOTALE RISCONTI PASSIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO (F)	32.412.898,76	26.730.318,63
TOTALE PASSIVO	227.093.580,53	193.884.014,83
Conti d'ordine del passivo		
Fidejussioni e garanzie rilasciate a terzi	16.129.949,67	17.120.012,78
Fabbricati di terzi a disposizione dell'Ateneo	14.480.051,15	14.480.051,15
Società ed enti partecipati	2.265.361,89	2.116.413,85
Impegni assunti con soggetti terzi non ancora tradotti in scritture contabili	399.575,35	407.005,34
TOTALE CONTI D'ORDINE DEL PASSIVO	33.274.938,06	34.123.483,12

2.2. CONTO ECONOMICO

Descrizione	31/12/2020	31/12/2019
A) PROVENTI OPERATIVI		
I. PROVENTI PROPRI		
1) Proventi per la didattica	20.458.664,69	19.786.172,41
2) Proventi da Ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	1.410.397,22	1.532.045,68
3) Proventi da Ricerche con finanziamenti competitivi	1.373.767,85	2.095.385,72
TOTALE I. PROVENTI PROPRI	23.242.829,76	23.413.603,81
II. CONTRIBUTI		
1) Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	60.910.034,14	55.368.302,21
2) Contributi Regioni e Province autonome	95.481,58	72.958,93
3) Contributi altre Amministrazioni locali	11.195,63	47.625,71
4) Contributi dall'Unione Europea e dal Resto del Mondo	592.717,83	785.973,82
5) Contributi da Università	348.040,59	273.748,53
6) Contributi da altri (pubblici)	290.002,71	449.328,11
7) Contributi da altri (privati)	500.900,42	380.490,25
TOTALE II. CONTRIBUTI	62.748.372,90	57.378.427,56
III. PROVENTI PER ATTIVITA' ASSISTENZIALE	0,00	0,00
IV. PROVENTI PER GESTIONE DIRETTA INTERVENTI PER IL DIRITTO ALLO STUDIO	5.266.897,86	4.863.354,68
V. ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	3.328.597,41	3.794.286,20
VI. VARIAZIONE RIMANENZE	0,00	0,00
VII. INCREMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI PER LAVORI INTERNI	0,00	0,00
TOTALE PROVENTI OPERATIVI (A)	94.586.697,93	89.449.672,25
B) COSTI OPERATIVI		
VIII. COSTI DEL PERSONALE		
1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica:		
a) docenti / ricercatori	29.860.907,22	29.833.832,72
b) collaborazioni scientifiche	2.913.112,41	3.026.535,68
c) docenti a contratto	913.355,91	864.805,06
d) esperti linguistici	492.403,58	488.054,44
e) altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	2.733.157,73	2.699.481,40
TOTALE 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica:	36.912.936,85	36.912.709,30
2) Costi del personale dirigente e tecnico amministrativo	9.183.911,37	9.057.481,32
TOTALE VIII. COSTI DEL PERSONALE	46.096.848,22	45.970.190,62
IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE		
1) Costi per sostegno agli studenti	4.253.528,98	5.215.707,58
2) Costi per il diritto allo studio	4.120.683,48	4.525.327,68
3) Costi per l'attività editoriale	171.629,48	171.587,91

4) Trasferimenti a partner di progetti coordinati	640.731,25	898.187,35
5) Acquisto materiale consumo per laboratori	26.567,73	66.135,13
6) Variazione rimanenze di materiale di consumo per laboratori	0,00	0,00
7) Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico	1.104.464,38	1.015.075,37
8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	8.101.149,90	8.222.419,13
9) Acquisto altri materiali	210.718,12	276.503,74
10) Variazione delle rimanenze di materiali	0,00	0,00
11) Costi per godimento beni di terzi	2.244.765,40	2.096.075,15
12) Altri costi	555.780,08	613.546,11
TOTALE IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	21.430.018,80	23.100.565,15
X. AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI		
1) Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	282.071,92	303.492,92
2) Ammortamenti immobilizzazioni materiali	2.034.358,33	2.012.854,52
3) Svalutazione immobilizzazioni	0,00	0,00
4) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e nelle disponibilità liquide	5.643,00	0,00
TOTALE X. AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	2.322.073,25	2.316.347,44
XI. ACCANTONAMENTI PER RISCHI E ONERI	2.965.971,16	592.196,26
XII. ONERI DIVERSI DI GESTIONE	321.998,10	610.066,92
TOTALE COSTI OPERATIVI (B)	73.136.909,53	72.589.366,39
DIFFERENZA TRA PROVENTI E COSTI OPERATIVI (A - B)	21.449.788,40	16.860.305,86
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI		
1) Proventi finanziari	3,44	5,14
2) Interessi ed altri oneri finanziari	281.841,38	311.367,60
3) Utili e perdite su cambi	-808,44	-375,60
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI (C)	-282.646,38	-311.738,06
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE		
1) Rivalutazioni	0,00	0,00
2) Svalutazioni	0,00	0,00
TOTALE RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE (D)	0,00	0,00
E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		
1) Proventi	32,01	6.485,98
2) Oneri	91.620,85	95.894,09
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI (E)	-91.588,84	-89.408,11
Risultato prima delle imposte (A - B + - C + - D + - E)	21.075.553,18	16.459.159,69
F) IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO CORRENTI, DIFFERITE, ANTICIPATE	2.774.181,82	2.774.739,70
RISULTATO DI ESERCIZIO	18.301.371,36	13.684.419,99

2.3. RENDICONTO FINANZIARIO

Descrizione	2020	2019
FLUSSO MONETARIO GENERATO DALLA GESTIONE CORRENTE	35.382.611,04	16.000.773,16
RISULTATO NETTO	18.301.371,36	13.684.419,99
Rettifica voci che non hanno avuto effetto sulla liquidità:	-	-
UTILIZZI patrimonio vincolato	-1.273.876,46	-2.182.021,57
ACCANTONAMENTI patrimonio vincolato	-	-
AMMORTAMENTI	2.316.430,25	2.316.347,40
VARIAZIONE NETTA DEI FONDI RISCHI ED ONERI	2.781.434,87	547.152,73
VARIAZIONE NETTA DEL TFR	-145.129,86	-3.183,89
VARIAZIONE NETTA DI RATEI E RISCONTI ATTIVI	171.347,00	-112.825,76
VARIAZIONE NETTA DI RATEI E RISCONTI PASSIVI	13.231.033,88	1.750.884,26
FLUSSO MONETARIO GENERATO DALLE VARIAZIONI DEL CAPITALE CIRCOLANTE	-6.308.463,78	171.763,06
(AUMENTO)/DIMINUIZIONE DEI CREDITI	-7.273.509,68	445.258,13
(AUMENTO)/DIMINUIZIONE DELLE RIMANENZE (dare)	-	-
AUMENTO/(DIMINUIZIONE) DEI DEBITI	965.045,90	-273.495,07
VARIAZIONE DI ALTRE VOCI DEL CAPITALE CIRCOLANTE (avere)	-	-
A) FLUSSO DI CASSA OPERATIVO	29.074.147,26	16.172.536,22
INVESTIMENTI IN IMMOBILIZZAZIONI:		
- MATERIALI	-4.337.220,59	-1.509.547,45
- IMMATERIALI	-2.239.423,91	-868.715,88
- FINANZIARIE	0,00	-2.500,00
DISINVESTIMENTI DI IMMOBILIZZAZIONI:		
- MATERIALI (minusvalenze da dismissioni)	994,13	4.602,17
- IMMATERIALI	-	-
- FINANZIARIE	-	-
B) FLUSSO MONETARIO DA ATTIVITA' DI INVESTIMENTO/DISINVESTIMENTO	-6.575.650,37	-2.376.161,16
ATTIVITA' DI FINANZIAMENTO:	-	-
AUMENTO DI CAPITALE	-	-
VARIAZIONE NETTA DEI FINANZIAMENTI A MEDIO-LUNGO TERMINE	-650.313,99	-620.787,78
C) FLUSSO MONETARIO DA ATTIVITA' DI FINANZIAMENTO	-650.313,99	-620.787,78
D) FLUSSO MONETARIO DELL'ESERCIZIO (A+B+C)	21.848.182,90	13.175.587,28
DISPONIBILITA' MONETARIA NETTA INIZIALE	104.206.966,89	91.031.379,61
DISPONIBILITA' MONETARIA NETTA FINALE	126.055.149,79	104.206.966,89
FLUSSO MONETARIO DELL'ESERCIZIO	21.848.182,90	13.175.587,28

3. PREMESSA NOTA INTEGRATIVA

L'Università degli Studi di Bergamo ha introdotto la contabilità economico-patrimoniale dal 1° gennaio 2014.

Il presente bilancio è redatto seguendo lo schema ed i principi contabili individuati dal D.I. n. 19/2014 così come modificato e aggiornato dal D.I. n. 394 del 8 giugno 2017 e nel rispetto dei principi statuiti dall'Organismo Italiano di Contabilità (OIC) e delle disposizioni operative del Manuale Tecnico Operativo in versione integrale elaborato dalla Commissione Ministeriale per la contabilità economico patrimoniale delle Università adottato con D.M. 1841 del 26 luglio 2017.

Il Manuale Tecnico Operativo costituisce uno strumento operativo a supporto delle attività contabili e gestionali degli atenei conseguenti all'introduzione della contabilità economico patrimoniale.

Il Bilancio unico di Ateneo di esercizio è composto da Stato Patrimoniale, Conto Economico, Nota Integrativa, Rendiconto Finanziario (cash flow) e corredato da una relazione sulla gestione del Rettore.

La Nota Integrativa al Bilancio unico d'Ateneo d'esercizio, redatta secondo lo schema ministeriale, esplica e dettaglia i contenuti ed i principi di redazione dei documenti contabili pubblici di sintesi.

In base a quanto disposto dall'art. 3, comma 4 del D.I. n. 19/2014 "La Nota Integrativa contiene le informazioni di natura tecnico-contabile riguardanti l'andamento della gestione dell'ateneo in tutti i suoi settori, nonché i fatti di rilievo verificatisi dopo la chiusura dell'esercizio ed ogni informazione (anche non contabile) e schema utile ad una migliore comprensione della situazione patrimoniale e finanziaria e del risultato economico dell'esercizio; essa illustra i principi di valutazione, fornisce ogni dettaglio delle voci di bilancio e costituisce un elemento informativo fondamentale di supporto all'unitaria comprensione del bilancio d'esercizio."

A fini conoscitivi si predispongono anche la riclassificazione della spesa per missioni e programmi e il Rendiconto unico d'ateneo in contabilità finanziaria, quest'ultimo al fine di consentire il consolidamento e il monitoraggio dei conti delle amministrazioni pubbliche. Si precisa che il rendiconto in contabilità finanziaria è predisposto in termini di cassa e tenendo conto del nuovo schema di cui all'allegato 2 del D.I. 8 giugno 2017, n. 394.

I saldi dello Stato patrimoniale e del Conto economico sono stati confrontati con quelli risultanti al 31 dicembre 2018.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE

Il presente bilancio è redatto seguendo lo schema ed i principi individuati dal D.I. 19/2014, come modificato dal decreto interministeriale 08/06/2017 n. 394, dal "Manuale tecnico operativo a supporto delle attività gestionali", la cui versione integrale e coordinata è stata emanata dal MIUR con Decreto Direttoriale 26 luglio 2017 n. 1841, e per quanto non esplicitamente previsto, nel rispetto dei principi contabili statuiti dall'Organismo Italiano di Contabilità (OIC).

I criteri di valutazione utilizzati sono conformi a quelli stabiliti nei provvedimenti sopra richiamati e non sono stati fatti oggetto di deroga. Si veda l'illustrazione delle singole poste nel seguito.

1. Immobilizzazioni

In sede di determinazione del primo Stato Patrimoniale, secondo quanto disposto dal Decreto n. 19/2014, non sono stati ricompresi i beni già interamente ammortizzati.

Il fondo ammortamento, cumulato nel tempo, è stato determinato sulla base del valore di acquisto dei beni, del momento in cui il bene ha iniziato ad essere utilizzato e delle percentuali di ammortamento adottate.

Per le immobilizzazioni acquisite prima del 2014 e finanziate con risorse proprie sulla base di specifiche autorizzazioni degli Organi di Ateneo, è stato costituito un fondo vincolato del patrimonio netto che include l'ammontare necessario alla copertura degli ammortamenti residui; si tratta infatti di spese sostenute integralmente nell'ambito del bilancio in contabilità finanziaria in uso fino al 31/12/2013.

➤ Immobilizzazioni immateriali

Le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo di acquisto o produzione, comprensivo degli oneri accessori.

Le immobilizzazioni immateriali sono sistematicamente ammortizzate in ogni esercizio.

Tipologia di investimento	Durata anni
Diritti di brevetto e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno	5
Concessioni, licenze, marchi, e diritti simili	-
Costi d'impianto, ampliamento e sviluppo	-
Immobilizzazioni in corso e acconti immateriali	-
Altre immobilizzazioni immateriali	
<i>Migliorie e spese incrementative su beni di terzi</i>	5
<i>Usufrutto</i>	10
<i>Altre immobilizzazioni immateriali</i>	5

➤ **Immobilizzazioni materiali**

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto o di produzione, compresi gli oneri accessori.

I costi di manutenzione ordinaria delle immobilizzazioni sono contabilizzati interamente nell'esercizio in cui sono sostenuti.

I costi di manutenzione straordinaria, cui è connesso un potenziamento della capacità produttiva del bene o del prolungamento della vita utile, sono portati ad incremento del valore del bene a cui sono riferiti e poi ammortizzati.

Per i beni acquistati con contributi di terzi e non completamente ammortizzati, viene iscritta la residua quota di contributi tra i risconti passivi al fine di coprire nel tempo gli ammortamenti residui. Le immobilizzazioni materiali sono sistematicamente ammortizzate in ogni esercizio ad esclusione di quelle di modico valore (compreso tra 100 e 516 euro) che vengono interamente ammortizzate nell'anno.

Tipologia di investimento	Durata anni
Terreni e Fabbricati	
Terreni	-
Fabbricati	50
Fabbricati di valore storico-artistico	50
Impianti macchinari e attrezzature	
Impianti e macchinari	10
Attrezzature elettriche ed elettroniche non scientifiche	5
Autovetture motoveicoli e simili	5
Autoveicoli da trasporto	5
Attrezzature elettriche ed elettroniche scientifiche	7
Altre attrezzature scientifiche e non	7
Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museali	
Opere d'arte e beni di valore storico	-
Collezioni scientifiche	-
Mobili e arredi	
Mobili	10
Arredi	10
Immobilizzazioni in corso e acconti materiali	-

La tabella di seguito riportata riepiloga, per ogni tipologia di immobilizzazione, le aliquote proposte nel Manuale Tecnico Operativo, le percentuali adottate per l'ammortamento dei cespiti acquisiti sino al 31.12.2017, con relativo periodo di ammortamento, nonché le aliquote per i beni acquistati a decorrere dal 1.1.2018:

CODICE CATEGORIA INVENTARIALE	DESCRIZIONE CATEGORIA INVENTARIALE	Intervallo % amm.to proposto nel MTO	Fino al 31.12.2017 (aliquote approvate dal CdA del 11.12.2013)		A decorrere dal 1.1.2018 (in linea con le aliquote proposte nel MTO; aliquote approvate dal CdA del 19.12.2017)	
		ALIQUOTA	ANNI	ALIQUOTA	ANNI	ALIQUOTA
A	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI					
A1	DIRITTI DI BREVETTO E DI UTILIZZAZIONE DELLE OPERE DI INGEGNO					
A1.01	BREVETTI	20%	3	33	5	20
A1.02	SOFTWARE	20%	3	33	5	20
A2	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI					
A2.01	DIRITTO DI USUFRUTTO	durata legale del diritto o, in assenza, minimo 20% annuo	durata presunta del relativo contratto		durata legale del diritto o, in assenza, minimo 20% annuo	
A2.02/04	MANUTENZIONI SU BENI DI TERZI/COSTI DI ADEGUAMENTO BENI DI TERZI	aliquota % maggiore tra utilità futura spese sostenute e durata residua del contratto che ne stabilisce il diritto d'uso	periodo minore tra quello di utilità futura delle spese sostenute e quello residuo del contratto che ne stabilisce il diritto d'uso, tenuto conto dell'eventuale periodo di rinnovo, se dipendente dall'utilizzatore		periodo minore tra quello di utilità futura delle spese sostenute e quello residuo del contratto che ne stabilisce il diritto d'uso, tenuto conto dell'eventuale periodo di rinnovo, se dipendente dall'utilizzatore	
A2.03	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	20%	3	33	5	20
B	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI					
B1	FABBRICATI					
B1.02	FABBRICATI	dal 2 al 3%	50	2	50	2
B1.03	IMPIANTI SPORTIVI	dal 2 al 3%	50	2	50	2
B1.04	ALTRI IMMOBILI	dal 2 al 3%	50	2	50	2
B2	IMPIANTI, MACCHINARI E ATTREZZATURE					
B2.01	IMPIANTI	dal 10 al 15%	10	10	10	10
B2.02	MACCHINE D'UFFICIO	dal 12,5 al 15%	7	15	7	15
B2.03	ATTREZZATURE INFORMATICHE	dal 20 al 33%	5	20	5	20
B2.04	ATTREZZATURE INFORMATICHE AD IMPIEGO MOBILE	dal 20 al 33%	3	33	5	20

CODICE CATEGORIA INVENTARIALE	DESCRIZIONE CATEGORIA INVENTARIALE	Intervallo % amm.to proposto nel MTO	Fino al 31.12.2017 (aliquote approvate dal CdA del 11.12.2013)		A decorrere dal 1.1.2018 (in linea con le aliquote proposte nel MTO; aliquote approvate dal CdA del 19.12.2017)	
		ALIQUOTA	ANNI	ALIQUOTA	ANNI	ALIQUOTA
B2.05	ATTREZZATURE AUDIO- VIDEO E TELEFONICHE	dal 20 al 33%	5	20	5	20
B2.06	ATTREZZATURE AUDIO- VIDEO E TELEFONICHE AD IMPIEGO MOBILE	dal 20 al 33%	5	20	5	20
B2.07	ALTRE ATTREZZATURE	dal 12,5 al 15%	5	20	7	15
B3	ATTREZZATURE TECNICO- SCIENTIFICHE					
B3.01	ATTREZZATURE TECNICO- SCIENTIFICHE	dal 12,5 al 20%	7	15	7	15
B3.02	ATTREZZATURE TECNICO- SCIENTIFICHE AD IMPIEGO MOBILE	dal 12,5 al 20%	5	20	7	15
B5	MOBILI E ARREDI					
B5.01	MOBILI DA UFFICIO	dal 10 al 15%	10	10	10	10
B5.02	MOBILI PER AULE	dal 10 al 15%	10	10	10	10
B5.03	MOBILI PER LABORATORI	dal 10 al 15%	10	10	10	10
B5.04	MOBILI MIGRATI DA PRECEDENTE INVENTARIO CIA	dal 10 al 15%	10	10	10	10
B5.05	MOBILI E ARREDI DI MODICO VALORE AMMORTIZZABILI NELL'ANNO	-	1	100	1	100
B6	ATTREZZATURE DI MODICO VALORE AMMORTIZZABILI NELL'ANNO					
B6.01	ATTREZZATURE DI MODICO VALORE AMMORTIZZABILI NELL'ANNO	-	1	100	1	100
B6.02	ATTREZZATURE DI MODICO VALORE AMMORTIZZABILI NELL'ANNO AD IMPIEGO MOBILE	-	1	100	1	100
B8	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI					
B8.01	MEZZI DI TRASPORTO	dal 15 al 25%	5	20	5	20
B8.02	ALTRI BENI	dal 15 al 25%	5	20	7	15

Premesso che, come descritto sopra, tutte le immobilizzazioni materiali sono state iscritte al costo di acquisto o di costruzione, si illustrano di seguito le peculiarità riguardanti alcune tipologie di beni.

- Fabbricati

I fabbricati sono stati iscritti al costo di acquisto o costruzione, eventualmente incrementato dei costi di manutenzione straordinaria (restauro, ristrutturazione, adeguamento, ampliamento, ammodernamento o miglioramento), diminuito delle quote di ammortamento cumulate nel tempo. I fabbricati completamente ammortizzati, ma ancora in uso, sono stati iscritti al valore catastale esponendo il fondo ammortamento di pari importo così come previsto dal Decreto n. 19/2014.

Per gli edifici oggetto di acquisizione è stato applicato l'art. 36, comma 7 del D.L. 4.7.2006, n. 223 convertito con la Legge 4.8.2006, n. 248 e successive modificazioni che, ai fini del calcolo delle quote di ammortamento, prevede che "il costo complessivo dei fabbricati strumentali è assunto al netto del costo delle aree occupate dalla costruzione e di quelle che ne costituiscono pertinenza. Il costo da attribuire alle predette aree, ove non autonomamente acquistate in precedenza, è quantificato in misura pari al maggior valore tra quello esposto in bilancio nell'anno di acquisto e quello corrispondente al 20 per cento e, per i fabbricati industriali, al 30 per cento del costo complessivo stesso. Per fabbricati industriali si intendono quelli destinati alla produzione o trasformazione di beni".

- Materiale bibliografico

Il valore annuale del materiale bibliografico corrente, su qualsiasi supporto, compreso quello elettronico, viene iscritto interamente a costo. Questo criterio di valutazione è previsto dal Decreto n. 19/2014. Tale approccio permette di superare le criticità legate al processo di patrimonializzazione (valutazione della consistenza iniziale, registrazione di eventuali perdite di valore, ammortamento annuale). Il Servizio Biblioteche dispone tuttavia delle informazioni e valutazioni relative al materiale bibliografico soggetto a perdita di valore nel tempo conservato presso le biblioteche di Ateneo.

- Materiale bibliografico di valore storico, artistico o antiquario

Il materiale bibliografico di valore storico, artistico o antiquario è stato iscritto nello Stato Patrimoniale sulla base del valore di mercato ottenuto dalle stime interne attraverso l'utilizzo di cataloghi.

Tale materiale non è soggetto ad ammortamento in quanto tende a non perdere valore nel corso del tempo.

- Immobilizzazioni in corso e acconti (sia immateriali che materiali)

Nelle Immobilizzazioni in corso e acconti vengono rilevati i costi dei fabbricati in corso di costruzione e ristrutturazione, così come i costi per interventi di manutenzione straordinaria ultra annuale.

Questi sono valutati al costo, comprensivo degli oneri accessori di diretta e di indiretta imputazione, per la sola quota che ragionevolmente possa essere loro attribuita e non sono ammortizzati fino alla data della loro effettiva entrata in uso. Vi rientrano anche le spese di progettazione, direzione lavori e altre attività tecniche direttamente connesse agli interventi; non comprendono, invece, i costi indiretti in quanto non imputabili secondo metodo oggettivo.

- Beni mobili e immobili oggetto di donazione

I beni mobili ed immobili oggetto di donazione sono rilevati nell'attivo di stato patrimoniale in contropartita ad una voce di provento del conto economico: tale provento viene riscontato in ragione del piano di ammortamento del bene oggetto di donazione. Il valore di iscrizione del bene è quello indicato nell'atto di donazione o, in mancanza, per gli immobili, sulla base del valore catastale e per gli altri beni sulla base di una relazione di stima da parte di un esperto del settore.

➤ **Immobilizzazioni finanziarie**

La voce comprende le partecipazioni dell'Ateneo destinate ad investimento durevole valutate al criterio del costo rettificato di eventuali perdite durevoli di valore alla chiusura del bilancio al 31/12/2018.

2. Rimanenze

In considerazione della natura dell'attività svolta dall'Ateneo il modello contabile adottato non prevede la gestione di giacenze di magazzino. Gli acquisti di merci vengono quindi sempre rilevati come costi direttamente a conto economico, dal momento dell'arrivo della merce a destinazione.

3. Crediti e Debiti

I crediti sono iscritti secondo il presumibile valore di realizzo. Pertanto, al fine di dare una corretta informazione, si verificherà l'opportunità di inserire poste correttive con la rilevazione di una svalutazione diretta del credito (in caso di inesigibilità) o di un costo per accantonamento a fondo rischi futuri su crediti (in caso di potenziale rischio) che rettificherà solo indirettamente la voce dell'attivo.

I debiti sono iscritti al valore nominale.

4. Disponibilità liquide

Si tratta degli importi giacenti sul conto bancario anche di Tesoreria unica. Tali poste sono valutate al valore nominale.

5. Ratei e Risconti

Sono iscritte in tali voci quote di costi e proventi comuni a due o più esercizi al fine di ottemperare al principio della competenza economica.

Nella voce "Ratei e risconti attivi" sono iscritti rispettivamente i proventi di competenza dell'esercizio che avranno manifestazione finanziaria in esercizi successivi e i costi sostenuti entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi successivi.

Nella voce "Ratei e risconti passivi" sono iscritti rispettivamente i costi di competenza dell'esercizio che avranno manifestazione finanziaria in esercizi successivi e i proventi rilevati entro la chiusura dell'esercizio, ma di competenza di esercizi futuri.

La valorizzazione dei ratei attivi e dei risconti passivi assume particolare rilevanza per i progetti e le ricerche in corso finanziate o co-finanziate da soggetti terzi.

La valutazione dei proventi delle commesse avviene prioritariamente con il metodo della commessa completata. Nel caso in cui nell'anno i costi registrati risultino essere maggiori dei proventi, si provvede a valorizzare i proventi di competenza e ad iscrivere il rateo attivo a Stato Patrimoniale, nel caso opposto, quando i proventi risultano maggiori dei costi, si rinvia parte dei primi agli esercizi successivi con lo strumento contabile del risconto passivo. L'eventuale utile o perdita di progetto viene rilevata in contabilità nell'anno di chiusura del progetto, con la conseguente valorizzazione a Conto Economico e chiusura dei ratei e risconti aperti.

A partire dall'esercizio 2017, per i progetti di durata ultrannuale di natura commerciale, laddove sussistano le condizioni previste dal principio OIC 23, viene applicato il metodo della percentuale di completamento che prevede di suddividere il ricavo complessivo tra gli esercizi in cui vengono eseguite le prestazioni in proporzione alla percentuale di completamento dell'opera, rispettando il principio di competenza.

6. Contributi in conto capitale

I contributi in conto capitale sono iscritti nella corrispondente voce di ricavo nel conto economico e successivamente riscontati al fine di coprire nel tempo gli ammortamenti futuri.

7. Fondi rischi e oneri

I fondi per rischi ed oneri accolgono gli accantonamenti destinati a coprire oneri o rischi, di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia, alla data di chiusura dell'esercizio, non erano esattamente determinabili l'ammontare o la data della sopravvenienza.

8. Fondo di trattamento di fine rapporto

Rappresenta l'effettivo debito per il trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato maturato verso i collaboratori ed esperti linguistici e determinato in conformità alla legge ed ai contratti di lavoro vigenti. Per il rimanente personale dell'Ateneo, docenti, ricercatori, dirigenti e tecnici amministrativi non si procede ad alcun accantonamento ai fini del TFR, in quanto le contribuzioni sono versate direttamente all'Ente di previdenza che, alla cessazione del servizio, provvederà a corrispondere al dipendente quanto dovuto per tali fini.

9. Patrimonio netto

Il Patrimonio Netto si articola in:

- Fondo di dotazione: in sede di avvio della contabilità economico-patrimoniale, il fondo di dotazione rappresenta la differenza tra attivo e passivo di Stato Patrimoniale decurtata del patrimonio non vincolato e del patrimonio vincolato;
- Patrimonio vincolato: fondi e riserve vincolati per scelte degli Organi di governo dell'Università o per scelte operate da finanziatori terzi;
- Patrimonio non vincolato: riserve derivanti dai risultati gestionali realizzati e pertanto si compone dei risultati gestionali relativi all'ultimo esercizio e a quelli precedenti.

10. Conti d'ordine

Nei conti d'ordine vengono indicati i beni di terzi in uso all'Ateneo, le fidejussioni e le garanzie rilasciate a favore di terzi, l'elenco degli enti/società partecipati, l'ammontare complessivo degli impegni assunti con soggetti terzi non ancora tradotti in scritture contabili.

Non si procede alla rappresentazione nei conti d'ordine in calce allo stato patrimoniale di quegli accadimenti che siano già stati oggetto di rilevazione nello stato patrimoniale e nel conto economico.

Al fine di favorire la chiarezza e l'intelligibilità degli importi riportati in calce allo stato patrimoniale, sono iscritti nei conti d'ordine gli impegni che per loro natura e ammontare possono incidere in modo rilevante nella situazione patrimoniale e finanziaria della società, e quindi la cui conoscenza sia utile per valutare tale situazione. Di conseguenza non sono riportati in calce allo stato patrimoniale gli impegni d'importo modesto e quelli che connotano in via ordinaria l'attività principale dell'ente oppure gli impegni riconducibili all'esistenza di contratti aventi durata pluriennale.

11. Costi e ricavi

I costi e i ricavi sono esposti in bilancio secondo il principio della prudenza e della competenza economica.

I proventi e gli oneri relativi ad operazioni in valuta sono determinati al cambio corrente alla data nella quale la relativa operazione è compiuta.

Per l'attività istituzionale la registrazione contabile dei ricavi avviene a seguito di formale comunicazione dell'assegnazione di contributi e finanziamenti e a fronte di sottoscrizione di contratti, convenzioni o accordi. Per l'attività commerciale, invece, la registrazione contabile avviene a seguito di emissione della fattura.

I ricavi per contributi in conto esercizio sono correlati ai costi sostenuti per l'attività a fronte della quale è stato ottenuto il singolo contributo. I ricavi per contributi in conto capitale sono correlati agli ammortamenti di pertinenza dell'esercizio dei cespiti cui si riferiscono.

12. Imposte sul reddito

Le imposte sul reddito e sul patrimonio sono determinate in base ad una prudenziale previsione dell'onere fiscale corrente, in relazione alle vigenti norme tributarie.

Non si rende necessaria la rilevazione di imposte anticipate e differite.

13. Variazioni

Laddove non diversamente indicato, le variazioni computano in un unico saldo incrementi e riduzioni.

5. ANALISI DELLE VOCI DELLO STATO PATRIMONIALE

ATTIVITA'

IMMOBILIZZAZIONI (A)

A) IMMOBILIZZAZIONI	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
I IMMATERIALI					
1) Costi di impianto, di ampliamento e di sviluppo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2) Diritti di brevetto e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno	354.812,55	144.974,05	0,00	172.245,86	327.540,74
3) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4) Immobilizzazioni in corso e acconti	1.400,00	1.874.048,22	0,00	0,00	1.875.448,22
5) Altre immobilizzazioni immateriali	799.522,32	220.401,64	0,00	109.826,06	910.097,90
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI	1.155.734,87	2.239.423,91	0,00	282.071,92	3.113.086,86
II MATERIALI					
1) Terreni e fabbricati	47.754.860,73	695.772,72	0,00	1.060.096,37	47.390.537,08
2) Impianti e attrezzature	1.352.940,82	1.267.137,02	994,13	687.788,08	1.931.295,63
3) Attrezzature scientifiche	606.402,47	182.518,56	0,00	162.962,42	625.958,61
4) Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museali	126.411,13	0,00	0,00	0,00	126.411,13
5) Mobili e arredi	475.232,50	124.577,53	0,00	111.292,70	488.517,33
6) Immobilizzazioni in corso e acconti	2.205.742,26	2.067.214,76	0,00	0,00	4.272.957,02
7) Altre immobilizzazioni materiali	34.822,04	0,00	0,04	12.218,76	22.603,24
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI	52.556.411,95	4.337.220,59	994,17	2.034.358,33	54.858.280,04
III FINANZIARIE					
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE	22.997.329,08	0,00	0,00	0,00	22.997.329,08
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI (A)	76.709.475,90	6.576.644,50	994,17	2.316.430,25	80.968.695,98

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI (I)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	1.155.734,87
Saldo al 31/12/2020	3.113.086,86
Variazione	1.957.351,99

La voce "Diritti di brevetto e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno" si riferisce all'acquisizione di software per le attività di didattica, di ricerca e per i servizi informatici di supporto dell'Ateneo. E' incluso il valore del nuovo portale di Ateneo basato sulla soluzione U-GOV portale di Cineca, progettato in cooperazione con l'Università.

La voce "Immobilizzazioni in corso e acconti" riporta le spese sostenute per i lavori di restauro dei Chiostrini del complesso di S. Agostino attualmente ancora in corso.

Il dettaglio della voce "Altre immobilizzazioni immateriali" è illustrato nella tabella seguente.

Altre immobilizzazioni immateriali	Valore al 31/12/2019	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Usufrutto Casa dell'Arciprete	637.489,90	0,00	0,00	70.382,28	567.107,62
Adeguamento immobile Palazzo Bassi - Fondazione Bernareggi	147.628,59	0,00	0,00	37.733,91	109.894,68
Interventi di efficientamento energetico e di messa in sicurezza previsti nel programma delle opere pubbliche 2018/2020 su immobili di proprietà di Ateneo Bergamo SpA	14.403,83	220.401,64	0,00	1.709,87	233.095,60
TOTALE	799.522,32	220.401,64	0,00	109.826,06	910.097,90

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI (II)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	52.556.411,91
Saldo al 31/12/2020	54.858.280,04
Variazione	2.301.868,13

Di seguito si espone il dettaglio della movimentazione delle immobilizzazioni materiali:

Terreni e fabbricati (1)

Si riporta di seguito il dettaglio delle voci "Terreni" e "Fabbricati".

Terreno	Valore al 31/12/19	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore al 31/12/20
Terreno di pertinenza edificio via Pignolo 123 Bergamo	1.007.168,00	0,00	0,00	1.007.168,00
Terreno di pertinenza edificio via Dei Caniana 2 Bergamo	4.961.797,00	0,00	0,00	4.961.797,00
Terreno di pertinenza Edificio Point Dalmine (ex Aula Magna-Aula Minore)	280.000,00	0,00	0,00	280.000,00
Terreno di pertinenza Edificio Laboratorio di Meccanica Dalmine	200.000,00	0,00	0,00	200.000,00
Terreno di pertinenza Edificio via Salvecchio 19 Bergamo	1.022.400,00	0,00	0,00	1.022.400,00
TOTALE	7.471.365,00	0,00	0,00	7.471.365,00

Fabbricato	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Bergamo, Via Pignolo	16.764.707,85	0,00	0,00	406.861,07	16.357.846,78
Bergamo, Via dei Caniana	14.233.464,98	202.510,01	0,00	419.976,49	14.015.998,50
Bergamo, Piazza Rosate	1.556.195,79	22.580,00	0,00	51.833,52	1.526.942,27
Dalmine, Centro Sportivo CUS	1.706.665,13	0,00	0,00	53.652,90	1.653.012,23

Dalmine, deposito annesso a Centro Sportivo CUS	82.589,76	300.481,09	0,00	2.521,82	380.549,03
Dalmine, Edificio Point Dalmine (ex Aula Magna-Aula Minore)	1.129.385,47	15.454,62	0,00	23.924,23	1.120.915,86
Dalmine, Laboratorio di Meccanica	837.714,18	0,00	0,00	17.451,66	820.262,52
Bergamo Edificio via Salvecchio,19	3.972.772,57	154.747,00	0,00	83.874,68	4.043.644,89
TOTALE	40.283.495,73	695.772,72	0,00	1.060.096,37	39.919.172,08

Impianti e attrezzature (2)

Descrizione	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Impianti e macchinari specifici	129.479,90	0,00	0,00	14.061,37	115.418,53
Attrezzature informatiche	821.585,45	665.560,86	994,13	318.092,99	1.168.059,19
Attrezzature di modico valore ammortizzabili nell'anno	0,00	216.051,94	0,00	216.051,94	0,00
Attrezzatura generica e varia	70.448,65	71.547,93	0,00	21.459,26	120.537,32
Attrezzature audio video e telefoniche	331.170,52	313.976,29	0,00	117.866,23	527.280,58
Macchine da ufficio	256,30	0,00	0,00	256,30	0,00
TOTALE	1.352.940,82	1.267.137,02	994,13	687.788,09	1.931.295,63

La voce "Attrezzatura generica e varia" comprende le attrezzature non riconducibili alle altre voci più specifiche elencate in tabella. Si tratta ad esempio di climatizzatori, condizionatori e ventilatori, aspiratori compressori, motori, estintori, radiatori elettrici e ad olio, trapani, saldatrici, smerigliatrici, sali-scala, estintori.

Attrezzature scientifiche (3)

Descrizione	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Attrezzature tecnico-scientifiche	606.402,47	182.518,56	0,00	162.962,42	625.958,61
TOTALE	606.402,47	182.518,56	0,00	162.962,42	625.958,61

Patrimonio librario, opere d'arte, d'antiquariato e museali (4)

Descrizione	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Materiale bibliografico di pregio	126.411,13	0,00	0,00	0,00	126.411,13
TOTALE	126.411,13	0,00	0,00	0,00	126.411,13

Nella voce "Materiale bibliografico di pregio" sono ricompresi unicamente i libri con valore storico che rimangono iscritti nell'attivo dello Stato Patrimoniale e non vengono ammortizzati. Come indicato in premessa, tutto il patrimonio librario dell'Ateneo viene considerato bene di consumo e portato direttamente a costo.

Mobili e arredi (5)

Descrizione	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Mobili e arredi	82.236,70	46.461,26	0,00	12.978,94	115.719,02
Mobili e arredi aule e servizi agli studenti	392.995,80	34.306,40	0,00	54.503,89	372.798,31
Mobili e arredi ammortizzabili nell'anno	0,00	43.809,87	0,00	43.809,87	0,00
TOTALE	475.232,50	124.577,53	0,00	111.292,70	488.517,33

Immobilizzazioni in corso e acconti (6)

Descrizione	Valore al 31/12/19	Incrementi esercizio	Giroconti a fabbricati	Valore al 31/12/20
Edificio Dalmine -Ex Centrale Enel	1.597.840,98	2.067.214,76	0,00	3.665.055,74
Edificio Bergamo, Via Calvi	607.901,28	0,00	0,00	607.901,28
TOTALE	2.205.742,26	2.067.214,76	0,00	4.272.957,02

La voce è composta per € 1.257.486,86 dal costo di acquisto e relativi oneri accessori dell'edificio Ex Centrale Enel, acquistato nel 2016 e al momento non disponibile all'utilizzo. A tale costo si sono aggiunte, a decorrere dal 2017, le spese per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica per la ristrutturazione dell'edificio in questione, nonché il costo della Commissione giudicatrice per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione dei lavori di progettazione e ristrutturazione ed altri interventi preliminari all'opera di ristrutturazione e costruzione quali lo spostamento dei cavi di media tensione e lo svolgimento di indagini geologiche e geotecniche.

Gli incrementi registrati nel 2020 corrispondono ai SAL pagati alle imprese aggiudicatrici dei lavori di ristrutturazione del fabbricato esistente e di costruzione del nuovo edificio.

L'importo di € 607.901,28 corrisponde al valore della donazione dell'edificio sito in Bergamo, Via Calvi da parte della Provincia di Bergamo, e relativi oneri accessori (spese notarili).

Ad oggi, e per un periodo non superiore a 5 anni a decorrere dal 2016, l'edificio in questione è occupato da uffici regionali a titolo di comodato gratuito. Al termine del comodato l'Università potrà utilizzare l'immobile per i propri scopi istituzionali, così come previsto dal vincolo di destinazione del contratto di costituzione del diritto di superficie. Anche in questo caso, non avendo l'Università la disponibilità immediata dell'immobile, il valore della liberalità è stato iscritto alla voce "Immobilizzazioni in corso ed acconti".

Altre immobilizzazioni materiali (7)

Descrizione	Valore al 31/12/2019 (costo storico al netto fondo amm.to)	Incrementi anno 2020	Decrementi anno 2020	Ammortamenti anno 2020	Valore al 31/12/2020
Altri beni mobili	34.822,04	0,00	0,04	12.218,76	22.603,24
TOTALE	34.822,04	0,00	0,04 *	12.218,76	22.603,24

* arrotondamento

La voce "Altri beni mobili" è una categoria residuale che comprende beni non riconducibili alle altre voci di immobilizzazioni materiali. Sono ricompresi in questa voce ad esempio le insegne luminose con logo posizionate presso le sedi universitarie, le lampade da tavolo, da terra e i corpi illuminanti, le toghe, le tende a rullo, le scale e scalette, le staffe di supporto a soffitto, i portaombrelli e gli appendiabiti.

Si riporta di seguito il riepilogo, per categoria inventariale, delle immobilizzazioni materiali dismesse con determinazioni del Direttore Generale.

Descrizione categoria inventariale	Valore di carico	Valore ammortizzato	Valore scarico
Attrezzature informatiche	30.492,18	29.498,05	994,13
Attrezzature scientifiche	33.960,00	33.960,00	0,00
Attrezzature di modico valore ammortizzabili nell'anno	234,18	234,18	0,00
Attrezzatura generica e varia	7.251,60	7.251,60	0,00
Attrezzature audio video e telefoniche	11.872,25	11.872,25	0,00
Macchine da ufficio	228,00	228,00	0,00
Mobili e arredi	783,36	783,36	0,00
Totale	84.821,57	83.827,44	994,13

IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE (III)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	22.997.329,08
Saldo al 31/12/2020	22.997.329,08
Variazione	0,00

La voce delle "Immobilizzazioni finanziarie" si riferisce alle partecipazioni in società detenute dall'Ateneo.

Per l'elenco completo delle partecipazioni si rinvia alla tabella "Società ed enti partecipati" inserita nei conti d'ordine.

Di seguito si elencano invece le partecipazioni iscritte in bilancio.

Ente/Società; Tipologia; Oggetto sociale	Personalità giuridica	Partecipazione patrimoniale dell'università	% capitale posseduta	Eventuale contributo annuo da UniBG	Patrimonio netto al 31/12/2019	Utile/perdita d'esercizio al 31/12/2019	Utile/perdita d'esercizio al 31/12/2019 (importo)	NOTE
ATENE0 BERGAMO SpA Gestione di servizi e attività di carattere strumentale e di supporto all'azione dell'Università di Bergamo	Società unipersonale a capitale pubblico	22.976.829,08	100	0,00	23.441.475,00	utile	89.157,00	

FONDAZIONE UNIVERSITY FOR INNOVATION "U4I" Trasferimento tecnologico e sviluppo sinergico di brevetti, ricerca e innovazione scientifica delle Università di Bergamo, Milano-Bicocca e Pavia	Fondazione di partecipazione senza scopo di lucro	18.000,00	33,33	108.000,00	54.000,00	utile	0,00	
MADE S.c.a.r.l. Accelerazione delle competenze tecniche delle PMI con lo scopo di suggerire soluzioni innovative di modernizzazione dei processi produttivi	Società di diritto privato a capitale misto senza scopo di lucro	2.500,00	1,00	0,00	682.531,00	perdita	-875.133,00	Società costituita a gennaio 2019

La valorizzazione delle partecipazioni tiene conto del costo di acquisizione o costituzione, rettificato da eventuali perdite durevoli di valore.

ATTIVO CIRCOLANTE (B)

RIMANENZE (I)

Come già indicato nei criteri di valutazione il modello contabile adottato non prevede la gestione di giacenze di magazzino.

CREDITI (II)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	10.626.180,89
Saldo al 31/12/2020	17.899.690,57
Variazione	7.273.509,68

Si riporta di seguito il totale dei crediti rettificato dal fondo svalutazione a copertura delle possibili perdite derivanti da stati di insolvenza.

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
1) verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	9.619.538,20	3.075.266,80	6.544.271,40
2) verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	2.061.291,42	275.127,08
3) verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	6.500,00	114.002,00
4) verso l'Unione Europea e altri Organismi Internazionali	221.191,77	433.355,88	-212.164,11
5) verso Università	1.281.305,81	1.161.819,61	119.486,20
6) verso studenti per tasse e contributi	3.106,83	10.163,21	-7.056,38
7) verso società ed enti controllati	302.203,07	802.564,27	-500.361,20
8) verso altri (pubblici)	934.863,69	541.471,53	393.392,16
9) verso altri (privati)	3.080.560,70	2.533.748,17	546.812,53
TOTALE	17.899.690,57	10.626.180,89	7.273.509,68

Crediti verso Miur e altre amministrazioni centrali (1)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso MIUR	9.557.405,17	3.049.766,80	6.507.638,37
Crediti verso altri Ministeri	51.653,74	25.500,00	26.153,74
Fatture da emettere per incasso voucher docenti	10.479,29	0,00	10.479,29
TOTALE CREDITO LORDO	9.619.538,20	3.075.266,80	6.533.792,11
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	9.619.538,20	3.075.266,80	6.533.792,11

Il valore al 31.12.2020 è relativo per:

- € 6.434.412,00 al contributo per interventi di edilizia universitaria di cui al DM 1121/2019 (programmi lettera a) ottenuto per il lavori di ristrutturazione e costruzione nuovo edificio presso il complesso immobiliare "ex Centrale Enel" in Dalmine e di restauro del chiostro minore di S.Agostino in Bergamo;
- € 548.346,00 al saldo dell'assegnazione FFO 2020;
- € 10.479,29 alle fatture da emettere al Miur per le movimentazioni della carta del docente per l'iscrizione di docenti a corsi attivati dal nostro Ateneo;
- € 2.626.300,91 al finanziamento di progetti di ricerca principalmente da parte del MIUR (solo euro 51.653,74 sono finanziati dal Ministero per lo Sviluppo Economico e dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti).

Per il progetto di ricerca MIUR "Smart Aging" si è provveduto prudenzialmente, già dal 2019, ad accantonare a fondo rischi su crediti un importo pari alla somma complessivamente anticipate, dall'esercizio 2014 all'esercizio 2016, in attesa della formale sottoscrizione dei contratti.

Crediti verso Regioni e Province Autonome (2)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	2.061.291,42	275.127,08
TOTALE CREDITO LORDO	2.336.418,50	2.061.291,42	275.127,08
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	2.061.291,42	275.127,08

I "Crediti verso la Regione e Province Autonome" sono costituiti da crediti verso la Regione Lombardia per contributi destinati a progetti di ricerca (€ 1.564.605,22), a borse di dottorato di ricerca (€ 197.544,66), all'apprendistato in alta formazione (€ 263.975,52) e ai Master Universitari di I e II livello nell'ambito della Dote Unica Lavoro - Terza fase 2019/2021 (€ 310.293,10).

Crediti verso altre Amministrazioni locali (3)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	6.500,00	114.002,00
TOTALE CREDITO LORDO	120.502,00	6.500,00	114.002,00
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	6.500,00	114.002,00

Il valore al 31/12/2020 è riferito a crediti verso il Comune di Bergamo per contributi assegnati per il finanziamento di progetti di ricerca.

Crediti verso l'Unione Europea e il Resto del Mondo (4)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso l'Unione Europea	221.191,77	433.355,88	-212.164,11
TOTALE CREDITO LORDO	221.191,77	433.355,88	-212.164,11
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso l'Unione Europea e il Resto del Mondo	221.191,77	433.355,88	-212.164,11

I "Crediti verso l'Unione Europea" riguardano i finanziamenti per progetti di ricerca.

Crediti verso Università

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso Università	1.281.305,81	1.161.819,61	119.486,20
TOTALE CREDITO LORDO	1.281.305,81	1.161.819,61	119.486,20
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso Università	1.281.305,81	1.161.819,61	119.486,20

La voce "Crediti verso Università" di complessivi € 1.281.305,81 include i crediti relativi al cofinanziamento di dottorati di ricerca gestiti in convenzione con altre Università (€ 1.156.149,56) e per la differenza a un contributo di ricerca verso l'ateneo capofila Università degli Studi di Milano.

Crediti verso studenti per tasse e contributi (6)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso studenti	3.106,83	10.163,21	-7.056,38
TOTALE CREDITO LORDO	3.106,83	10.163,21	-7.056,38
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso studenti per tasse e contributi	3.106,83	10.163,21	-7.056,38

I "Crediti verso gli studenti" sono relativi alle tasse universitarie versate dagli studenti a fine esercizio 2020 con la modalità di pagamento PagoPA prevista per le PP.AA., ma rimosse dalla Banca solo a inizio 2021 a causa di uno sfasamento dovuto ai giorni di lavorazione.

Il criterio di valutazione dei crediti verso studenti adottato è quello in base al quale il credito verso lo studente matura rata per rata: questo comporta che i proventi derivanti dalla contribuzione studenti sono rilevati nell'esercizio in cui ricade il termine di pagamento della rata.

Crediti verso società ed enti controllati (7)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso società ed enti controllati	302.203,07	802.564,27	-500.361,20
TOTALE CREDITO LORDO	302.203,07	802.564,27	-500.361,20
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso società ed enti controllati	302.203,07	802.564,27	-500.361,20

I "Crediti verso società ed enti controllati" includono il credito relativo al prestito infruttifero erogato alla società Ateneo Bergamo SpA per € 300.000,00 e il credito per somme che la società deve rimborsare all'Università per spese diverse anticipate.

Crediti verso altri (pubblici)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso altri Enti Pubblici	934.863,69	541.471,53	393.392,16
TOTALE CREDITO LORDO	934.863,69	541.471,53	393.392,16
Fondo svalutazione crediti	0,00	0,00	0,00
TOTALE CREDITO verso altri (pubblici)	934.863,69	541.471,53	393.392,16

I "Crediti verso altri Enti Pubblici" comprendono crediti da soggetti pubblici diversi sia per contratti di natura commerciale (€ 66.495,00) che per l'attività istituzionale di ricerca e mobilità studenti (€ 762.990,43). In questa voce sono inclusi anche i crediti verso Inail e i crediti per contributi previdenziali non compensati in F24 verso Inps (€ 105.378,26).

Crediti verso altri (privati)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Crediti verso soggetti privati	2.299.307,53	2.557.124,75	-257.817,22
Crediti verso dipendenti per contenziosi in essere ex art. 53 comma 7 D.lgs. n. 165/01 (incompatibilità cumulo impieghi e incarichi)	824.184,02	0,00	824.184,02
Crediti verso dipendenti per recupero debito da stipendi	1.433,91	3.115,35	-1.681,44
Crediti per anticipi di missione	3.697,32	19.557,15	-15.859,83
TOTALE CREDITO LORDO	3.128.622,78	2.579.797,25	548.825,53
Fondo svalutazione crediti per crediti verso soggetti privati	48.062,08	46.049,08	2.013,00
TOTALE CREDITO verso altri (privati)	3.080.560,70	2.533.748,17	550.838,53

I "Crediti verso soggetti privati" riguardano somme non rimosse riferite a finanziamenti per dottorati di ricerca, per progetti di ricerca istituzionale e crediti vari per altre iniziative per complessivi € 1.636.351,32. I crediti per fatture non rimosse relative ad attività di natura commerciale ammontano invece a € 662.956,21.

Si riporta di seguito la suddivisione dei crediti in base alla scadenza, al lordo del fondo svalutazione di euro 48.062,08.

Descrizione	entro l'esercizio	oltre l'esercizio
1) verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	9.619.538,20	0,00
2) verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	0,00
3) verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	0,00
4) verso l'Unione Europea e altri Organismi Internazionali	221.191,77	0,00
5) verso Università	1.281.305,81	0,00
6) verso studenti per tasse e contributi	3.106,83	0,00
7) verso società ed enti controllati	2.203,07	300.000,00
8) verso altri (pubblici)	934.863,69	0,00
9) verso altri (privati)	3.080.560,70	0,00
TOTALE	17.599.690,57	300.000,00

Si riepilogano i crediti e il rispettivo fondo svalutazione che ne ridetermina il valore di presunto realizzo in complessivi euro 17.899.690,57.

Descrizione	Credito lordo	Fondo svalutazione crediti	Credito netto
1) verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	9.619.538,20	0,00	9.619.538,20
2) verso Regioni e Province Autonome	2.336.418,50	0,00	2.336.418,50
3) verso altre Amministrazioni locali	120.502,00	0,00	120.502,00
4) verso l'Unione Europea e altri Organismi Internazionali	221.191,77	0,00	221.191,77
5) verso Università	1.281.305,81	0,00	1.281.305,81
6) verso studenti per tasse e contributi	3.106,83	0,00	3.106,83
7) verso società ed enti controllati	302.203,07	0,00	302.203,07
8) verso altri (pubblici)	934.863,69	0,00	934.863,69
9) verso altri (privati)	3.128.622,78	48.062,08	3.080.560,70
TOTALE	17.947.752,65	48.062,08	17.899.690,57

Le tabelle che seguono riportano il dettaglio della movimentazione del fondo svalutazione crediti.

Descrizione	Valori	Di cui su Crediti verso studenti per tasse	Di cui sugli altri Crediti
Fondo al 31.12.2019	46.049,08	0,00	46.049,08
- Utilizzi anno 2020	3.630,00	0,00	3.630,00
- Rilasci per crediti incassati	0,00	0,00	0,00
+ Accantonamento anno 2020	5.643,00	0,00	5.643,00
TOTALE FONDO AL 31.12.2020	48.062,08	0,00	48.062,08

L'utilizzo del fondo è relativo alla chiusura del fallimento n. 203/2013 della ditta Coelin Srl (decreto di chiusura del fallimento del Tribunale ordinario di Bergamo del 11/3/2020).

Il nuovo accantonamento, invece, corrisponde al credito verso PTMT Srl e Pessina Costruzioni SpA nei confronti delle quali, nel corso del 2020, sono state aperte le procedure rispettivamente di fallimento e di concordato pieno con continuità aziendale.

Si riporta di seguito il dettaglio dei crediti svalutati relativi a imprese assoggettate a procedure concorsuali (fallimento o concordato preventivo).

Soggetto	Descrizione credito	Importo credito svalutato	Anno acc.to a fondo svalutazione
Lavo Srl	Contratto di consulenza (fatture n. 67 del 31/12/2013 e n. 72 del 16/04/2014)	6.450,36	2014
Edilia 15 Srl (già Big Blu SpA)	Contratto di ricerca (fatture nn. 71-72 del 31/12/2013)	24.200,00	2014
CSP Prefabbricati SpA	Prestazioni a pagamento per attività di laboratorio - prove su materiali (fattura n. 310 del 4/12/2014)	281,82	2015
AB Tessile Srl (già Officina della Moda Srl)	Contratto di consulenza (fattura n. 7 VIMPO 31/12/2013)	10.700,00	2017
CSP SpA	Prestazioni a pagamento per attività di laboratorio - prove su materiali (fattura n. 4 VIMPO del 18/01/2016)	73,20	2017
OGLIAR BADESSI Costruzioni Srl	Fattura 40 VIMPO del 25/2/2016 di euro 713,70 iva compresa	713,70	2018
PTMT Srl	Contratto di ricerca (fattura n. 101V001 del 11/10/2012)	3.630,00	2020
Pessina Costruzioni SpA	Prestazioni a pagamento per attività di laboratorio - prove su materiali (fattura n. 92 VIMPO del 12/05/2014)	2.013,00	2020
TOTALE		48.062,08	

ATTIVITA' FINANZIARIE (III)

L'Università non possiede partecipazioni destinate alla negoziazione.

DISPONIBILITA' LIQUIDE (IV)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	104.206.966,89
Saldo al 31/12/2020	126.055.149,79
Variazione	21.848.182,90

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Banca c/c	126.055.149,79	104.206.966,89	21.848.182,90
Altri c/c bancari	0,00	0,00	0,00
Denaro e valori in cassa	0,00	0,00	0,00
TOTALE DISPONIBILITA' LIQUIDE	126.055.149,79	104.206.966,89	21.848.182,90

Al 31/12/2020 il conto di tesoreria intestato all'Università presenta una consistenza pari a euro 126.055.149,79. Tale dato concorda con le risultanze dell'Istituto Cassiere.

RATEI E RISCONTI ATTIVI (C)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	2.300.203,37
Saldo al 31/12/2020	2.141.461,89
Variazione	-158.741,48

I ratei e i risconti attivi misurano rispettivamente quote di proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo, la cui competenza economica è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria.

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Ratei e risconti attivi	2.141.461,89	2.300.203,37	-158.741,48
TOTALE	2.141.461,89	2.300.203,37	-158.741,48

Ratei e risconti attivi (c1)

La voce include la valorizzazione di risconti attivi per € 2.141.461,89 relativi a quote di costi da rinviare perché non di competenza dell'esercizio 2020.

Si dettaglia nella tabella che segue la composizione della voce "Risconti attivi".

Descrizione tipologia di costo	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Costi per il godimento di beni di terzi (licenze software, canoni di affitto e spese condominiali, abbonamenti a banche dati, noleggio attrezzature)	237.565,52	246.453,44	-8.887,92
Acquisto di servizi (manutenzione software e attrezzature, quote associative, servizi di supporto alla ricerca e alla didattica, leva civica e servizio civile volontario)	151.005,43	98.605,46	52.399,97
Anticipazione canone di locazione pluriennale ex Chiesa S. Agostino allestita e imposta di registro contratto concessione trentennale	1.752.890,94	1.955.144,47	-202.253,53
TOTALE	2.141.461,89	2.300.203,37	-158.741,48

RATEI ATTIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO (D)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	41.187,82
Saldo al 31/12/2020	28.582,30
Variazione	-12.605,52

Ratei attivi per progetti e ricerche finanziate o co-finanziate in corso (d1)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Ratei attivi per progetti e ricerche finanziate o co-finanziate in corso	28.582,30	41.187,82	-12.605,52
TOTALE	28.582,30	41.187,82	-12.605,52

La voce include la valorizzazione di ratei attivi per progetti e ricerche in corso per un ammontare al 31/12/2020 pari a € 28.582,30 riferiti a quei progetti di natura commerciale che nell'anno hanno registrato ricavi inferiori ai costi.

PASSIVITA'

PATRIMONIO NETTO (A)

La versione definitiva del Manuale Tecnico Operativo, nella parte di approfondimento dedicata al Patrimonio Netto, evidenzia la necessità di dare ampio risalto alla composizione di tale voce e alla sua variazione progressiva.

In particolare, le informazioni relative al Patrimonio Netto da indicare nella nota integrativa devono riportare e rappresentare analiticamente le variazioni intervenute nel corso dell'esercizio.

Il Manuale descrive le tipologie di movimentazioni che possono interessare il patrimonio vincolato e quello non vincolato e precisa che, qualora il vincolo per il quale il fondo è stato costituito dovesse venire meno, la riserva potrà essere liberata e riclassificata fra le voci di patrimonio netto non vincolato.

Considerato il rilievo posto anche nel Manuale all'analisi di questa voce, si è provveduto a dettagliare maggiormente sia la composizione delle voci di patrimonio vincolato e non vincolato, sia le movimentazioni in esse intervenute.

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	132.186.313,05
Saldo al 31/12/2020	149.213.807,95
Variazione	17.027.494,90

Si riporta di seguito la composizione del Patrimonio Netto al 31/12/2020.

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Destinazione utile 2019 (CdA del 30.06.2020)	Risultato d'esercizio anno 2020	Saldo altri movimenti (in aumento o in decremento)	Valore al 31.12.2020
I - Fondo di dotazione dell'Ateneo	16.175.135,82	0,00	0,00	0,00	16.175.135,82
I - Fondo di dotazione dell'Ateneo	16.175.135,82	0,00	0,00	0,00	16.175.135,82
1) Fondi vincolati destinati da terzi	385.147,58	0,00	0,00	-128.385,60	256.761,98
2) Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	75.885.859,50	1.681.569,00	0,00	-1.056.733,83	76.510.694,67
3) Riserve vincolate (per progetti specifici, obblighi di legge, o altro)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
II - Patrimonio vincolato	76.271.007,08	1.681.569,00	0,00	-1.185.119,43	76.767.456,65
1) Risultato gestionale esercizio	13.684.419,99	-13.684.419,99	18.301.371,36	0,00	18.301.371,36
2) Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti	26.055.750,16	12.002.850,99	0,00	-88.757,03	37.969.844,12
3) Riserve statutarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
III - Patrimonio non vincolato	39.740.170,15	-1.681.569,00	18.301.371,36	-88.757,03	56.271.215,48
TOTALE PATRIMONIO NETTO	132.186.313,05	0,00	18.301.371,36	-1.273.876,46	149.213.807,95

Si riepiloga di seguito l'utilizzo delle riserve di Patrimonio netto in relazione agli atti di destinazione e programmazione economico-patrimoniale approvati.

DIMOSTRAZIONI E DI UTILIZZO RISERVE DI PATRIMONIO NETTO	Situazione COGE Bilancio esercizio 2019			Gestione e Bilancio esercizio 2020		Bilancio di previsione 2021			Bilancio di previsione 2022		Bilancio di previsione 2023		P.N. Finale
A) PATRIMONIO NETTO	P.N. DA BILANCIO D'ESERCIZIO	Approvazione CdA: destinazione utile 2019	P.N. post delibera di destinazione utile	Variazioni P.N. durante l'anno con effetto su alimentazione o decremento delle poste (variazione budget economico/ investimenti)	P.N. post delibera CdA destinazione utile anno 2019 e variazioni annuali anno 2020 confermate in sede di definizione bilancio esercizio 2020	Utilizzo per alimentazione Budget economico 2021 e variazioni relative	Utilizzo per alimentazione Budget degli investimenti anno 2021 e relative variazioni	Valore residuo P.N. anno 2021	Utilizzo per alimentazione Budget economico 2022 e variazioni relative	Utilizzo per alimentazione Budget degli investimenti anno 2022 e relative variazioni	Utilizzo per alimentazione Budget economico 2023 e variazioni relative	Utilizzo per alimentazione Budget degli investimenti anno 2023 e relative variazioni	Valore residuo P.N. fine triennio
	A	B	C=A+B	D	E= (C±D)	F	G	H= E ± F ± G)	I	L	M	N	H ± I ± L ± M ± N
I - FONDO DI DOTAZIONE DELL'ATENEO	16.175.135,82	0,00	16.175.135,82	0,00	16.175.135,82	0,00	0,00	16.175.135,82	0,00	0,00	0,00	0,00	16.175.135,82
II PATRIMONIO VINCOLATO													
1) Fondi vincolati destinati da terzi	385.147,58		385.147,58	-128.385,60	256.761,98	0,00	0,00	256.761,98	0,00	0,00	0,00	0,00	256.761,98
2) Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	75.885.859,50	1.681.569,00	77.567.428,50	-1.056.733,83	76.510.694,67	7.677.670,00	9.819.400,00	94.007.764,67	1.875.828,00	1.264.800,00	1.125.713,00	1.170.200,00	99.444.305,67
3) Riserve vincolate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE PATRIMONIO VINCOLATO	76.271.007,08	1.681.569,00	77.952.576,08	-1.185.119,43	76.767.456,65	7.677.670,00	9.819.400,00	94.264.526,65	1.875.828,00	1.264.800,00	1.125.713,00	1.170.200,00	99.701.067,65
II PATRIMONIO NON VINCOLATO													
1) Risultato esercizio	13.684.419,99	-13.684.419,99	0,00	18.301.371,36	18.301.371,36	-	-	18.301.371,36	-	-	-	-	18.301.371,36
2) Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti	26.055.750,16	12.002.850,99	38.058.601,15	-88.757,03	37.969.844,12	-7.677.670,00	-11.101.238,00	19.190.936,12	-3.125.828,00	-1.264.800,00	-2.325.713,00	-1.170.200,00	11.304.395,12
di cui COEP	26.055.750,16	12.002.850,99	38.058.601,15	-88.757,03	37.969.844,12	-7.677.670,00	-11.101.238,00	19.190.936,12	-3.125.828,00	-1.264.800,00	-2.325.713,00	-1.170.200,00	11.304.395,12
di cui COFI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3) Riserve statutarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOT. PATRIMONIO NON VINCOLATO	39.740.170,15	-1.681.569,00	38.058.601,15	18.212.614,33	56.271.215,48	0,00	-11.101.238,00	37.492.307,48	-3.125.828,00	-1.264.800,00	-2.325.713,00	-1.170.200,00	29.605.766,48
TOTALE P.N.	132.186.313,05	0,00	132.186.313,05	17.027.494,90	149.213.807,95	7.677.670,00	-1.281.838,00	147.931.969,95	-1.250.000,00	0,00	-1.200.000,00	0,00	145.481.969,95

FONDO DI DOTAZIONE DELL'ATENEO (I)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	16.175.135,82
Saldo al 31/12/2020	16.175.135,82
Variazione	0,00

Il Fondo di dotazione rappresenta l'apporto iniziale di ricchezza trasferito dal soggetto portatore degli interessi istituzionali per dotare l'ente delle risorse necessarie ad avviare le proprie attività. Come previsto dal DM 14 gennaio 2014, n.19, questa voce è stata ottenuta dalla differenza tra attivo e passivo al netto delle poste di patrimonio vincolato e patrimonio non vincolato alla data del 1° gennaio 2014. Nel 2016 ha subito una variazione in aumento per una rettifica di un mero errore materiale commesso durante la predisposizione dello stato patrimoniale iniziale.

Negli anni successivi questa voce non ha subito variazioni rispetto al saldo risultante al 31/12/2016.

PATRIMONIO VINCOLATO (II)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	76.271.007,08
Saldo al 31/12/2020	76.767.456,65
Variazione	496.449,57

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Utilizzo (decremento)	Incremento	Valore al 31.12.2020
1) Fondi vincolati destinati da terzi	385.147,58	-128.385,60	0,00	256.761,98
2) Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	75.885.859,50	-22.688.635,28	23.313.470,45	76.510.694,67
3) Riserve vincolate (per progetti specifici, obblighi di legge, o altro)	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	76.271.007,08	-22.817.020,88	23.313.470,45	76.767.456,65
		496.449,57		

Fondi vincolati destinati da terzi (1)

La voce include le somme ricevute con vincolo di destinazione aventi finalità specifiche il cui utilizzo avviene in più esercizi. La tabella evidenzia i relativi dettagli:

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Utilizzo (decremento)	Incremento	Valore al 31.12.2020
Fondo vincolato alle iniziative per il diritto allo studio universitario con risorse della Regione Lombardia	343.871,55	-90.431,17	0,00	253.440,38
Fondo vincolato all'iniziativa ADOTTAiTALENTO	41.276,03	-37.954,43	0,00	3.321,60
TOTALE	385.147,58	-128.385,60	0,00	256.761,98

Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali (2)

Si riporta di seguito l'elenco dei fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali.

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Utilizzo (decremento)	Incremento	Valore al 31.12.2020
Fondo vincolato destinato ad investimenti ed altre iniziative (esclusa edilizia universitaria)	18.377.367,55	-14.836.965,42	16.709.088,00	20.249.490,13
Fondo vincolato dagli organi per edilizia universitaria	41.762.283,80	-6.706.179,00	6.604.382,45	41.660.487,25
Fondo vincolato per realizzazione di progetti (con utilizzo fondo)	1.681.084,65	-493.364,45	0,00	1.187.720,20
Fondo vincolato ammortamento immobilizzazioni pre-2014 (con utilizzo fondo)	14.065.123,50	-652.126,41	0,00	13.412.997,09
TOTALE	75.885.859,50	-22.688.635,28	23.313.470,45	76.510.694,67

Le tabelle che seguono riportano il dettaglio delle movimentazioni di utilizzo/decremento e incremento che hanno interessato i fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali.

Descrizione	Decremento	
	Importo singola voce	Totale fondo
Fondo vincolato destinato ad investimenti ed altre iniziative (esclusa edilizia universitaria)		14.836.965,42
SVINCOLO utile ammontare progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento determinato nel bilancio di previsione 2020 (CA 17/12/19) comprensivo dell'integrazione vincolata in sede di approvazione del bilancio di esercizio 2019 (CA 30/6/2020 per € 1.681.569,00)	13.079.150,00	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2020 per quota stanziamento non utilizzata nell'anno	641.493,90	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2019 per quota ammortamento anno 2020	228.287,90	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzata a servizi professionali per avvio di nuovi applicativi informatici di Cineca per quota ammortamento 2020 (CA 14/5/19)	13.200,00	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2014, 2015, 2017 e 2018 per quota ammortamento anno 2020	571.689,20	
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'adeguamento dell'immobile Palazzo Bassi - Fondazione Bergareggi (CA 10/7/18)	42.592,67	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2020 per quota ammortamento anno 2020 (escluse attrezzature scientifiche) CA 17/12/19	173.400,61	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato all'acquisto di attrezzature scientifiche per dipartimenti (CA 17/12/19 e CA 30/6/2020)	87.151,14	
Fondo vincolato dagli organi per edilizia universitaria		6.706.179,00
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato a studi di fattibilità e altre spese connesse all'acquisto e alla ristrutturazione di immobili adibiti a sede universitaria (ALTRIMMOBILI) per quota ammortamento anno 2020	2.000,00	
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'intervento di rifacimento delle facciate dell'immobile di Via dei Caniana	7.660,00	
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'acquisto del Laboratorio di Meccanica e delle aule presso il Point di Dalmine	50.238,77	
SVINCOLO della quota di ammortamento 2020 relativa agli interventi di manutenzione straordinaria sugli immobili (progetto MANUTSTRAORDIMM) e agli altri interventi edili ed impiantistici x allaccio laboratorio meccanica Dalmine a rete gas e acqua (CA 10/7/18)	16.257,04	

SVINCOLO quota patrimonio finalizzata a lavori di riqualificazione spazi c/o sede Via Salvecchio da destinare a nuovo corso di Laurea magistrale in Geourbanistica per quota stanziamento non utilizzata (vincolato importo superiore alla spesa dei lavori svolti)	192.079,65	
SVINCOLO quota ammortamento anno 2020 lavori di riqualificazione spazi c/o sede Via Salvecchio da destinare a nuovo corso di Laurea magistrale in Geourbanistica (CA 14/5/19)	3.531,54	
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato ai lavori presso chiostro minore S.Agostino (€ 2.361.878,00) e ex Centrale Enel (€ 4.072.534,00) pari ai contributi ministeriali per edilizia universitaria assegnati per le medesime finalità	6.434.412,00	
Fondo vincolato per realizzazione di progetti (con utilizzo fondo)		493.364,45
Utilizzo fondo, con registrazione del corrispondente ricavo in Conto Economico, per l'importo pari al totale dei costi sostenuti o delle economie registrate nel 2020 per la realizzazione di progetti finanziati con fondi di Ateneo con risorse della contabilità finanziaria	493.364,45	
Fondo vincolato ammortamento immobilizzazioni pre-2014 (con utilizzo fondo)		652.126,41
Utilizzo fondo, con registrazione del corrispondente ricavo in Conto Economico, per quota ammortamento anno 2020 relativa a beni mobili ed immobili acquistati prima del 2014	652.126,41	
TOTALE DECREMENTI PATRIMONIO VINCOLATO	22.688.635,28	22.688.635,28

Descrizione	Incrementi	
	Totale singola voce	Totale macrovoce
Fondo vincolato destinato ad investimenti ed altre iniziative (esclusa edilizia universitaria)		16.709.088,00
VINCOLO utile per integrazione ammontare progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento determinato nel bilancio di previsione 2020 (vincolo posto con delibera CdA del 30/6/2020)	1.681.569,00	
VINCOLO utile per integrazione stanziamento 2020 per bando attrezzature scientifiche per i dipartimenti (vincolo posto con delibera CdA del 30/6/2020)	260.058,00	
VINCOLO utile finalizzato a finanziamento budget degli investimenti Bilancio di previsione 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	3.399.400,00	
VINCOLO utile finalizzato alla realizzazione del programma congiunto di didattica e ricerca "Mobility Systems and Experiences in the built environment in the post-Covid World" in collaborazione con la Graduate School of Design di Harvard (vincolo utile posto con delibere CdA del 27/10/2020 e del 27/11/2020)	688.850,00	
VINCOLO utile per copertura budget disponibile a inizio novembre 2020 dei progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento da riportare nel 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	10.679.211,00	
Fondo vincolato dagli organi per edilizia universitaria		6.604.382,45
VINCOLO utile per rifinanziamento del quadro economico relativo ai lavori presso il CUS Dalmine, per interventi di miglioria delle aree esterne e adeguamento alle misure volte a contrastare la diffusione del Covid-19 (vincolo utile posto con delibere CdA del 30/6/2020 e del 27/11/2020)	184.382,45	
VINCOLO utile per intervento di rifunionalizzazione e potenziamento dell'immobile sito in Via f.lli Calvi a Bergamo presente nel budget degli investimenti 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	6.420.000,00	
TOTALE INCREMENTI PATRIMONIO VINCOLATO	23.313.470,45	23.313.470,45

Riserve vincolate (3)

Nessuna movimentazione ha interessato la presente voce.

PATRIMONIO NON VINCOLATO (III)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	39.740.170,15
Saldo al 31/12/2020	56.271.215,48
Variazione	16.531.045,33

Si riepilogano di seguito le voci del Patrimonio non vincolato e le relative variazioni registrate nel corso del 2020.

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Utilizzo (decremento)	Incremento	Valore al 31.12.2020
Risultato gestionale esercizio	13.684.419,99	-13.684.419,99	18.301.371,36	18.301.371,36
Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti	26.055.750,16	-23.313.470,45	35.227.564,41	37.969.844,12
Riserve statutarie	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE	39.740.170,15	-36.997.890,44	53.528.935,77	56.271.215,48

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Utilizzo (decremento)	Incremento	Valore al 31.12.2020
Riserve libere ex COFI	0,00	0,00	0,00	0,00
Riserve libere ex COEP da utili di esercizi precedenti	26.055.750,16	-23.313.470,45	35.227.564,41	37.969.844,12
Risultato gestionale esercizio	13.684.419,99	-13.684.419,99	18.301.371,36	18.301.371,36
TOTALE	39.740.170,15	-36.997.890,44	53.528.935,77	56.271.215,48
		16.531.045,33		

Risultato gestionale esercizio (1)

L'utile di esercizio ammonta ad € 18.327.371,36.

Il decremento di € 13.684.419,99 rappresenta l'utile 2019 stornato da questa voce e iscritto in aumento alla voce successiva "Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti".

Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti (2)

Si riporta di seguito il dettaglio dei decrementi e degli incrementi registrati nel 2020 per la voce in esame.

Descrizione	Decrementi
VINCOLO utile per integrazione ammontare progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento determinato nel bilancio di previsione 2020 (vincolo posto con delibera CdA del 30/6/2020)	1.681.569,00
VINCOLO utile per integrazione stanziamento 2020 per bando attrezzature scientifiche per i dipartimenti (vincolo posto con delibera CdA del 30/6/2020)	260.058,00
VINCOLO utile finalizzato a finanziamento budget degli investimenti Bilancio di previsione 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	3.399.400,00

VINCOLO utile finalizzato alla realizzazione del programma congiunto di didattica e ricerca "Mobility Systems and Experiences in the built environment in the post-Covid World" in collaborazione con la Graduate School of Design di Harvard (vincolo utile posto con delibere CdA del 27/10 e del 27/11/2020)	688.850,00
VINCOLO utile per copertura budget disponibile a inizio novembre 2020 dei progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento da riportare nel 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	10.679.211,00
VINCOLO utile per rifinanziamento del quadro economico relativo ai lavori presso il CUS Dalmine, per interventi di miglioria delle aree esterne e adeguamento alle misure volte a contrastare la diffusione del Covid-19 (vincolo utile posto con delibere CdA del 30/6/2020 e del 27/11/2020)	184.382,45
VINCOLO utile per intervento di rifunionalizzazione e potenziamento dell'immobile sito in Via f.lli Calvi a Bergamo presente nel budget degli investimenti 2021 (vincolo utile posto con delibera CdA del 22/12/2020 di approvazione del Bilancio di previsione 2021)	6.420.000,00
TOTALE DECREMENTI	23.313.470,45

Descrizione	Incrementi
Utile d'esercizio 2019	13.684.419,99
SVINCOLO utile ammontare progetti finanziati con fondi di Ateneo in corso di svolgimento determinato nel bilancio di previsione 2020 (CA 17/12/19) comprensivo dell'integrazione vincolata in sede di approvazione del bilancio di esercizio 2019 (CA 30/6/2020 per € 1.681.569,00)	13.079.150,00
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2020 per quota stanziamento non utilizzata nell'anno	641.493,90
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2019 per quota ammortamento anno 2020	228.287,90
SVINCOLO quota patrimonio finalizzata a servizi professionali per avvio di nuovi applicativi informatici di Cineca per quota ammortamento 2020 (CA 14/5/19)	13.200,00
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2014, 2015, 2017 e 2018 per quota ammortamento anno 2020	571.689,20
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'adeguamento dell'immobile Palazzo Bassi - Fondazione Bernareggi (CA 10/7/18)	42.592,67
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato al budget degli investimenti 2020 per quota ammortamento anno 2020 (escluse attrezzature scientifiche) CA 17/12/19	173.400,61
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato all'acquisto di attrezzature scientifiche per dipartimenti (CA 17/12/19 e CA 30/6/2020)	87.151,14
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato a studi di fattibilità e altre spese connesse all'acquisto e alla ristrutturazione di immobili adibiti a sede universitaria (ALTRIMMOBILI) per quota ammortamento anno 2020	2.000,00
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'intervento di rifacimento delle facciate dell'immobile di Via dei Caniana	7.660,00
SVINCOLO della quota di ammortamento anno 2020 riferita all'acquisto del Laboratorio di Meccanica e delle aule presso il Point di Dalmine	50.238,77
SVINCOLO della quota di ammortamento 2020 relativa agli interventi di manutenzione straordinaria sugli immobili (progetto MANUTSTRAORDIMM) e agli altri interventi edili ed impiantistici x allaccio laboratorio meccanica Dalmine a rete gas e acqua (CA 10/7/18)	16.257,04
SVINCOLO quota patrimonio finalizzata a lavori di riqualificazione spazi c/o sede Via Salvecchio da destinare a nuovo corso di Laurea magistrale in Geourbanistica per quota stanziamento non utilizzata (vincolato importo superiore alla spesa dei lavori svolti)	192.079,65
SVINCOLO quota ammortamento anno 2020 lavori di riqualificazione spazi c/o sede Via Salvecchio da destinare a nuovo corso di Laurea magistrale in Geourbanistica (CA 14/5/19)	3.531,54
SVINCOLO quota patrimonio finalizzato ai lavori presso chiostro minore S.Agostino (€ 2.361.878,00) e ex Centrale Enel (€ 4.072.534,00) pari ai contributi ministeriali per edilizia universitaria assegnati per i lavori	6.434.412,00
TOTALE INCREMENTI	35.227.564,41

Riserve statutarie (3)

Nessuna movimentazione ha interessato la presente voce.

FONDI PER RISCHI ED ONERI (B)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	1.215.620,21
Saldo al 31/12/2020	3.997.055,08
Variazione	2.781.434,87

Si tratta di passività corrispondenti ad accantonamenti a fronte di rischi ed oneri certi o probabili il cui ammontare è ancora da definire alla chiusura dell'esercizio.

Sono essenzialmente fondi relativi ad oneri per il personale che includono quei costi di competenza dell'esercizio per i quali non è determinabile l'entità effettiva e/o il creditore, in quanto determinati e/o determinabili in modo definitivo solo dopo la data di chiusura del bilancio.

Questa categoria delle passività è stata riesaminata in sede di chiusura del bilancio di esercizio 2020 alla luce sia degli approfondimenti di alcune tematiche trattate nella nota tecnica n. 6 del 23 luglio 2020 redatta dalla Commissione ministeriale per la contabilità economico patrimoniale delle università, sia perché si è resa necessaria la costituzione di nuovi fondi e l'alimentazione di fondi già attivi al 31.12.2019.

Di seguito il dettaglio dei fondi per rischi ed oneri.

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Accantonamenti	Voce di costo impiegata	Utilizzi	Rilasci	Valore al 31.12.2020
Fondi area personale						
Fondo per scatti e progressioni in classi del personale docente e ricercatore	18.528,47	359.366,53	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	377.895,00
Fondo per il trattamento accessorio del PTA cat. B, C, D	113.426,67	0,00		-109.952,04	-3.474,63	0,00
Fondo retribuzione di risultato personale categoria EP	25.915,84	0,00		-18.937,14	-6.978,70	0,00
Fondo retribuzione di risultato personale dirigente e DG	45.193,78	0,00		-45.015,11	-178,67	0,00
Fondo di Ateneo per la premialità (art. 9 Legge 240/2010)	0,00	10.383,52	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	10.383,52
Fondo rinnovi contrattuali personale tecnico amministrativo e dirigente	0,00	123.006,43	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	123.006,43
Totale fondi area personale	203.064,76	492.756,48		-173.904,29	-10.632,00	511.284,95
Altri Fondi						
Fondo rischi progetti rendicontati e progetti finanziati da terzi	801.241,48	152.331,58	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	953.573,06
Fondo rischi su crediti non riconducibili ad attività progettuali	0,00	105.534,98	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	105.534,98
Fondo rischi contenzioso CEL	211.313,97	0,00		0,00	0,00	211.313,97
Fondo rischi cause legali in corso	0,00	2.198.348,12	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	2.198.348,12
Fondo oneri legali e processuali	0,00	17.000,00	XI. Accantonamenti per rischi e oneri	0,00	0,00	17.000,00
Totale Altri fondi	1.012.555,45	2.473.214,68		0,00	0,00	3.485.770,13
TOTALE FONDI PER RISCHI E ONERI	1.215.620,21	2.965.971,16		-173.904,29	-10.632,00	3.997.055,08

Fondo per scatti e progressioni in classi del personale docente e ricercatore

E' stato accantonato l'importo corrispondente al costo di competenza delle classi maturate nel 2020; il fondo verrà utilizzato nel corso del 2021 in seguito alla conclusione delle procedure di valutazione previste dalla normativa per il passaggio di classe.

Fondo per il trattamento accessorio del personale tecnico amministrativo categorie B, C, D; Fondo retribuzione di risultato personale categoria EP; Fondo retribuzione di risultato personale dirigente e Direttore Generale

Nel corso dell'esercizio 2020 i fondi si sono ridotti per via degli utilizzi degli stessi per l'erogazione delle quote dovute al personale.

I rilasci sono relativi all'azzeramento dei fondi per la scelta di classificare tra i debiti queste poste riguardanti oneri del personale riconducibili a premialità o indennità di risultato che danno origine a successivi esborsi il cui ammontare è però determinabile con ragionevole certezza alla data di redazione del bilancio, come precisato nella nota tecnica n. 6 del 23 luglio 2020.

Fondo di Ateneo per la premialità (art. 9 Legge 240/2010)

Sono confluiti gli accantonamenti per il valore delle classi stipendiali non maturate a seguito di valutazione negativa per gli anni 2018 e 2019.

Con D.R. rep. n. 652 del 09.10.2019 è stato adottato il Regolamento per la disciplina del fondo di Ateneo per la premialità ex art. 9 della L. 240/2010.

Fondo rinnovi contrattuali personale tecnico amministrativo e dirigente

Il fondo accoglie la stima, per gli anni 2019 e 2020, del rinnovo del C.C.N.L. per il triennio 2019-2021 del personale tecnico amministrativo e dirigente.

Fondo rischi progetti rendicontati e progetti finanziati da terzi

Il fondo contiene una stima di risorse destinate a far fronte a possibili contestazioni in fase di rendicontazione dei progetti o mancati riconoscimenti da parte dell'ente finanziatore di costi sostenuti a valere sul finanziamento.

Il fondo è stato incrementato di un importo pari a € 152.331,58 a seguito dell'analisi dei nuovi progetti rendicontati per i quali si è in attesa di incassare il saldo del finanziamento.

Nel bilancio di esercizio 2019 per il progetto di ricerca MIUR "Smart Aging" si era provveduto prudenzialmente ad accantonare l'importo di € 592.196,26 pari alla somma complessivamente anticipata, dall'esercizio 2014 all'esercizio 2016, in attesa della formale sottoscrizione dei contratti.

Fondo rischi su crediti non riconducibili ad attività progettuali

Il fondo contiene una stima dei crediti che risultano di difficile riscossione.

Si tratta di:

- 1) Crediti vs Inps/Inpdap non compensabili in F24 per € 104.101,07;
- 2) Crediti verso collaboratori non più in forza presso il nostro Ateneo per € 1.433,91.

Fondo rischi contenzioso CEL

Non si provvede ad azzerare la disponibilità del "Fondo contenzioso CEL" in quanto è ancora aperto il contenzioso con un collaboratore ed esperto linguistico.

Fondo rischi cause legali in corso e Fondo oneri legali e processuali

I fondi accolgono le risorse destinate a far fronte alle pendenze legali in essere alla data del 31 dicembre 2020, per nuovi contenziosi sorti nel corso del 2020 nei confronti di fornitori, dipendenti e studenti, nonché gli accantonamenti per rimborso spese di patrocinio legale.

Tra le somme accantonate si distinguono per rilevanza quelle relative a contenziosi nei confronti di personale docente per recuperi di compensi non dovuti ex art. 53, co. 7 D Lgs 165/2001.

Gli accantonamenti riflettono la migliore stima possibile sulla base degli elementi a disposizione.

TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO (C)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	806.211,04
Saldo al 31/12/2020	661.081,18
Variazione	-145.129,86

Descrizione	Valore al 31.12.2019	Incrementi	Utilizzi	Valore al 31/12/2020
Fondo TFR collaboratori ed esperti linguistici	806.211,04	467,31	145.597,17	661.081,18
TOTALE	806.211,04	0,00	145.597,17	661.081,18

L'incremento è relativo ad un parziale recupero dell'imposta sostitutiva dell'Irpef sulle rivalutazioni del fondo per il trattamento di fine rapporto dei collaboratori ed esperti linguistici versata nel 2019. L'utilizzo invece corrisponde al pagamento del TFR per fine rapporto di lavoro di un collaboratore linguistico e al versamento annuale dell'imposta sostitutiva dell'Irpef sulle rivalutazioni del fondo per il trattamento di fine rapporto degli ex lettori di lingua madre.

Considerato il ridotto numero di personale, è già stato costruito il fondo sulla base delle scadenze di pensionamento dei dipendenti.

DEBITI (D)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	14.958.184,70
Saldo al 31/12/2020	15.272.916,61
Variazione	314.731,91

I debiti iscritti a bilancio sono i seguenti:

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Mutui e debiti verso Banche	5.505.725,61	6.156.039,60	-650.313,99
Verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	0,00	0,00	0,00
Verso Regione e Province Autonome	3.532.739,00	3.681.720,00	-148.981,00
Verso altre Amministrazioni locali	5.715,24	18,04	5.697,20
Verso l'Unione Europea e altri organismi Internazionali	0,00	560,00	-560,00
Verso Università	55.206,00	122.335,17	-67.129,17
Verso studenti	92.629,30	61.634,45	30.994,85
Acconti	0,00	0,00	0,00
Verso fornitori	1.627.026,26	1.030.672,78	596.353,48
Verso dipendenti	579.005,70	69.844,22	509.161,48
Verso società o enti controllati	0,00	0,00	0,00
Altri debiti	3.874.869,50	3.835.360,44	39.509,06
TOTALE	15.272.916,61	14.958.184,70	314.731,91

Mutui e debiti verso banche (1)

POSIZIONE DEBITO	OGGETTO	QUOTA ORIGINARIA DEBITO		DEBITI e COSTI RESIDUI AL 31.12.2020	
		VOLORE NOMINALE DEBITO	QUOTA INTERESSI TOTALI	QUOTA CAPITALE RESIDUA DA PAGARE AL 31.12.2020	QUOTA INTERESSI RESIDUA DA PAGARE AL 31.12.2020
Debiti per mutuo verso Cassa Depositi e Prestiti SpA	Mutuo per acquisto sede universitaria sita in Bergamo, via dei Caniana 2	12.000.000,00	6.643.107,60	5.505.725,61	1.019.362,01
Totale Debiti		12.000.000,00	6.643.107,60	5.505.725,61	1.019.362,01

Di seguito si riporta la suddivisione del debito verso banche tra quota a breve, a medio e a lungo termine:

POSIZIONE DEBITO	OGGETTO	VOLORE NOMINALE DEBITO	QUOTA CAPITALE RESIDUA AL 31.12.2020	Quota a breve (entro i 12 mesi)	Quota entro i 3 anni (da 2 a 3 anni)	Quota entro i 5 anni (da 4 a 5 anni)	Quota oltre i 5 anni
Debiti per mutuo verso Cassa Depositi e Prestiti SpA	Mutuo per acquisto sede universitaria sita in Bergamo, via dei Caniana 2	12.000.000,00	5.505.725,61	681.244,54	1.461.235,24	1.603.540,80	1.759.705,03
Totale Debiti		12.000.000,00	5.505.725,61	681.244,54	1.461.235,24	1.603.540,80	1.759.705,03

Debiti verso MIUR e altre Amministrazioni centrali (2)

Non si riscontrano debiti aperti al 31.12.2020 per questa voce.

Debiti verso Regione e Province autonome (3)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso Regione Lombardia per tassa regionale per il diritto allo studio	3.532.739,00	3.681.720,00	-148.981,00
TOTALE	3.532.739,00	3.681.720,00	3.532.739,00

Debiti verso altre Amministrazioni locali (4)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso altre Amministrazioni locali	5.715,24	18,04	5.697,20
TOTALE	5.715,24	18,04	5.697,20

Debiti verso l'Unione Europea e il Resto del Mondo (5)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti vs UE	0,00	560,00	-560,00
TOTALE	0,00	560,00	-560,00

Debiti verso Università (6)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso Università	55.206,00	122.335,17	-67.129,17
TOTALE	55.206,00	122.335,17	-67.129,17

I debiti aperti al 31.12.2020 sono relativi a rimborsi per attività didattiche svolte da docenti dell'Università di Roma Tor Vergata nell'ambito del corso di laurea in Giurisprudenza, rivolto agli allievi ufficiali della Guardia di Finanza, gestito in convenzione con l'ateneo romano.

Debiti verso Studenti (7)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso studenti (rimborso tasse, missioni dottorandi, borse di studio e di mobilità)	92.629,30	61.634,45	30.994,85
TOTALE	92.629,30	61.634,45	30.994,85

Debiti verso fornitori (9)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso fornitori	933.656,58	612.050,92	321.605,66
Fatture da ricevere	693.369,68	418.621,86	274.747,82
TOTALE	1.627.026,26	1.030.672,78	596.353,48

Debiti verso dipendenti (10)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti verso dipendenti per missioni	9.079,87	66.607,04	-57.527,17
Debiti verso personale tecnico-amministrativo per lavoro straordinario	14.840,16	3.237,18	11.602,98
Debito verso personale pta e dirigente (compreso DG) per saldo trattamento accessorio e indennità di posizione/risultato anno 2020	198.223,17	0,00	198.223,17
Debito per incrementi retributivi personale docente previsti da DPCM anno 2020	356.862,50	0,00	356.862,50
TOTALE	579.005,70	69.844,22	509.161,48

Come già anticipato nella descrizione dei "Fondi per rischi e oneri", a decorrere dal bilancio di esercizio 2020 si è scelto di classificare tra i debiti, e non più tra i fondi per oneri, le poste riguardanti gli oneri del personale che danno origine a successivi esborsi il cui ammontare complessivo è però determinato con ragionevole certezza alla data di redazione del bilancio.

Debiti verso società o enti controllati (11)

Non si riscontrano debiti aperti al 31.12.2020 per questa voce.

Altri debiti (12)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Debiti tributari (IRAP, IRPEF, IVA)	1.769.710,56	1.712.859,60	56.850,96
Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	1.940.507,03	1.837.578,22	102.928,81
Debiti per bollo virtuale	23.823,62	35.480,96	-11.657,34
Depositi cauzionali	140.123,91	222.452,19	-82.328,28
Debiti verso altri soggetti	704,38	26.989,47	-26.285,09
TOTALE	3.874.869,50	3.835.360,44	39.509,06

La tabella che segue riporta i debiti suddivisi per scadenza.

Descrizione	Entro l'esercizio	Oltre l'esercizio
Mutui e Debiti verso banche	681.244,54	4.824.481,07
Verso MIUR e altre Amministrazioni centrali	0,00	0,00
Verso Regione e Province Autonome	3.532.739,00	0,00
Verso altre Amministrazioni locali	5.715,24	0,00
Verso l'Unione Europea e altri organismi Internazionali	0,00	0,00
Verso Università	55.206,00	0,00
Verso studenti	92.629,30	0,00
Acconti	0,00	0,00
Verso fornitori	1.627.026,26	0,00
Verso dipendenti	553.005,70	0,00
Verso società o enti controllati	0,00	0,00
Altri debiti	3.874.869,50	0,00
TOTALE	10.422.435,54	4.824.481,07

RATEI E RISCONTI PASSIVI E CONTRIBUTI AGLI INVESTIMENTI (E)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	17.987.367,20
Saldo al 31/12/2020	25.535.820,95
Variazione	7.548.453,75

I ratei e risconti passivi misurano rispettivamente oneri e proventi, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo, la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria.

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributi agli investimenti	18.634.730,24	12.483.152,49	6.151.577,75
Altri ratei e risconti passivi	6.901.090,71	5.504.214,71	1.396.876,00
TOTALE	25.535.820,95	17.987.367,20	7.548.453,75

Contributi agli investimenti (e1)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Risconti passivi edilizia universitaria MUR	13.162.734,53	6.881.310,50	6.281.424,03
Risconti passivi edilizia sportiva MUR	531.417,73	544.050,47	-12.632,74
Risconti passivi per contributi in c/capitale da soggetti pubblici	4.171.303,54	4.270.531,96	-99.228,42
Risconti passivi per contributi in conto capitale da soggetti privati	769.274,44	787.259,56	-17.985,12
TOTALE	18.634.730,24	12.483.152,49	6.151.577,75

La voce "Contributi agli investimenti" include le quote derivanti dalla gestione dei contributi in conto capitale per i quali viene applicata la tecnica del risconto ai sensi del decreto MIUR-MEF n. 19/2014. La variazione in aumento registrata alla voce "Risconti passivi edilizia universitaria MUR" è relativa al risconto passivo del contributo per interventi di edilizia universitaria di cui al DM 1121/2019, programmi lettera a), concessi dal ministero per i lavori presso l'ex Centrale Enel a Dalmine e il chiostro minore della ex chiesa di S. Agostino a Bergamo.

Nella tabella che segue si provvede a ripartire per edificio l'importo del decremento subito dalla voce in esame:

Fabbricato	Contributi ottenuti	Amm.to effettuato a carico contributo	Importo del contributo non ammortizzato al 31/12/19	Amm.to esercizio a carico contributo	Importo del contributo non ammortizzato al 31/12/2020
Bergamo, Via Pignolo	6.044.000,00	1.320.442,62	4.723.557,38	107.910,72	4.615.646,66
Bergamo, Via dei Caniana	220.000,00	70.733,10	149.266,90	4.088,85	145.178,05
Bergamo, Piazza Rosate	1.361.580,55	414.576,10	947.004,45	21.457,60	925.546,85
Dalmine, Centro Sportivo CUS	784.616,34	240.565,87	544.050,47	12.632,74	531.417,73
Bergamo, Via Pignolo (Ex Collegio Baroni)	6.555.000,00	435.726,71	6.119.273,29	136.744,34	5.982.528,95
Bergamo, S. Agostino - Chiostro Minore	2.361.878,00	0,00	0,00	0,00	2.361.878,00
Dalmine, Ex Centrale Enel	4.072.534,00	0,00	0,00	0,00	4.072.534,00
TOTALE	21.399.608,89	2.482.044,40	12.483.152,49	282.834,25	18.634.730,24

Si dettaglia di seguito la movimentazione dei risconti passivi dei contributi su investimenti:

Descrizione	Contributo a copertura del costo storico
Risconti passivi al 31 dicembre anno 2019	12.483.152,49
- incrementi	0,00
- diminuzioni per ammortamenti	6.151.577,75
- altre variazioni	0,00
Risconti passivi al 31.12.2020	18.634.730,24

Altri ratei e risconti passivi (e2)

La tabella sotto riportata dettaglia la composizione e le variazioni intervenute nella voce "Altri ratei e risconti passivi".

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Risconto passivo riferito al valore dell'immobile sito in Bergamo, Via Calvi donato dalla Provincia di Bergamo	600.000,00	600.000,00	0,00
Risconto passivo relativo al valore del terreno di pertinenza della sede di Via Salvecchio, donata dal Comune di Bergamo, al netto delle quote di ammortamento	960.439,76	980.887,76	-20.448,00
Risconto passivo riferito al valore dell'immobile sito in Bergamo, Via Salvecchio, donato dal Comune di Bergamo, al netto delle quote di ammortamento	3.841.534,95	3.923.326,95	-81.792,00
Risconto passivo quota FFO 2020 art. 9, lettera f - compensazione minor gettito a.a.2020/2021 DM 234/2020	1.499.116,00	0,00	1.499.116,00
TOTALE	6.901.090,71	5.504.214,71	1.396.876,00

Il risconto riferito al valore dell'immobile sito in Via Calvi non ha subito variazioni perché trattasi di immobile iscritto nell'attivo tra le Immobilizzazioni in corso, in quanto non ancora disponibile per l'Università, e quindi momentaneamente non soggetto ad ammortamento.

Il valore dei risconti passivi relativi all'edificio di via Salvecchio (immobile e terreno di pertinenza), donato dal Comune di Bergamo, sono pari al valore indicato nell'atto di donazione al netto della quota di ricavo di competenza degli anni dal 2017 al 2020.

L'iscrizione in bilancio della donazione è avvenuta prevedendo come contropartita un provento, così come indicato nel Manuale Tecnico Operativo nella sezione relativa alle Liberalità.

Il provento è stato poi riscontato, al netto della quota di competenza dell'anno, iscrivendo in contropartita la voce Risconti Passivi: tale provento verrà "rilasciato" a conto economico sulla base del piano di ammortamento dell'immobile, andando indirettamente a neutralizzare il costo degli ammortamenti.

E' stato riscontato, rinviandolo al 2021, il ricavo relativo all'assegnazione, prevista dall'art. 9 lett. f) del DM 442 del 10.8.2020 di ripartizione del FFO per l'anno 2020, a compensazione del minor gettito di contribuzione studentesca per interventi di esonero totale e parziale dal contributo onnicomprensivo degli studenti universitaria per l'a.a. 2020/2021 ai sensi del DM 234 del 26.6.2020 perché il minor gettito emergerà con la riscossione delle rate per tasse universitarie in scadenza nel 2021.

RISCONTI PASSIVI PER PROGETTI E RICERCHE IN CORSO (F)

Descrizione	Valore
Saldo al 31/12/2019	26.730.318,63
Saldo al 31/12/2020	32.412.898,76
Variazione	5.682.580,13

Risconti passivi per progetti e ricerche finanziate o cofinanziate in corso (f1)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Risconti per progetti e ricerche in corso	32.412.898,76	26.730.318,63	5.682.580,13
TOTALE	32.412.898,76	26.730.318,63	5.682.580,13

Questa voce accoglie i risconti dei ricavi sui progetti di ricerca pluriennali per la parte di competenza degli esercizi futuri.

Di seguito si riporta la suddivisione dei risconti passivi tra attività istituzionale e attività commerciale:

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Risconti passivi per progetti istituzionali	29.573.948,62	23.766.424,60	5.807.524,02
Risconti passivi per progetti commerciali	2.838.950,14	2.963.894,03	-124.943,89
TOTALE	32.412.898,76	26.730.318,63	5.682.580,13

La tabella che segue riporta il dettaglio delle variazioni intervenute nei risconti passivi per progetti istituzionali e commerciali suddivisi per tipologia di iniziativa.

Descrizione	Campo attività	Incrementi	Decrementi	Saldo variazione
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	Commerciale	1.884.765,60	-1.855.428,86	29.336,74
Formazione su commessa	Commerciale	593.289,34	-544.634,71	48.654,63
Prestazioni di laboratorio a pagamento	Commerciale	205.544,55	-229.537,04	-23.992,49
Altre attività di natura commerciale	Commerciale	199.034,08	-128.089,07	70.945,01
TOTALE	Commerciale	2.882.633,57	-2.757.689,68	124.943,89
Progetti ed iniziative di ricerca	Istituzionale	6.393.573,42	-7.613.710,06	-1.220.136,64
Dottorati di ricerca	Istituzionale	6.348.227,17	-5.623.381,05	724.846,12
Corsi Master, di perfezionamento, tirocini formativi attivi e di specializzazione per attività di sostegno	Istituzionale	3.441.446,14	-3.998.574,02	-557.127,88
Borse per il diritto allo studio, di mobilità e tirocinio	Istituzionale	4.016.615,65	-5.280.261,44	-1.263.645,79
Attività didattica corso di laurea internazionale in Medicine and Surgery (gestito in convenzione con Università di Milano Bicocca) e curriculum per la formazione degli Ufficiali della Guardia di Finanza nell'ambito del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza	Istituzionale	1.091.097,81	-1.367.701,02	-276.603,21
Iniziative diverse finanziate dal Miur (programmazione triennale, prestiti d'onore agli studenti, fondo sostegno iscrizioni in classi di particolare interesse nazionale o comunitario, interventi a favore di studenti diversamente abili, dipartimenti di Eccellenza)	Istituzionale	2.516.157,03	-3.493.996,84	-977.839,81
Finanziamenti altre attività	Istituzionale	0,00	-769.191,01	-769.191,01
Finanziamenti MIUR per emergenza Covid19	Istituzionale	0,00	-1.467.825,80	-1.467.825,80
TOTALE	Istituzionale	23.807.117,22	-29.614.641,24	-5.807.524,02
TOTALE variazione complessiva		26.689.750,79	-32.372.330,92	-5.682.580,13

CONTI D'ORDINE

I conti d'ordine riguardano i beni immobili di terzi in uso all'Ateneo, le fidejussioni e garanzie rilasciate a favore di terzi, gli impegni assunti con soggetti terzi non ancora tradotti in scritture contabili, in particolare ordini emessi a fornitori e l'elenco degli enti/società partecipati.

I totali delle poste dei conti d'ordine sono riportati in calce allo Stato Patrimoniale come previsto dall'art. 3 comma 3 del D.L. n.19/2014.

FIDEJUSSIONI E GARANZIE RILASCIATE A TERZI			
Beneficiario	Oggetto	Scadenza	Importo
Istituto per il Credito Sportivo	Mutuo contratto dal CUS Bergamo per ampliamento impianto sportivo Dalmine	2030	373.251,89
UBI Banca SpA	Mutuo contratto dal CUS Bergamo per ampliamento impianto sportivo Dalmine - Esposizione garantita di euro 84,166,61 al 31/12/2020	2023	260.000,00
UBI Banca SpA	Mutuo contratto dal CUS Bergamo per completamento impianto sportivo Dalmine - Esposizione garantita di euro 133,357,47 al 31/12/2020	2027	190.000,00
Comune di Bergamo	Contratto di concessione in uso precario locali siti in Bergamo, Via San Lorenzo 11	2023	5.806,50
UBI Banca SpA	Ipoteca su immobile di proprietà sito in Bergamo via Caniana, rilasciata a favore di Ateneo Bergamo a garanzia di finanziamento residuo di euro 207.824 al 31/12/2020	2021	7.500.000,00
Cassa Deposito Prestiti	Garanzia per l'assunzione del mutuo per l'acquisto della sede universitaria di Bergamo, Via dei Caniana	2027	7.655.563,22
Comune di Dalmine	Fidejussione relativa ai lavori di Ristrutturazione edificio Ex Centrale Enel	n.d.	50.185,86
Tecnodal Srl	Fidejussione rilasciata in relazione al contratto di locazione del laboratorio Modulo 203 in Via Pasubio 5 sito presso polo di ingegneria di Dalmine	2022	14.731,60
Ministero Infrastrutture e Trasporti	Supporto specialistico Autostrada A22	fine lavori	2.910,60
Comune di Bergamo	Fidejussione legata ai alla convenzione per la concessione in uso nonché ristrutturazione di alcuni spazi del complesso di S. Agostino	2048	50.000,00
Comune di Bergamo	Contratto di concessione in uso precario locali siti in Bergamo, Via Salvecchio 19	n.d*	27.500,00
Totale			16.129.949,67

FABBRICATI DI TERZI A DISPOSIZIONE DELL'ATENEO				
Edificio	Proprietario	Categoria catastale	Rendita catastale	Valore catastale
Bergamo, Via Salvecchio, 19	Comune di Bergamo	B/5	918	129.922,28
Bergamo, via Pignolo, 76	Fondazione Adriano Bernareggi	B6	6.821	954.886,80
Bergamo, Sant'Agostino, Chiostro Grande	Comune di Bergamo	B/5	14.311	2.103.755,22
Bergamo, Sant'Agostino, Casermette	Comune di Bergamo	B/5	2.361	347.103,75
Bergamo, Sant'Agostino, Aula Magna	Comune di Bergamo	B/6	14.796	2.174.992,89
Bergamo, Mensa Via S. Lorenzo, 11	Comune di Bergamo	B/1	768	112.844,55
Bergamo, Via Donizetti, 3	Parrocchia di S.Alessandro Martire in Cattedrale	A/3	1.735	218.647,80
Bergamo, Via S. Bernardino, 72/e	Ateneo Bergamo SpA	A/10	8.088	509.526,36
Bergamo, Via Moroni, 255	Ateneo Bergamo SpA	B/5	6.294	925.156,26
Bergamo, Kilometro Rosso	Ateneo Bergamo SpA	D/7	14.052	885.276,00
Bergamo, Via Caboto, 12	Regione Lombardia	A/2	1.704	214.743,06
Bergamo, Via Caboto, 12	Regione Lombardia	C/6	161	20.245,68
Bergamo, Via Caboto, 12	Regione Lombardia	C/2	185	23.335,20
Bergamo, Via Garibaldi, 3/F	Opera S.Alessandro	B1	2.415	354.960,90
Bergamo, Via Salvecchio 4 - Sala Studio	Cooperativa Città Alta	A10	660	41.565,51
Dalmine, Edificio A - Via Einstein	Ateneo Bergamo SpA	B/5	5.824	856.067,73
Dalmine, Edificio B - Via Marconi, 5/A	Ateneo Bergamo SpA	B/5	8.666	1.273.956,39
Dalmine, ex Centrale Enel	Ateneo Bergamo SpA	B/5	4.955	728.446,74
Dalmine, Mensa Via Pasubio	Regione Lombardia	B/5	2.209	324.689,19
Dalmine, Laboratori Via Galvani	Ateneo Bergamo SpA	B/5	12.471	1.833.294,33
Dalmine, Via Verdi, 72 - Residenza	Comune di Dalmine	B/1	3.038	446.634,51
Bergamo - Via Tassis, 12 - Aula	Comune di Bergamo	B7	3.800,23*	670.360,57*
Bergamo - Via Tassis, 12 - Aula	Comune di Bergamo	D3	3.178*	200.214,00*
Dalmine - Point Dalmine - Via Pasubio 5 - Laboratorio	Tecnoldal Srl	n.d.	n.d.	n.d.
Totale				14.480.051,15

* dati riferiti all'intera porzione di Fabbricato

ELENCO ENTI/SOCIETA' PARTECIPATI					
Ente / Società	Tipologia	Oggetto sociale	% capitale posseduta	Patrimonio netto al 31/12/2019	Quota PN rapportata a % capitale posseduta
ATENEO BERGAMO SpA	Società di capitali	Gestione di servizi e attività di carattere strumentale e di supporto all'azione dell'Università di Bergamo	100	valore iscritto tra le immobilizzazioni finanziarie nell'attivo dello SP	
Fondazione "University for Innovation"	Fondazione	Valorizzazione del portafoglio brevetti	33,33	valore iscritto tra le immobilizzazioni finanziarie nell'attivo dello SP	
MADE S.c.a.r.l	Società Consortile a responsabilità Limitata	Accelerare le competenze tecniche tecniche delle PMI con lo scopo di suggerire soluzioni innovative di modernizzazione dei processi produttivi	1,00	valore iscritto tra le immobilizzazioni finanziarie nell'attivo dello SP - Costituita nel gennaio 2019	
CINECA	Consorzio	Perseguire finalità di tipo scientifico e tecnologico attraverso l'utilizzo dei più avanzati sistemi di elaborazione dell'informazione nell'interesse del sistema nazionale dell'istruzione, dell'Università e della ricerca	1,35	102.013.698,00	1.377.184,92
CIS-E c/o Politecnico di Milano - Consorzio per le Costruzioni dell'Ingegneria Strutturale in Europa	Consorzio	Sviluppare iniziative di studio e di ricerca nel settore delle costruzioni dell'ingegneria strutturale, privilegiando studi e ricerche interdisciplinari e con valenza a scala europea	5,9	249.939,00	14.746,40
CSGI c/o Università di Firenze - Consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase	Consorzio	Promuovere e coordinare le attività scientifiche nel campo dei Sistemi a Grande Interfase, in accordo con i programmi di ricerca nazionali e internazionali che afferiscono a questo settore favorendo le imprese e il loro accesso alla gestione dei laboratori operanti nel campo dei Sistemi a Grande Interfase	10	6.067.064,00	606.706,40
INSTM - Consorzio interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali	Consorzio	Fornire supporti organizzativi, tecnici e finanziari, promuovere e coordinare la partecipazione delle Università consorziate alle attività scientifiche nel campo della Scienza e Tecnologia dei Materiali in accordo con i programmi nazionali ed internazionali in cui l'Italia è impegnata	2,04	10.529.065,00	214.792,93
CISIA - Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso	Consorzio	Svolgere attività e ricerche nel campo dell'orientamento agli studi universitari, specialistici e di perfezionamento superiore	1,52	1.198.712,00	18.220,42
CO.IN.FO. - Consorzio Interuniversitario sulla Formazione	Consorzio	Promuovere e curare le attività di formazione continua e di ricerca privilegiando quelle rivolte al personale universitario	0,65	355.071,00	2.307,96
ALMALAUREA	Consorzio	Gestire la Banca dati delle carriere professionali dei laureati e dottori di ricerca e l'anagrafe nazionale dei laureati favorendo il collegamento tra formazione universitaria e mondo del lavoro	1,31	2.397.164,96	31.402,86
Totale					2.265.361,89

IMPEGNI ASSUNTI CON TERZI NON ANCORA TRADOTTI IN SCRITTURE CONTABILI				
Soggetto	Tipo DOC.	Num reg DG	Descrizione	Totale
BOZZETTO Michela	Autorizzazione Missione	36	Presentazione di due poster al Congresso Europeo degli accessi vascolari	355,00
D'URSO Maria Grazia	Autorizzazione Missione	56, 120, 128 e 130	Missioni presso Università di Cassino e del Lazio Meridionale per lezioni al corso di Fondamenti di Sistemi Informativi Territoriali e GPS	702,00
GARATTINI Remo	Autorizzazione Missione	119	Seminario Osservatorio di Brera	13,24
PELOSATO Renato	Autorizzazione Missione	21	Partecipazione al NINE - 3rd International Conference on NANOTECHNOLOGY BASED INNOVATIVE APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT 14-17 April, 2019 - Napoli	950,10
PIGLIALARMI Giovanni	Autorizzazione Missione	80	Partecipazione al convegno "Le giornate di studio AIDLASS 2019"	250,00
SALA Francesco	Autorizzazione Missione	94	Serie di incontri e intervista con il maestro Luigi Marchione in merito alla sua esperienza da scenografo ne "Il Mestiere Delle Armi" diretto da Ermanno Olmi	220,85
TINCANI Persio	Autorizzazione Missione	5	Relatore al Festival di Diritto e letteratura - Università di Reggio Calabria	216,77
ADPARTNERS SRL	Ordine	53	Acquisto PC e hard disk Lazzari	1.075,30
AGENZIA DI TUTELA DELLA SALUTE DI BERGAMO (ATS)	Ordine	28	Verifiche straordinarie impianti sollevamento	888,96
ALBA SRL	Ordine	61	Stampa e termorilegature	9,00
ASST - Azienda Socio Sanitaria Territoriale Papa Giovanni XXIII	Ordine	2 e 3	Consulenza radioprotezione anno 2020-2021- Diffratometro a raggi X - anno 2021	1.032,00
BG CARRELLI SRL	Ordine	1	Manutenzione programmata carrello elevatore e controllo catene TOYOTA 3FB15 matricola 50941	200,32
C & C CONSULTING S.p.A.	Ordine	8	Fornitura adattatore	25,00
C & C CONSULTING S.p.A.	Ordine	41	AcquistoiMac 21,5" Retina 4K i3 4c 3,6GHz/8GB/SSD 256GB/Magic Mouse 2/Keyb - MHK23T/A	1.409,59
C & C CONSULTING S.p.A.	Ordine	54	Riparazione pc portatile modello MacBook Pro 13 e acquisto del relativo adattatore	755,00
CASA EDITRICE LIBRERIA ULRICO HOEPLI S.p.A.	Ordine	7, 10 e 23	Acquisto materiale bibliografico	418,88
CASA EDITRICE LIBRERIA ULRICO HOEPLI S.p.A.	Ordine	30	Acquisto volumi prof. Gattico	975,37
CENTAX TELECOM SRL	Ordine	1	Fornitura servizio di indagine telefonica	17.690,00
CINECA CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO	Ordine	8	Servizi professionali di consulenza CSA per gestione personale univversitario in Convenzione	3.050,00
DELL S.p.A.	Ordine	1	Acquisto n. 1 PC desktop Precision 5820 e n. 5 PC portatile Latitude 5510 - MEPA 5917884	1.588,93
DPS INFORMATICA DI PRESELLO GIANNI & C. SNC	Ordine	43 e 44	Fornitura licenza ABBYY FineReader PDF 15 Standard, Single User License (ESD), EDU, Perpetual + software ominipage	396,48
ECOTRE VALENTE SRL	Ordine	6	Software Deform - licenze semestrali per n. 3 semestri	8.540,00
EDITORIALE SRL	Ordine	32	Richiesta pubblicazione volume "Bibliografia degli scritti del prof. Maurizio Torrini" prof. Trabucco	356,00
EDIZIONI DI STORIA E LETTERATURA s.r.l.	Ordine	16	Richiesta pubblicazione volume ""Le donne filosofe dell'antichità" prof.ssa Bonelli	3.740,76

Soggetto	Tipo DOC.	Num reg DG	Descrizione	Totale
EDIZIONI ETS srl	Ordine	14	Pubblicazione volume "Sorgenti segrete" Prof. Venier	1.248,00
EDIZIONI STUDIUM S.R.L.	Ordine	32	Pubblicazione volume "pedagogia serena e critica didattica: identità e attualità di Giuseppe Lombardo Radice" prof.ssa Scaglia	2.288,00
EDIZIONI STUDIUM S.R.L.	Ordine	36	Pubblicazione del volume 'Affettività e tenerezza' del prof. Emilio Gattico e dott.ssa Silvana Bonanni	3.016,00
FONDAZIONE UNIVERSITA' CA' FOSCARI	Ordine	23	Pubblicazione volume Rituali di segni e metamorfosi a cura Prof. Censi	2.080,00
FRANCOANGELI SRL	Ordine	20	Acquisto volume Avere cura dell'esistenza	20,00
FRANCOANGELI SRL	Ordine	34	Pubblicazione del volume 'L'approccio integrato alla formazione in psicoterapia' prof. Angelo Compare, Giorgio Tasca, Barbara Polette e Luca Pievani	2.600,00
FRANGI SRLS	Ordine	11	Fornitura accessori informatici	440,81
FRANGI SRLS	Ordine	14	Fornitura monitor per prof. Cristini	665,91
GEOSKYLAB S.R.L.	Ordine	24	Prof. Zoni - Iscrizione corso per conseguimento attestato pilota drone e registrazione di operatore e drone sul portale D-flight	554,35
GIOACCHINO ONORATI EDITORE SRL UNIPERSONALE	Ordine	10	Richiesta pubblicazione volume "Tattoo and the Moving Image" proff. Grespi-Violi	1.248,00
GIOACCHINO ONORATI EDITORE SRL UNIPERSONALE	Ordine	24	Pubblicazione volume - traduzione e apparato critico a cura prof. Cristian Pallone	312,00
GIS S.R.L.	Ordine	37	Servizi di manutenzione full risk impianti speciali	1.305,52
HEAD&HANDS s.r.l.	Ordine	27	servizio di aggiornamento tecnico e grafico portale www.mediling.eu - prof.ssa Piera Molinelli	3.330,60
IMPRESA COSTRUZIONI GEOM. GHIDELLI S.R.L.	Ordine	39	Interventi di manutenzione dell'area deposito rifiuti e di completamento della pavimentazione del parcheggio presso la sede universitaria di Bergamo via Salvecchio	11.517,48
INTERSYSTEM SRL	Ordine	40	Acquisto PC HP 450 G7 i7-10510u 15.6", HD 16GB SSD 512GB	1.154,25
KORA SISTEMI INFORMATICI S.R.L.	Ordine	2	Acquisto n. 1 Pc portatile HP EB 840 G7 con accessori - MEPA 5918009	1.636,02
LA LIBRAIRIE FRANCAISE DE FLORENCE DE L'A.R.L.F.	Ordine	29 e 37	Acquisto materiale bibliografico per prof. Barbetta e prof.ssa Gandolfi	188,20
LAFELTRINELLI INTERNET BOOKSHOP SRL	Ordine	38, 48 e 55	Acquisto materiale bibliografico	2.273,51
Leggere Srl	Ordine	7, 46, 47, 50, 51 e 52	Acquisto materiale bibliografico	1.274,38
LOCATELLI GIUSEPPE S.N.C. DI DIEGO E FRANCESCO LOCATELLI	Ordine	17	Richiesta acquisto masterizzatore e Unità USB- Prof.ssa Lucia Degiovanni	39,04
LOGOS TRE MAGENTA S.r.l.	Ordine	45	fornitura Licenza software Acrobat	230,58
LUBRINA EDITORE SRL	Ordine	26	Pubblicazione volume Uomini immaginati. Narrazioni grafiche sulla metamorfosi maschile	1.900,00
LUBRINA EDITORE SRL	Ordine	28	Pubblicazione volume il ritorno delle streghe	600,00
MA.GI. IMPIANTI S.R.L.	Ordine	32	Servizio di manutenzione quinquennale impianti di sollevamento - contabilità n. 8 lavori, servizi o forniture supplementari	1.095,44
MA.GI. IMPIANTI S.R.L.	Ordine	37	Servizio di manutenzione quinquennale impianti di sollevamento - canone secondo semestre 2020	10.553,49

Soggetto	Tipo DOC.	Num reg DG	Descrizione	Totale
MA.GI. IMPIANTI S.R.L.	Ordine	43 e 44	Manutenzione impianti di sollevamento	14.142,55
MACCALLI & PEZZOLI S.R.L.	Ordine	13	Rilascio certificato di concessione relativo alla domanda di brevetto n. 102017000086609 del 1° dicembre 2017	80,52
MAGNETIC MEDIA NETWORK S.p.A.	Ordine	3	Acquisto n. 3 MacBook Pro 13 pollici i5 - MEPA 5946372	5.683,98
MAGRIS Spa	Ordine	4	Fornitura DPI per emergenza Covid-19	61,00
MAREMAGNUM.COM SRL	Ordine	49	Acquisto volumi per ricerca Cepparrone	868,63
MARSILIO EDITORI SPA	Ordine	21	Acquisto n. 10 copie volume Popolo ed Elite	142,00
MIM EDIZIONI SRL	Ordine	3	Contributo alla stampa del volume dal titolo provvisorio "CIAM 1949 +70. Eredità, prospettive, programmi	936,00
MIMESI SRL	Ordine	6	Servizio di rassegna stampa nazionale e locale - Università degli Studi di Bergamo - anno 2021	5.856,00
MSC SOFTWARE GmbH	Ordine	5	Migrazione licenze esistenti MD FEA + rinnovo manutenzione 36 mesi	5.455,11
ORNITORINCO SRL	Ordine	15 e 21	Pubblicazione volume	5.000,00
PACK SERVICES SRL	Ordine	6	Acquisto fusti e taniche per raccolta rifiuti laboratori chimici	200,96
PC CENTER BERGAMO S.r.l.	Ordine	10	Acquisto tastiera per prof. Troilo	59,78
POLISTAMP SRL	Ordine	5	Servizio di assistenza tecnica e manutenzione ordinaria delle attrezzature dei laboratori di ingegneria	882,90
SERGIO KNIPE KNIPE Sergio	Ordine	26	Servizio di revisione linguistica prof.ssa Cecilia Nobili	128,10
SESTANTEINC SRL	Ordine	18	Richiesta pubblicazione volume "Film Time 3. L'estetica temporale nel cinema" prof. Ghislotti	2.500,00
SESTANTEINC SRL	Ordine	35	Pubblicazione volume L'attuazione della seconda direttiva sui servizi di pagamento e open banking a cura di Bani, De Stasio, Sciarrone Aliberti	1.500,00
SIRAM S.P.A.	Ordine	22	Manutenzione impianti idrotermosanitari dal 1.9.2020 al 31.2.2020 (art. 1 lettera A contratto)	48.800,00
TAB S.r.L. Gruppo Editoriale	Ordine	29	Richiesta pubblicazione volume "Ludwig Binswanger - Forme fondamentali e conoscenza dell'essere umano..." prof.ssa Discipio (Giannetto)	1.250,00
TECHNE SPA	Ordine	23	Manutenzione impianti elettrici	42.447,08
TECNICHE NUOVE S.P.A.	Ordine	35	Pubblicazione del volume 'Questioni di pelle' del prof. Angelo Compare e della dott.ssa Valeria Sadigh Ershadi	2.500,00
THYSSEN KRUPP - ELEVATOR ITALIA SPA	Ordine	26 e 38	Manutenzione impianti di sollevamento	81.837,26
TIP S.R.L.	Ordine	4	Acquisizione servizio di traduzione di documenti e comunicazioni relative all'emergenza Coronavirus	2.699,25
TOSONI FLUIDODINAMICA S.p.A.	Ordine	4	Acquisto cilindro idraulico per esecuzione prove cicliche	778,80
TRANSLATED S.R.L.	Ordine	33	Servizio di revisione e traduzione articolo Bianco	549,00
TWIG S.R.L.	Ordine	2	Realizzazione di un video di presentazione del Comitato Unico di Garanzia	4.270,00
VETRARIA ZANCHI SRL	Ordine	61	Integrazione della fornitura e posa in opera di specchi per servizi igienici presso la sede universitaria di via Moroni Bergamo	1.769,00
VIRTUAL LOGIC S.r.l.	Ordine	39	accessori informatici Lazzari Gandolfi Potestio	276,39
VIRTUAL LOGIC S.r.l.	Ordine	42	Acquisto HP 250 G7 + garanzia 3 anni	857,98

Soggetto	Tipo DOC.	Num reg DG	Descrizione	Totale
WEBSTER SRL	Ordine	56	Acquisto materiale bibliografico Lizzola e Gattico	91,27
ZEMA SRLs	Ordine	12	Fornitura monitor e accessori informatici	314,17
ZEMA SRLs	Ordine	15	Fornitura accessori informatici	135,52
ZEMA SRLs	Ordine	36	Acquisto nr 2 HP Probook 450 G7 per proff. D'Adamo e Tira	1.959,27
ASSOCIAZIONE MOSAICO	Pre-Generico Uscita	4	Quota approvazione progetti Servizio Civile Universale 2020	3.000,00
CRUI Conferenza dei Rettori delle Università italiane	Pre-Generico Uscita	1	Contratto CRUI Springer 2020	30.656,08
CRUI Conferenza dei Rettori delle Università italiane	Pre-Generico Uscita	2	Contratto CRUI De Gruyter 2020	15.943,10
CRUI Conferenza dei Rettori delle Università italiane	Pre-Generico Uscita	3	Contratto CRUI-Wiley 2016-2019 + Proroga 2020 - CIG 6252318807	19.512,52
TOTALE				399.575,35

6. ANALISI DELLE VOCI DEL CONTO ECONOMICO

PROVENTI OPERATIVI (A)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
PROVENTI PROPRI	23.242.829,76	23.413.603,81	-170.774,05
CONTRIBUTI	62.748.372,90	57.378.427,56	5.369.945,34
PROVENTI PER ATTIVITA' ASSISTENZIALE	0,00	0,00	0,00
PROVENTI PER GESTIONE DIRETTA INTERVENTI PER IL DIRITTO ALLO STUDIO	5.266.897,86	4.863.354,68	403.543,18
ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI	3.328.597,41	3.794.286,20	-465.688,79
VARIAZIONE RIMANENZE	0,00	0,00	0,00
INCREMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI PER LAVORI INTERNI	0,00	0,00	0,00
TOTALE	94.586.697,93	89.449.672,25	5.137.025,68

PROVENTI PROPRI (I)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Proventi per la didattica	20.458.664,69	19.786.172,41	672.492,28
Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico	1.410.397,22	1.532.045,68	-121.648,46
Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi	1.373.767,85	2.095.385,72	-721.617,87
TOTALE	23.242.829,76	23.413.603,81	-170.774,05

I "Proventi propri" si suddividono in tre categorie:

Proventi per la didattica (1)

I "Proventi per la didattica", relativi alle tasse e ai contributi universitari ricevuti a fronte dei servizi resi dall'Università ai propri iscritti ai corsi di studio, sono ripartiti nelle voci sotto indicate:

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributo onnicomprensivo	18.434.791,69	17.694.841,23	739.950,46
Tasse e contributi corsi di perfezionamento e master	581.959,69	601.384,63	-19.424,94
Tasse di iscrizione a corsi TFA per abilitazione all'insegnamento	27.497,40	27.556,88	-59,48
Tasse e contributi vari (trasferimenti, passaggi, seconda laurea)	87.535,00	106.690,00	-19.155,00
Indennità ritardato pagamento tasse e contributi	306.991,96	270.086,80	36.905,16
Tasse preiscrizione corsi di laurea	275.069,00	230.365,00	44.704,00
Tasse corsi di dottorato	44.536,02	46.905,72	-2.369,70
Tasse di iscrizione a corsi singoli	273.162,50	490.417,00	-217.254,50
Contributo per esami di stato	61.200,00	38.800,00	22.400,00
Tasse di iscrizione a corsi di specializzazione per l'insegnamento	316.138,63	278.817,71	37.320,92
Tasse per iscrizione ad altri corsi	49.782,80	307,44	49.475,36
TOTALE	20.458.664,69	19.786.172,41	672.492,28

Proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico (2)

In queste voci figurano i ricavi relativi alle commesse commerciali realizzate dall'Università nell'ambito della ricerca scientifica, rilevati in prevalenza con il metodo della commessa completata. Tali commesse sono prestazioni a favore di terzi e consistono in attività di ricerca e di consulenza svolte a fronte di un corrispettivo atto a coprirne i costi.

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contratti di ricerca, consulenza, convenzioni di ricerca c/terzi	1.410.397,22	1.532.045,68	-121.648,46
TOTALE	1.410.397,22	1.532.045,68	-121.648,46

A partire dall'esercizio 2017, per i progetti di durata ultrannuale di natura commerciale, laddove sussistano le condizioni previste dal principio OIC 23, viene applicato il metodo della percentuale di completamento che prevede di imputare il ricavo complessivo ad ogni esercizio in cui vengono eseguite le prestazioni in proporzione alla percentuale di completamento dell'opera, rispettando il principio di competenza. Si tratta comunque di una categoria residuale di progetti commerciali a cui è stato applicato il metodo di valutazione della percentuale di completamento anziché quello della commessa completata.

Proventi da ricerche con finanziamenti competitivi (3)

In questa tipologia di voci sono iscritti tutti i ricavi dei progetti istituzionali di ricerca suddivisi per ente finanziatore, rilevati con il metodo della commessa completata.

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Assegnazioni da Miur per ricerca istituzionale con bando competitivo	444.983,86	620.977,61	-175.993,75
Assegnazioni da altri ministeri per ricerca istituzionale con bando competitivo	0,00	89.208,86	-89.208,86
Assegnazioni da Regioni - Province autonome per ricerca istituzionale con bando competitivo	494.274,57	556.843,92	-62.569,35
Contributi di Enti Pubblici per ricerca istituzionale con bando competitivo	2.273,61	3.695,93	-1.422,32
Contributi di Enti Privati per ricerca istituzionale con bando competitivo	130.877,04	57.103,59	73.773,45
Contributi UE per ricerca istituzionale con bando competitivo	301.358,77	767.555,81	-466.197,04
TOTALE	1.373.767,85	2.095.385,72	-721.617,87

CONTRIBUTI (II)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
CONTRIBUTI CORRENTI			
1. Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	58.586.191,41	52.292.627,10	6.293.564,31
2. Contributi Regioni e Province autonome	95.481,58	72.958,93	22.522,65
3. Contributi altre Amministrazioni locali	500,00	0,00	500,00
4. Contributi Unione Europea e altri Organismi Internazionali	592.717,83	785.973,82	-193.255,99
5. Contributi da Università	0,00	0,00	0,00
6. Contributi da altri (pubblici)	131.596,79	117.721,45	13.875,34
7. Contributi da altri (privati)	56.280,32	97.326,76	-41.046,44
TOTALE CONTRIBUTI CORRENTI	59.462.767,93	53.366.608,06	6.096.159,87
CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI			
1. Contributi Miur e altre Amministrazioni centrali	2.323.842,73	3.075.675,11	-751.832,38
2. Contributi Regioni e Province autonome	0,00	0,00	0,00

3. Contributi altre Amministrazioni locali	10.695,63	47.625,71	-36.930,08
4. Contributi Unione Europea e altri Organismi Internazionali	0,00	0,00	0,00
5. Contributi da Università	348.040,59	273.748,53	74.292,06
6. Contributi da altri (pubblici)	158.405,92	331.606,66	-173.200,74
7. Contributi da altri (privati)	444.620,10	283.163,49	161.456,61
TOTALE CONTRIBUTI PER INVESTIMENTI	3.285.604,97	4.011.819,50	-726.214,53
TOTALE	62.748.372,90	57.378.427,56	5.369.945,34

Contributi da Miur e altre amministrazioni centrali (1)

Si dettagliano di seguito le assegnazioni del Miur come da allegati ai DM n. 442 del 10 agosto 2020 e DM n. 738 del 8 agosto 2019.

FFO DM n. 442 del 10 agosto 2020	Anno 2020	Anno 2019	Variazioni 2020 su 2019
Assegnazioni per obbligazioni assunte nei pregressi esercizi	243.183,00	95.940,00	147.243,00
Interventi quota base	38.365.377,00	35.754.572,00	2.610.805,00
- quota storica	20.142.290,00	20.211.019,00	-68.729,00
- costo standard	18.223.087,00	15.521.214,00	2.701.873,00
- programmazione triennale consolidata	0,00	0,00	0,00
- riattribuzione quota programmazione triennale 16-18	0,00	22.339,00	-22.339,00
Assegnazione quota premiale (L. 1/2009)	15.078.631,00	13.652.289,00	1.426.342,00
a) 60% valutazione qualità ricerca (VQR 2011-2014)	7.926.962,00	7.276.921,00	650.041,00
b) 20% valutazione politiche reclutamento (VQR 11-14)	3.298.801,00	2.937.620,00	361.181,00
c) 20% autonomia responsabile	3.852.868,00	3.463.264,00	389.604,00
Correttivi una tantum	0,00	-25.516,00	25.516,00
Intervento perequativo (art. 11, L. 240/10)	0,00	0,00	0,00
Correttivi una tantum	-1.772.946,00	-2.633.881,00	860.935,00
Piani straordinari	3.420.748,00	2.739.116,00	681.632,00
- Piano straordinario ricercatori 2019 (DM 204/19)	879.848,00	297.816,00	582.032,00
- Piano straordinario ricercatori 2018	820.690,00	703.440,00	117.250,00
- Piano straordinario ordinari 2016	115.684,00	115.684,00	0,00
- Piano straordinario ricercatori 2016	410.530,00	410.530,00	0,00
- Piano straordinario associati 2011-2013	1.094.396,00	1.094.396,00	0,00
- Saldo piani straordinari assegnazione FFO 2019	99.600,00	117.250,00	-17.650,00
Programmazione triennale	531.484,00	0,00	531.484,00
Interventi a favore degli studenti			
1) borse post lauream	1.465.016,00	1.472.961,00	-7.945,00
2) fondo sostegno giovani	707.611,00	681.648,00	25.963,00
- mobilità	555.032,00	535.402,00	19.630,00
- assegni tutorato	97.133,00	93.740,00	3.393,00
- corsi strategici	55.446,00	52.506,00	2.940,00
PLS e POT	155.915,00	155.915,00	0,00
No tax area	816.947,00	758.422,00	58.525,00
Dipartimenti di eccellenza	1.212.405,00	1.212.405,00	0,00
Compensazione blocco scatti stipendiali	0,00	250.840,00	-250.840,00
Sostegno passaggio a regime scatti biennali 2020	377.895,00	0,00	377.895,00
Altre assegnazioni (tirocini curriculari 2019, oneri periodo astensione obbligatoria maternità RTD 2019 e 2020, integrazione indennità INPS periodo astensione obbligatoria maternità assegnisti 2019 e 2020, gestione rete GARR 2020)	76.094,00	56.604,00	19.490,00
Fondi straordinari emergenza COVID-19	1.051.087,00	0,00	1.051.087,00
Compensazione minor gettito	1.499.116,00	0,00	1.499.116,00
TOTALE FFO	63.228.563,00	54.196.831,00	5.956.391,00

Si riporta nella tabella seguente il dettaglio dei proventi relativi a contributi da Mur e altre amministrazioni centrali.

Si precisa che, per alcune voci di ricavo riferite a finanziamenti ministeriali a valere su FFO, l'importo riportato sotto non corrisponde al totale assegnato per l'anno 2020 con DM n. 442 del 10 agosto 2020 in quanto si tratta di proventi rilevati con il metodo della commessa completata.

In particolare i proventi per dipartimenti universitari di eccellenza, borse di studio post lauream, accordi di programma, fondo sostegno dei giovani e per favorire la mobilità degli studenti, assistenza a studenti in situazione di handicap, contributi diversi a favore della ricerca da Mur e da altri Ministeri, fondi straordinari assegnati per l'emergenza sanitaria da COVID-19 e assegnazioni e contributi diversi dal Mur sono rilevati con il metodo della commessa completata.

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributo Ordinario di Funzionamento	56.533.210,86	50.270.518,00	6.262.692,86
- quota base	36.592.431,00	33.120.691,00	3.471.740,00
- quota premiale	15.078.631,00	13.652.289,00	1.426.342,00
- no tax area	816.947,00	758.422,00	58.525,00
- piani straordinari docenti e ricercatori	3.420.748,00	2.739.116,00	681.632,00
- passaggio a regime scatti biennali	377.895,00	0,00	377.895,00
- fondi per emergenza sanitaria da COVID-19 (DM 294/2020)	246.558,86	0,00	246.558,86
Quota pregressa finanziamento statale:	243.183,00	95.940,00	147.243,00
- importo una tantum da riattribuire su quota base FFO 2019	29.813,00	0,00	29.813,00
- incentivi chiamate dirette personale docente	157.370,00	56.887,00	100.483,00
- incrementi stipendiali 2018-2019 DPCM 3.9.2019	56.000,00	0,00	56.000,00
- ridistribuzione disponibilità residua assegnazione 2016 per accordi di programma - art. 1, lettera a) DM FFO 2016	0,00	39.053,00	-39.053,00
Fondo per il finanziamento dei dipartimenti universitari di eccellenza (nell'ambito FFO)	329.705,44	201.516,40	128.189,04
Borse di studio post lauream	2.038.703,37	2.620.498,48	-581.795,11
Integrazione indennità corrisposta da Inps periodo di astensione obbligatoria per maternità assegniste di ricerca	11.985,00	14.021,00	-2.036,00
Fondo sostegno dei giovani DM 198/2003, POT e PLS	508.209,45	604.296,00	-96.086,55
Programmazione Triennale assegnazioni 2019 e 2018	485.478,00	275.117,00	210.361,00
Accordi di programma per il finanziamento del Dottorato di ricerca in Formazione della persona e mercato del lavoro	0,00	26.495,83	-26.495,83
Fondi per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone con handicap	54.365,57	61.273,39	-6.907,82
Contributo per attività sportive universitarie da trasferire a CUS e CUSI	103.874,87	72.303,00	31.571,87
Contributi per edilizia universitaria MUR	152.987,97	152.987,97	0,00
Contributi per edilizia sportiva MUR	12.632,74	12.632,74	0,00
Assegnazioni e contributi diversi:	317.356,07	711.663,31	-394.307,24
- assegnazioni 2018-2019 per compensazione blocco scatti stipendiali personale docente	0,00	564.390,00	-564.390,00
- risorse premiali per mobilità studenti e assegnazione per tirocinio e stage curriculare	7.710,00	65.510,25	-57.800,25
- assegnazione 2018 e 2019 rete GARR	46.792,00	40.666,00	6.126,00
- piani di orientamento e tutorato (POT)	78.794,29	14.999,58	63.794,71
- incentivo 5 x mille 2018 (ricavo 2020), 2017 (ricavo 2019)	23.540,66	24.670,00	-1.129,34
- prestiti d'onore a studenti	1.306,78	1.427,48	-120,70
- fondi per emergenza sanitaria da COVID-19 (DM 81/2020)	159.212,34	0,00	159.212,34
Contributi diversi da Mur e da altri ministeri per progetti di ricerca	107.533,65	249.039,09	-141.505,44
Contributi diversi da Mur e da altri ministeri per progetti diversi dalla Ricerca	10.808,15	0,00	10.808,15
TOTALE	60.910.034,14	55.368.302,21	5.541.731,93

Nei contributi per edilizia universitaria e sportiva si rileva unicamente il ricavo di competenza dell'anno (pari al costo per ammortamento) dei contributi agli investimenti assegnati dal Ministero in esercizi precedenti per l'acquisto, la costruzione o la ristrutturazione di cespiti attualmente in fase di ammortamento.

Contributi da Regioni e Province autonome (2)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Assegnazioni da Regioni - Province autonome per funzionamento iniziative didattiche	95.481,58	72.958,93	22.522,65
Totale	95.481,58	72.958,93	22.522,65

Tra i contributi da Regioni e Province autonome sono iscritti i proventi provenienti dalla Regione Lombardia di competenza dell'anno rilevati con il metodo della commessa completata relativi:

- ai master di 1° e 2° livello in *Tecnico Superiore dei servizi al lavoro nei sistemi di istruzione, formazione e lavoro* e in *Valutazione multidimensionale psicologia e tecniche orientante al cambiamento*;
- al progetto "Apprendistato in alta formazione e ricerca" per l'inserimento dei giovani nel mondo del lavoro.

Contributi altre Amministrazioni locali (3)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Altre assegnazioni per ricerca da Altre amministrazioni locali (senza bando competitivo)	11.195,63	47.625,71	-36.430,08
Totale	11.195,63	47.625,71	-36.430,08

La voce comprende ricavi, rilevati con il metodo della commessa completata, per un contributo di ricerca da Eupolis Lombardia.

Contributi da Unione Europea e altri Organismi Internazionali (4)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributi diversi dalla UE	592.717,83	785.973,82	-193.255,99
Totale	592.717,83	785.973,82	-193.255,99

In questa voce sono registrati i proventi dell'anno, rilevati con il metodo della commessa completata, per il programma Erasmus e per altre iniziative di didattica e ricerca.

Contributi da Università (5)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Proventi da Università	348.040,59	273.748,53	74.292,06
Totale	348.040,59	273.748,53	74.292,06

La presente voce comprende i proventi dell'anno, rilevati con il metodo della commessa completata, relativi:

- ai contributi dalle Università di Pavia e di Napoli "Federico II" per i dottorati di ricerca in Modelli e metodi per l'economia e l'azienda (AEB) e Technology, Innovation and Management (TIM);
- al contributo per il Corso di Laurea Internazionale in Medicine and Surgery (IMS) gestito in convenzione con l'Università di Milano Bicocca.

Contributi da altri (pubblici) (6)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributi di Enti Pubblici per ricerca istituzionale SENZA bando competitivo	59.177,50	232.378,24	-173.200,74
Contributi diversi di Enti Pubblici (no ricerca)	131.596,79	117.721,45	13.875,34
Contributi in conto capitale da enti pubblici	99.228,42	99.228,42	0,00
Totale	290.002,71	449.328,11	-159.325,40

La voce "Contributi da altri Enti Pubblici" comprende diversi finanziamenti da soggetti pubblici, rilevati mediante il metodo della commessa completata, per progetti e iniziative di didattica e di ricerca.

A questa voce è iscritto il contributo dalla Guardia di Finanza per il curriculum attivato nell'ambito del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza.

Nei "Contributi in conto capitale" si rileva il ricavo di competenza dell'anno (pari al costo dell'ammortamento) dei contributi agli investimenti assegnati da soggetti pubblici in esercizi precedenti per l'acquisto, la costruzione o la ristrutturazione di immobili attualmente in fase di ammortamento.

Contributi da altri (privati) (7)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributi di Enti Privati per ricerca istituzionale SENZA bando competitivo	426.634,98	265.178,37	161.456,61
Contributi diversi di Enti Privati (no ricerca)	56.280,32	97.326,76	-41.046,44
Contributi in conto capitale da privati	17.985,12	17.985,12	0,00
Totale	500.900,42	380.490,25	120.410,17

A questa voce sono iscritti i proventi dell'anno, rilevati con il metodo della commessa completata, finalizzati al finanziamento delle seguenti attività istituzionali:

- borse di dottorato di ricerca;
- progetti di ricerca;
- assegni di ricerca;
- attività di insegnamento e didattica;
- altre iniziative (convegni, per progetti di mobilità studenti e per l'erogazione di borse di studio).

Alla voce "Contributi in conto capitale" è rilevato il ricavo di competenza dell'anno (pari al costo dell'ammortamento) dei contributi assegnati da soggetti privati in esercizi precedenti per l'acquisto, la costruzione o la ristrutturazione di immobili attualmente in fase di ammortamento.

PROVENTI PER ATTIVITA' ASSISTENZIALE (III)

Non si rilevano proventi per l'attività assistenziale.

PROVENTI PER GESTIONE DIRETTA INTERVENTI PER IL DIRITTO ALLO STUDIO (VI)

La tabella che segue riporta le voci di dettaglio dei contributi e dei proventi per il finanziamento degli interventi per il diritto allo studio universitario gestiti in modo diretto dall'Università:

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Proventi per gestione diretta diritto allo studio	5.266.897,86	4.863.354,68	403.543,18
TOTALE	5.266.897,86	4.863.354,68	403.543,18

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Contributo da Regione Lombardia per il finanziamento delle borse di studio per il diritto allo studio universitario	4.149.845,31	3.754.827,57	395.017,74
Contributo di gestione da Regione Lombardia	1.072.763,62	1.054.471,00	18.292,62
Rette servizio abitativo	40.065,00	50.843,82	-10.778,82
Rimborsi e introiti diversi	4.223,93	3.212,29	1.011,64
TOTALE	5.266.897,86	4.863.354,68	403.543,18

ALTRI PROVENTI E RICAVI DIVERSI (V)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Utilizzo fondi vincolati da organi istituzionali per progetti	493.364,45	1.385.223,53	-891.859,08
Utilizzo fondo vincolato ammortamento immobilizzazioni pre-2014	652.126,41	679.880,71	-27.754,30
Utilizzo fondi vincolati da terzi per progetti	128.385,60	116.917,33	11.468,27
Proventi per servizi di segreteria studenti (rilascio tessere, diplomi, pergamene)	23.665,00	11.005,00	12.660,00
Lasciti e donazioni	102.240,00	102.240,00	0,00
Contributo annuale da UBI Banca SpA previsto nella convenzione per la gestione del servizio di cassa	200.000,00	200.000,00	0,00
Altri proventi da attività istituzionale (ricavi per test TOLC, quote di iscrizione a convegni e seminari di ricerca)	64.064,22	93.055,97	-28.991,75
Recuperi, rimborsi, restituzioni e proventi diversi	866.253,09	97.304,47	768.948,62
Prestazioni di laboratorio, misurazioni, analisi	120.721,32	158.945,99	-38.224,67
Sponsorizzazioni	14.446,88	42.289,69	-27.842,81
Formazione su commessa	381.316,69	345.347,97	35.968,72
Quote di iscrizione a corsi	160.216,73	216.132,32	-55.915,59
Utilizzo fondo svalutazione crediti per chiusura fallimento ditta Coelin Srl	3.630,00	0,00	3.630,00
Rilascio fondo CCNL produttività collettiva e individuale per chiusura fondo	3.474,63	0,00	3.474,63
Rilascio fondo CCNL produttività EP per chiusura fondo	6.978,70	0,00	6.978,70
Rilascio fondo retribuzione di risultato personale dirigente e Direttore Generale per chiusura fondo	178,67	0,00	178,67
Affidamento in concessione dei servizi di riproduzione documenti e di distribuzione alimenti e bevande tramite distributori automatici presso le sedi dell'Università e dell'attività di caffetteria/tavola calda presso le sedi universitarie di Dalmine "ex Centrale Enel" e di Bergamo Via Pignolo e chiostro S. Agostino	13.640,00	249.399,76	-235.759,76
Altri proventi attività commerciale (incentivi impianto fotovoltaico sede Via dei Caniana, quote adesione career day, introiti per concessione in uso temporaneo spazi dell'Ateneo, locker Amazon)	93.895,02	96.543,46	-2.648,44
TOTALE	3.328.597,41	3.794.286,20	-465.688,79

La voce "Lasciti e donazioni" è relativa al provento di competenza dell'anno della donazione da parte del Comune di Bergamo dell'edificio di Via Salvecchio 19.

Nella voce "Recuperi e rimborsi diversi" sono iscritte le restituzioni ed i rimborsi che a qualsiasi titolo pervengono all'Ateneo. Nel 2020 il ricavo comprende la somma di € 824.184,02 relativa alla quantificazione delle restituzioni da parte di personale docente nei confronti del quale è aperto un contenzioso ai sensi dell'art. 53, comma 7, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 per compensi ricevuti per incarichi esterni svolti senza preventiva autorizzazione.

Le voci "Utilizzo fondi" non rappresentano un ricavo da terzi, ma un provento derivante dall'utilizzo di fondi accantonati nel patrimonio vincolato dello Stato Patrimoniale per decisione degli Organi istituzionali o di terzi prima dell'adozione della contabilità economico patrimoniale.

VARIAZIONE RIMANENZE (VI)

Non si rilevano valori di pertinenza.

INCREMENTO DELLE IMMOBILIZZAZIONI PER LAVORI INTERNI (VII)

Non si rilevano valori di pertinenza.

COSTI OPERATIVI (B)

Si dettagliano di seguito i costi operativi:

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
COSTI DEL PERSONALE	46.096.848,22	45.970.190,62	126.657,60
COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE	21.430.018,80	23.100.565,15	-1.670.546,35
AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	2.316.430,25	2.316.347,44	82,81
ACCANTONAMENTI PER RISCHI E ONERI	2.971.614,16	592.196,26	2.379.417,90
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	321.998,10	610.066,92	-288.068,82
TOTALE	73.136.909,53	72.589.366,39	547.543,14

COSTI DEL PERSONALE (VIII)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica			
a) docenti/ricercatori			
Competenze fisse	21.027.636,31	20.333.605,07	694.031,24
Competenze per supplenze, attività commerciale, premialità, altre competenze accessorie (vedi tabella per dettaglio voci)	2.389.128,91	3.305.233,12	-916.104,21
Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	6.444.142,00	6.194.994,53	249.147,47
TOTALE a) docenti/ricercatori	29.860.907,22	29.833.832,72	27.074,50
b) collaborazioni scientifiche (collaboratori, assegnisti, ecc)	2.446.246,08	2.560.791,55	-114.545,47
Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	466.866,33	465.744,13	1.122,20
TOTALE b) collaborazioni scientifiche (collaboratori, assegnisti, ecc)	2.913.112,41	3.026.535,68	-113.423,27
c) docenti a contratto	785.282,55	739.706,34	45.576,21
Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	128.073,36	125.098,72	2.974,64
TOTALE c) docenti a contratto	913.355,91	864.805,06	48.550,85
d) esperti linguistici	395.041,36	390.752,57	4.288,79
Indennità TFR	0,00	0,00	0,00
Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	97.362,22	97.301,87	60,35
TOTALE d) esperti linguistici	492.403,58	488.054,44	4.349,14
e) altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	2.537.220,65	2.502.070,89	35.149,76
Indennità TFR	0,00	0,00	0,00
Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	195.937,08	197.410,51	-1.473,43
TOTALE e) altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	2.733.157,73	2.699.481,40	33.676,33
TOTALE 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica	36.912.936,85	36.912.709,30	227,55
2) Costi del personale dirigente e tecnico-amministrativo			
Competenze fisse	5.813.973,06	5.699.773,02	114.200,04
Competenze per attività commerciale, premialità, buoni-pasto, altre competenze accessorie (vedi tabella per dettaglio voci)	1.379.667,52	1.415.044,66	-35.377,14
Indennità TFR	0,00	0,00	0,00
Oneri previdenza integrativa e Contributi obbligatori a carico Ente per il personale (esclusa IRAP)	1.977.943,73	1.942.663,64	35.280,09
Accertamenti sanitari	12.327,06	0,00	
TOTALE 2) Costi del personale dirigente e tecnico-amministrativo	9.183.911,37	9.057.481,32	126.430,05

Le tabelle che seguono riportano il dettaglio della composizione dei costi relativi al personale docente e ricercatore e del personale dirigente e tecnico amministrativo diversi dalle competenze fisse.

Descrizione altri costi personale docente e ricercatore	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Supplenze personale docente	874.410,12	933.977,07	-59.566,95
Altre competenze al personale docente e ricercatore (incentivi, compensi su progetti di ricerca e per attività di didattica corsi di sostegno, master, perfezionamento, dottorato e altri)	466.689,88	410.006,68	56.683,20
Altri compensi personale docente e ricercatore T.D.	74.252,60	34.004,87	40.247,73
Competenze al personale docente e ricercatore su prestazioni conto terzi	728.826,39	1.118.544,03	-389.717,64
Competenze al personale ricercatore a tempo determinato su prestazioni conto terzi	82.027,78	86.049,46	-4.021,68
Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente	162.922,14	722.651,01	-559.728,87
TOTALE	2.389.128,91	3.305.233,12	-980.724,90

Occorre sottolineare la riduzione significativa del costo per missioni, sia nazionali che internazionali, (-559.728,87) dovuta all'emergenza sanitaria da Covid-19 che ha notevolmente diminuito la mobilità di tutto il personale e, in particolare, del personale docente e ricercatore.

Descrizione altri costi personale dirigente e tecnico amministrativo	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Competenze personale tecnico amministrativo per prestazioni conto terzi	350.374,60	345.619,80	4.754,80
Fondo per il trattamento accessorio cat. B/C/D	334.117,92	346.593,38	-12.475,46
Fondo per la retribuzione di posizione e di risultato della categoria EP	118.624,21	118.656,27	-32,06
Indennità di posizione e risultato dirigenti	120.882,23	97.420,10	23.462,13
Premialità PTA art.9 L. 240/2020	11.831,20	0,00	11.831,20
Lavoro straordinario personale tecnico amministrativo	14.956,63	15.000,00	-43,37
Altre competenze personale tecnico amministrativo T.D. il cui onere non ricade su FFO	3.471,37	2.212,91	1.258,46
Missioni e rimborsi spese di trasferta personale tecnico amministrativo e dirigente	4.935,74	19.430,58	-14.494,84
Sussidi al personale	86.260,42	74.994,69	11.265,73
Interventi formativi in materia di sicurezza sul posto di lavoro e anticorruzione	814,18	13.397,74	-12.583,56
Formazione al personale	51.656,14	52.607,52	-951,38
Servizio buoni pasto	142.847,84	167.362,71	-24.514,87
Interventi assistenziali a favore del personale (polizza sanitaria)	57.619,63	51.230,00	6.389,63
Attività culturali e ricreative per il personale (contributo al CRUB, Circolo ricreativo UniBG)	5.000,00	10.000,00	-5.000,00
Rimborsi personale comandato	63.967,82	64.561,61	-593,79
Altri oneri per il personale, comprese spese Inail di amministrazione e indennizzi in capitale da danno biologico per i casi di infortunio denunciati per dipendenti e studenti/tirocinanti, nell'ambito della Gestione per conto dello Stato (D.M. 10/10/1985)	12.307,59	35.957,35	-23.649,76
TOTALE	1.379.667,52	1.415.044,66	-35.377,14

Dotazioni organico

ORGANICO PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE	Anno 2020	Anno 2019	Variazione n° unità	Variazione %
Personale di ruolo				
Professori Ordinari	91	93	-2	-2,15%
Professori Associati	161	146	15	10,27%
Ricercatori a tempo indeterminato	48	60	-12	-20,00%
Ricercatori a tempo determinato	74	66	8	12,12%
Professori straordinari a tempo determinato	0	0	0	0,00%
Assistenti	0	0	0	0,00%
Totale personale di ruolo	374	365	9	2,47%
Persona in convenzione				
Professori	0	0	0	0,00%
Ricercatori	1	1	0	n.a.
Totale personale in convenzione	1	1	0	n.a.
TOTALE PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE	375	366	9	2,46%

ORGANICO PERSONALE DIRIGENTE E TECNICO AMMINISTRATIVO	Anno 2020	Anno 2019	Variazione n° unità	Variazione %
Personale a tempo indeterminato				
di cui dirigenti	2	2	0	0,00%
di cui categoria EP	9	9	0	0,00%
di cui categorie D, C, B	238	227	11	4,85%
Totale personale a tempo indeterminato	249	238	11	4,62%
Personale a tempo determinato				
di cui dirigenti	1	1	0	0,00%
di cui categorie D, C, B	0	4	-4	-100,00%
Totale personale a tempo determinato	1	5	-4	-80,00%
TOTALE PERSONALE DIRIGENTE E TECNICO- AMMINISTRATIVO	250	243	7	2,88%

COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE (IX)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Costi per sostegno agli studenti	4.253.528,98	5.215.707,58	-962.178,60
Costi per il diritto allo studio	4.120.683,48	4.525.327,68	-404.644,20
Costi per l'attività editoriale	171.629,48	171.587,91	41,57
Trasferimenti a partner di progetti coordinati	640.731,25	898.187,35	-257.456,10
Acquisto materiale di consumo per laboratori	26.567,73	66.135,13	-39.567,40
Variazione rimanenze di materiale di consumo per laboratori	0,00	0,00	0,00
Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico	1.104.464,38	1.015.075,37	89.389,01
Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	8.101.149,90	8.222.419,13	-121.269,23
Acquisto altri materiali	210.718,12	276.503,74	-65.785,62
Variazione delle rimanenze di materiali	0,00	0,00	0,00
Costi per godimento beni di terzi	2.244.765,40	2.096.075,15	148.690,25
Altri costi	555.780,08	613.546,11	-57.766,03
TOTALE	21.430.018,80	23.100.565,15	-1.670.546,35

Costi per sostegno agli studenti (1)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Borse di studio dottorato ricerca, oneri previdenziali compresi	2.341.509,10	2.356.874,87	-15.365,77
Borse di studio su attività di ricerca	233.501,72	185.050,78	48.450,94
Borse di studio di mobilità ERASMUS	812.870,01	1.269.996,65	-457.126,64
Altre borse di studio (borse di studio per altri programmi di mobilità e di scambio con Atenei esteri, borse per tirocini all'estero)	110.924,60	526.813,28	-415.888,68
Mobilità dottorandi	48.598,15	172.596,93	-123.998,78
Spese di viaggio e soggiorno studenti per mobilità e scambi culturali	12.361,76	32.166,79	-19.805,03
Spese viaggi di istruzione	0,00	9.725,46	-9.725,46
Rimborso tasse e contributi a studenti	285.118,11	260.876,88	24.241,23
Attività sportive (somme trasferite al CUS)	323.874,87	232.303,00	91.571,87
Collaborazioni studenti 150 ore	62.678,09	102.890,92	-40.212,83
Iniziative e attività culturali gestite dagli studenti	9.143,40	19.636,44	-10.493,04
Altri interventi a favore di studenti (servizio rilascio certificazioni ISEE-ISEEU da parte dei CAF convenzionati, oneri per prestiti d'onore agli studenti, abbonamenti ATB per studenti in mobilità in ingresso programma Erasmus)	12.949,17	46.775,58	-33.826,41
TOTALE	4.253.528,98	5.215.707,58	-962.178,60

Come si può notare il costo per borse di mobilità internazionale si comprime significativamente in conseguenza della diminuzione degli spostamenti causati dalla pandemia.

Costi per il diritto allo studio (2)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Borse per il diritto allo studio	3.069.365,31	2.794.827,67	274.537,64
Oneri per servizi abitativi e ristorazione a favore degli studenti	906.675,62	1.005.285,97	-98.610,35
Interventi per il diritto allo studio (contributi per abbattimento costo abbonamento studenti al trasporto locale, canone di concessione sala studio Via Salvecchio, rinnovo abbonamenti riviste e canone tv c/o sala studio Dalmine ex Centrale Enel)	144.642,55	725.214,04	-580.571,49
TOTALE	4.120.683,48	4.525.327,68	-404.644,20

Gli interventi per il diritto allo studio sono finanziati principalmente con fondi della Regione Lombardia.

Si nota una flessione significativa dei costi per interventi per il diritto allo studio dovuta principalmente al minor contributo erogato alle aziende di trasporto locale per l'abbattimento del costo degli abbonamenti per gli studenti a seguito del blocco delle lezioni in presenza per l'emergenza sanitaria da Covid-19.

Costi per l'attività editoriale (3)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Costi per pubblicazioni riferite all'attività di ricerca	171.629,48	171.587,91	41,57
TOTALE	171.629,48	171.587,91	41,57

Trasferimenti a partner di progetti coordinati (4)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Trasferimenti a partner di progetti di ricerca coordinati	584.379,25	748.935,35	-164.556,10
Trasferimento quota partner corsi di formazione e attività didattica	56.352,00	149.252,00	-92.900,00
TOTALE	640.731,25	898.187,35	-257.456,10

In presenza di progetti di ricerca comuni realizzati da più soggetti in cui l'Ateneo svolge il ruolo di capofila, esso acquisisce i contributi da terzi per lo svolgimento del progetto e provvede a trasferire agli altri partner le quote di loro spettanza. Nelle voci di trasferimento a partner di progetti di ricerca e di didattica coordinati sono iscritte appunto le somme trasferite ai partner coinvolti.

Acquisto materiale consumo per laboratori (5)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Materiali di consumo per laboratori	26.567,73	66.135,13	-39.567,40
TOTALE	26.567,73	66.135,13	-39.567,40

La voce accoglie i costi per l'acquisto dei materiali di consumo per i laboratori di Ingegneria.

Variazione rimanenze di materiale di consumo per laboratori (6)

Non sono rilevate rimanenze di materiale di consumo per laboratori.

Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico (7)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Acquisto banche dati on-line e su Cd Rom	370.492,94	365.698,45	4.794,49
Riviste biblioteca formato elettronico	519.457,15	416.409,37	103.047,78
Riviste biblioteca	158.138,60	182.227,55	-24.088,95
Libri, riviste e giornali	56.375,69	50.740,00	5.635,69
TOTALE	1.104.464,38	1.015.075,37	89.389,01

In questa voce sono valorizzati gli acquisti relativi al patrimonio librario dell'Università; come precisato nei criteri di valutazione si è ritenuto di iscrivere direttamente a costo il valore dei libri.

Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali (8)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Manutenzione e gestione strutture	4.194.683,68	3.772.947,33	81.036,09
Manutenzione Immobili e impianti	1.146.677,94	935.574,30	211.103,64
Manutenzione ordinaria aree verdi	58.449,47	107.616,71	-49.167,24
Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	89.798,94	66.880,68	22.918,26
Manutenzione attrezzature di laboratorio e assistenza tecnica	94.895,90	114.361,20	-19.465,30
Servizi ausiliari, pulizia e igiene ambientale	2.464.161,17	2.548.514,44	-84.353,27

Allestimento Tensostruttura c/o Lazzaretto	340.700,26	0,00	340.700,26
Utenze e canoni	1.094.306,99	1.327.309,90	-233.002,91
Gas e combustibili per riscaldamento	377.724,15	333.198,57	44.525,58
Energia elettrica	625.007,12	872.233,16	-247.226,04
Acqua	31.122,26	51.068,35	-19.946,09
Telefonia fissa e canoni trasmissione dati	55.088,87	65.350,93	-10.262,06
Telefonia mobile	5.364,59	5.458,89	-94,30
Acquisto di servizi	2.812.159,23	3.122.161,90	-310.002,67
Servizi informatici e manutenzione SW	1.341.837,53	1.239.611,42	102.226,11
Servizi integrati di biblioteca	196.427,04	224.922,75	-28.495,71
Premi di assicurazione	123.719,15	123.264,13	455,02
Spese per convegni, seminari e cerimonie	188.753,72	510.467,52	-321.713,80
Spese divulgazione attività istituzionali	233.494,86	229.009,33	4.485,53
Spese postali	21.334,62	24.636,00	-3.301,38
Consulenze tecniche, mediche, legali e amministrative	180.637,65	160.002,77	20.634,88
Spese gestione FONDAZIONE UNIVERSITY FOR INNOVATION	0,00	108.000,00	-108.000,00
Altre prestazioni e servizi da terzi (traduzione e revisione linguistica, sviluppo ambienti e-learning, supporto all'apprendimento della lingua spagnola, servizio gestione laureati in banca dati, leva civica, elaborazione test d'ingresso, analisi e studi affidati a terzi per ricerche, spese per brevetti, spese notarili, servizi tributari e fiscali, canone RAI, smaltimento rifiuti speciali, facchinaggio e vigilanza)	525.954,66	502.247,98	23.706,68
TOTALE	8.101.149,90	8.222.419,13	-461.969,49

Si evidenzia la riduzione significativa dei costi per utenze e per l'organizzazione di convegni dovuta alla chiusura delle sedi e al quasi azzeramento degli eventi a causa dell'emergenza sanitaria.

Acquisto altri materiali (9)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Cancelleria e altri materiali di consumo	130.686,96	212.959,51	-82.272,55
Acquisto beni strumentali (< 100€)	74.060,40	39.907,27	34.153,13
Acquisto software (< 516€)	5.970,76	23.636,96	-17.666,20
TOTALE	210.718,12	276.503,74	-65.785,62

Variazione delle rimanenze di materiali (10)

Non sono rilevate rimanenze di materiali.

Costi per godimento beni di terzi (11)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Fitti passivi	1.474.106,75	1.374.932,10	99.174,65
Oneri per immobili in concessione: canoni di locazione	355.148,57	315.437,84	39.710,73
Oneri per immobili in concessione: canone per utilizzo arredi e attrezzature presso S.Agostino	58.334,00	58.334,00	0,00
Spese condominiali	86.377,66	96.361,25	-9.983,59
Noleggi e spese accessorie	270.798,42	251.009,96	19.788,46
TOTALE	2.244.765,40	2.096.075,15	9.804,87

Il costo complessivo per canoni di locazione di immobili (fitti passivi + canoni immobili in concessione) è pari a 1,83 milioni di euro.

La voce "Noleggi e spese accessorie" comprende i costi per il noleggio di fotocopiatrici e licenze software e materiali di laboratorio (bombole, container per rifiuti speciali).

Altri costi (12)

Descrizione	Valore al 31/12/20	Valore al 31/12/19	Variazioni
Missioni e rimborsi spese degli organi istituzionali	5.778,45	53.136,37	-47.357,92
Commissioni concorsi, gara ed esami di stato	81.515,80	96.648,54	-15.132,74
Contributi e quote associative	100.011,42	91.069,72	8.941,70
Gettoni di presenza al Consiglio di Amministrazione e al Senato Accademico	17.169,34	12.053,53	5.115,81
Indennità al Collegio dei Revisori dei Conti	19.896,48	29.188,18	-9.291,70
Rimborsi spese di trasferta ai Revisori dei Conti	347,60	5.059,10	-4.711,50
Indennità ai componenti del Nucleo di Valutazione di Ateneo	31.517,82	31.517,82	0,00
Rimborsi spese di trasferta ai componenti NVA e PQ	5.138,91	10.793,22	-5.654,31
Indennità di carica organi accademici	252.458,11	244.126,60	8.331,51
Altri oneri diversi di gestione	41.946,15	39.953,03	1.993,12
TOTALE	555.780,08	613.546,11	-57.766,03

Nella voce "Altri oneri diversi di gestione" sono compresi:

- il contributo per l'a.a. 2019/2020 versato alla SIAE per la riproduzione di opere letterarie ed artistiche in applicazione dell'accordo sottoscritto il 19.7.2007 tra CRUI, SIAE e le principali organizzazioni rappresentative degli interessi di autori ed editori;
- i premi per i concorsi "Start Cup Bergamo" organizzato dal Centro per l'imprenditorialità giovanile e familiare - CYFE e "U-MOB LIFE" organizzato nell'ambito del progetto di ricerca "European Network for Sustainable Mobility at Universities" gestito dal Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate.

Il valore delle indennità di carica degli organi accademici mostra un incremento che discende dall'adozione della delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 marzo 2019 con la quale sono state riviste in aumento, con decorrenza 1 aprile 2019, le indennità di Rettore, Prorettori e coordinatori di dottorato di ricerca. E' stata inoltre individuata come remunerabile la funzione di delegato alle politiche di qualità di Ateneo. Per l'anno 2020 il costo dell'aumento delle indennità è riferito alle 12 mensilità e non a 9 come per il 2019.

Nella tabella che segue si riepilogano i compensi, le indennità ed i rimborsi ai componenti degli organi istituzionali.

ORGANI	COMPENSO (*)	GETTONI (*)	RIMBORSO SPESE	INIZIO INCARICO	FINE INCARICO
Rettore	43.791,00	0,00	9.846,02	01/10/2015	30/09/2021
Consiglio di Amministrazione	0,00	6.778,49	297,13	15/01/2019	31/12/2021
Senato Accademico	0,00	8.882,90	0,00	a.a. 2018/2019	a.a. 2020/2021
Collegio Revisori dei Conti	19.896,48	0,00	347,60	2020	2022
Nucleo di valutazione	31.517,82		1.345,53	2019	2021
Prorettori	62.645,55	0,00	2.450,40	01/11/2015	30/09/2021

Altri organi					
Direttori di Dipartimento e di Centro di Ateneo	89.314,56	0,00	326,15	date diverse	date diverse
Delegato alle politiche di qualità di Ateneo	7.187,90	0,00	0,00	01/04/2019	30/09/2021
Presidenti e coordinatori corso di studio e coordinatori dottorato di ricerca	49.519,10	0,00	718,50	date diverse	date diverse
Comitato per l'Integrità etica della ricerca	0,00	1.507,95	0,00	01/04/2019	30/09/2021
Totale	303.872,41	17.169,34	15.331,33		

AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI (X)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Ammortamenti			
Ammortamenti immobilizzazioni immateriali	282.071,92	303.492,92	-21.421,00
Ammortamenti immobilizzazioni materiali	2.034.358,33	2.012.854,52	21.503,81
Totale ammortamenti	2.316.430,25	2.316.347,44	82,81
Svalutazioni			
Svalutazione immobilizzazioni	0,00	0,00	0,00
Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e nelle disponibilità liquide	5.643,00	0,00	5.643,00
Totale svalutazioni	5.643,00	0,00	5.643,00
TOTALE	2.322.073,25	2.316.347,44	5.725,81

Come già precisato, il costo per ammortamenti è stato in parte compensato dal ricavo generato dalla voce "Utilizzo fondo vincolato ammortamento immobilizzazioni pre-2014" (per € 652.126,41) e dalla rilevazione dei "Contributi agli investimenti" per gli immobili (per € 282.832,25) ai quali viene applicata la tecnica del risconto.

Ammortamenti immobilizzazioni immateriali (1)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Ammortamento software	172.245,86	201.305,38	-29.059,52
Ammortamento diritto di usufrutto	70.382,28	66.332,89	4.049,39
Ammortamento costi incrementativi su beni di terzi	39.443,78	35.854,65	3.589,13
TOTALE	282.071,92	303.492,92	-21.421,00

Il costo di ammortamento per usufrutto è relativo all'immobile denominato Casa dell'Arciprete sito in Bergamo alta.

I costi di adeguamento di beni di terzi sono riferiti all'ammortamento dei costi di ripristino degli spazi dell'immobile Palazzo Bassi Rathgeb, sito in Bergamo in via Pignolo 76, concessi in uso all'Università dalla Fondazione Bernareggi.

Ammortamenti immobilizzazioni materiali (2)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Ammortamento fabbricati urbani	1.003.921,65	997.419,28	6.502,37
Ammortamento impianti sportivi	53.652,90	48.934,95	4.717,95
Ammortamento altri immobili	2.521,82	2.521,82	0,00
Ammortamento impianti specifici e macchinari	14.061,37	6.710,39	7.350,98
Ammortamento attrezzature informatiche	318.092,99	333.417,22	-15.324,23
Ammortamento attrezzature di modico valore ammortizzabili nell'anno	216.051,94	78.706,96	137.344,98
Ammortamento attrezzature tecnico-scientifiche	162.962,42	142.584,37	20.378,05
Ammortamento attrezzature generica e varia	21.459,26	19.945,11	1.514,15
Ammortamento attrezzature audio video e telefoniche	117.866,23	106.568,84	11.297,39
Ammortamento mobili e arredi	12.978,94	22.060,41	-9.081,47
Ammortamento mobili e arredi aule	54.503,89	52.348,33	2.155,56
Ammortamento macchine ordinarie da ufficio	256,29	536,55	-280,26
Ammortamento mobili ed arredi ammortizzabili nell'anno	43.809,87	188.130,90	-144.321,03
Ammortamento altri beni mobili	12.218,76	12.969,39	-750,63
TOTALE	2.034.358,33	2.012.854,52	21.503,81

Svalutazione immobilizzazioni (3)

Non si rilevano costi di pertinenza.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e nelle disponibilità liquide (4)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Svalutazione crediti verso clienti	5.643,00	0,00	5.643,00
TOTALE	5.643,00	0,00	5.643,00

I crediti svalutati in quanto inesigibili per rischio già manifestatosi (apertura procedura di fallimento o di concordato) sono iscritti tra i "Crediti verso altri (privati)" e corrispondono a crediti verso PTMT Srl e Pessina Costruzioni SpA per servizi resi dall'Università in ambito commerciale.

Come si è già potuto notare nell'esposizione dei crediti, si precisa che i principi contabili non contemplano l'evidenza, tra i fondi del passivo dello Stato Patrimoniale, di quello relativo alla svalutazione dei crediti. Il fondo svalutazione crediti, infatti, costituisce una posta rettificativa della voce dell'attivo circolante CREDITI (II) prevista nell'attivo dello Stato Patrimoniale.

ACCANTONAMENTI PER RISCHI E ONERI (XI)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Accantonamenti area personale			
Accantonamento a fondo rinnovi contrattuali personale tecnico amministrativo e dirigente	123.006,43	0,00	123.006,43
Accantonamento a fondo per scatti e progressioni in classi del personale docente e ricercatore	359.366,53	0,00	359.366,53
Accantonamento a fondo di Ateneo per premialità	10.383,52	0,00	10.383,52
Totale accantonamenti area personale	492.756,48	0,00	492.756,48

Accantonamenti area amministrazione			
Accantonamento a fondo rischi progetti rendicontati e progetti finanziati da terzi	152.331,58	592.196,26	-439.864,68
Accantonamento a fondo rischi su crediti non riconducibili ad attività progettuali	105.534,98	0,00	105.534,98
Accantonamento a fondo rischi per cause in corso	2.198.348,12	0,00	2.198.348,12
Accantonamento a fondo oneri legali e processuali	17.000,00	0,00	17.000,00
Totale accantonamenti area amministrazione	2.473.214,68	592.196,26	1.881.018,42
TOTALE ACCANTONAMENTI	2.965.971,16	592.196,26	2.373.774,90

Per il commento degli accantonamenti indicati in tabella si rinvia alle considerazioni esposte nella descrizione dei "Fondi per rischi e oneri (B)" del passivo dello Stato Patrimoniale.

ONERI DIVERSI DI GESTIONE (XII)

Descrizione	Valore al 31.12.2020	Valore al 31.12.2019	Variazioni
Versamenti dello Stato	122.966,06	115.611,96	7.354,10
Trasferimenti a favore di terzi	92.302,80	110.334,00	-18.031,20
Perdite su crediti	20.336,08	300.640,92	-280.304,84
Imposta bollo	4.604,75	2.936,75	1.668,00
Imposta registro	13.255,73	13.996,12	-740,39
Tassa rifiuti	29.871,50	39.647,77	-9.776,27
Altre imposte e tasse (non sul reddito)	38.268,05	26.566,30	11.701,75
Spese e commissioni bancarie e postali	393,13	333,10	60,03
TOTALE	321.998,10	610.066,92	-288.068,82

In relazione alla voce "Versamenti allo Stato" si riporta, nella tabella che segue, il dettaglio delle norme di contenimento della spesa e degli importi versati al bilancio dello Stato:

Disposizioni di contenimento della spesa	versamento	Cap.	estremi dei versamenti effettuati
		Capo x	
Applicazione D.L. n. 78/2010 conv. L. n. 122/2010			
Art. 6 comma 1 (Spese per organismi collegiali e altri organismi)	0,00		
Art. 6 comma 3 come modificato dall'art. 10, c.5, del D.L. n. 210/2015 e successivamente dall'art. 13, comma 1 D.L. n. 244/2016 (legge n. 19/2017) (Indennità, compensi, gettoni, retribuzioni corrisposte a consigli di amministrazione e organi collegiali comunque denominati ed ai titolari di incarichi di qualsiasi tipo 10% su importi risultanti alla data 30 aprile 2010)	29.219,11	3422	mandato n. 6520 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)
Art. 6 comma 8 (Spese per relazioni pubbliche, convegni, mostre, pubblicità e di rappresentanza)	22.684,67	3422	
Art. 6 comma 9 (Spese per sponsorizzazioni)	0,00		
Art. 6 comma 14 (Spese per acquisto, manutenzione, noleggio e esercizio di autovetture, nonché per acquisto di buoni taxi)	345,40	3422	mandato n. 6487 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)
TOTALE Applicazione D.L. n. 78/2010 conv. L. n. 122/2010 - Somme provenienti dalle riduzioni di spesa derivanti dall'adozione delle misure di cui all'articolo 6 del decreto legge 31 maggio 2010, n. 78, versate dagli enti e dalle amministrazioni dotati di autonomia finanziaria (Art. 6 comma 21)	52.249,18		

Art. 2 commi 618* e 623 L. n. 244/2007 - *come modificato dall'art. 8, c.1, della L.n. 122/2010 - (Spese di manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili utilizzati: 2% del valore immobile utilizzato - Nel caso di esecuzione di interventi di sola manutenzione ordinaria degli immobili utilizzati: 1% del valore dell'immobile utilizzato)	0,00		
Applicazione D.L. n. 112/2008 conv. L. n. 133/2008			
Art. 61 comma 9 (compenso per l'attività di componente o di segretario del collegio arbitrale)	0,00		
Art. 61 comma 17 (somme provenienti da riduzioni di spesa e maggiori entrate di cui all'art. 61, con esclusione di quelle di cui ai commi 14 e 16)	28.991,35	3422	mandato n. 6520 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)
Art. 67 comma 6 (somme provenienti dalle riduzioni di spesa contrattazione integrativa e di controllo dei contratti nazionali ed integrativi)	41.725,53	3348	mandato n. 13306 del 20/10/2020 (pagato il 23/10/2020)
TOTALE Applicazione D.L. n. 112/2008 conv. L. n. 133/2008	70.716,88		
Applicazione D.L. n. 201/2011, conv. L. n. 214/2011			
Art. 23-ter comma 4 (somme rinvenienti applicazione misure in materia di trattamenti economici)	0,00		
TOTALE Applicazione D.L. n. 201/2011, conv. L. n. 214/2011	0,00		
TOTALE	122.966,06		

In relazione all'importo dei Fondi per il trattamento accessorio del personale tecnico-amministrativo e per la retribuzione di posizione e di risultato del personale di categoria EP e dei dirigenti, si precisa che i valori iscritti alle voci "Fondo per il trattamento accessorio cat. B/C/D", "Fondo per la retribuzione di posizione e di risultato della categoria EP" ed "Indennità di posizione e risultato dirigenti" del conto economico rispettano i limiti previsti nei fondi approvati dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 22.12.2020.

La legge di bilancio 2020 n. 160/2019 ha introdotto nuove misure di contenimento della spesa a decorrere dal 1° gennaio 2020 (di cui si dà conto allo specifico paragrafo "Limiti di spesa" nella sezione 7. *Altre informazioni* della presente Nota Integrativa) e ha previsto un versamento al bilancio dello Stato di un importo pari a quanto dovuto nell'esercizio 2018, in applicazione delle norme di contenimento di cui all'allegato A del comma 590 che cessano di applicarsi, incrementato del 10%. Continuano invece ad applicarsi le norme di contenimento non menzionate nel citato allegato A del comma 590 per le quali, ove previsto, si effettua il versamento al bilancio dello Stato senza maggiorazione del 10% con le modalità stabilite dalle norme di contenimento vigenti.

Nella tabella che segue, che ricalca lo schema della "Scheda di monitoraggio delle riduzioni di spesa con versamento in entrata al bilancio dello Stato" allegata alla circolare MEF - RGS n. 9 del 21/4/2020, sono riportate suddivise in due sezioni le medesime norme di contenimento riepilogate nella precedente tabella dei versamenti allo Stato per dare evidenza delle norme, non più in vigore, per le quali il versamento è stato maggiorato del 10% (PRIMA SEZIONE) e di quelle ancora in essere a cui corrisponde un versamento senza incremento (SECONDA SEZIONE).

PRIMA SEZIONE					
Versamenti al capitolo 3422- capo X- bilancio dello Stato ai sensi dell'art. 1 comma 594, della Legge di Bilancio n. 160/2019 Allegato A					
Disposizioni di contenimento	Importo dovuto nel 2018	Maggiorazione del 10%	Versamento allo Stato	Cap. (Capo X)	Estremi dei versamenti effettuati
Applicazione D.L. n. 78/2010, convertito L. n. 122/2010					
Art. 6 comma 1 (Spese per organismi collegiali e altri organi smi)	0,00	0,00	0,00		
Art. 6 comma 3 come modificato dall'art. 10, c.5, del D.L. n. 210/2015 e successivamente dall'art. 13, comma 1 D.L. n. 244/2016 (legge n. 19/2017) (Indennità, compensi, gettoni, retribuzioni corrisposte a consigli di amm.ne e organi collegiali comunque denominati e ai titolari di incarichi di qualsiasi tipo 10% su importi risultanti alla data 30 aprile 2010)	26.562,83	2.656,28	29.219,11	3422	mandato n. 6520 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)
Art. 6 comma 8 (Spese per relazioni pubbliche, pubblicità e di rappresentanza)	20.622,43	2.062,24	22.684,67	3422	
Art. 6 comma 9 (Spese per sponsorizzazioni)	0,00	0,00	0,00		
Applicazione D.L. n. 112/2008, convertito L. n. 133/2008					
Art. 61 comma 17 (versamento allo Stato: 50% spesa 2007 per relazioni pubbliche, pubblicità e rappresentanza)	26.355,77	2.635,58	28.991,35	3422	mandato n. 6520 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)
Applicazione L. n. 244/2007 rettificata da D.L. n. 78/2010, convertito L. n. 122/2010					
Art. 2 commi 618* e 623 L. n. 244/2007 - *come modificato dall'art. 8, c.1, della L.n. 122/2010 - (Spese di manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili utilizzati: 2% del valore immobile utilizzato - Nel caso di esecuzione di interventi di sola manutenzione ordinaria degli immobili utilizzati: 1% del valore dell'immobile utilizzato)	0,00	0,00	0,00		
SECONDA SEZIONE					
Versamenti dovuti in base alle seguenti disposizioni ancora applicabili:					
Disposizioni di contenimento	Versamento allo Stato		Cap. (Capo X)	estremi dei versamenti effettuati	
Applicazione D.L. n. 112/2008, convertito L. n. 133/2008					
Art. 61 comma 9 (compenso per l'attività di componente o di segretario del collegio arbitrale)	0,00				
Art. 67 comma 6 (versamento allo Stato: 10% fondo contrattazione integrativa 2004)	41.725,53		3348	mandato n. 13306 del 20/10/2020 (pagato il 23/10/2020)	
Applicazione D.L. n. 78/2010, convertito L. n. 122/2010					
Art. 6 comma 14 (Spese per acquisto, manutenzione, noleggio e esercizio di autovetture, nonché per acquisto di buoni taxi)	345,4		3422	mandato n. 6487 del 22/6/2020 (pagato lo stesso giorno)	
Applicazione D.L. n. 201/2011, convertito L. n. 214/2011					
Art. 6 comma 14 (Spese per acquisto, manutenzione, noleggio e esercizio di autovetture, nonché per acquisto di buoni taxi)	0,00				
TOTALE VERSAMENTO AL BILANCIO DELLO STATO (PRIMA e SECONDA SEZIONE)			122.966,06		

In relazione al costo per perdite su crediti, si riporta di seguito l'elenco dei crediti chiusi per i quali è stato necessario registrare un costo di pari importo alla voce "Perdita su crediti". Si tratta però di un costo compensato dai ricavi rilevati con la chiusura del risconto passivo a seguito della conclusione del progetto gestito con il metodo della commessa completata.

Descrizione progetto chiuso	Motivazione eliminazione parziale credito	Importo credito eliminato per il quale è stata rilevata la perdita tra i costi d'esercizio coperta da ricavo rilevato con la chiusura del risconto passivo a seguito della chiusura del progetto gestito con il metodo del costo	Rif. variazione di bilancio di azzeramento del budget ancora disponibile stanziato al progetto
Contributo DA REGIONE Lombardia per "Attività collegate alla realizzazione dei Piani Individuali Personalizzati di Garanzia Giovani a favore dei laureati dell'Università degli Studi di Bergamo"	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	6.102,00	VARIAZIONE N.690 riduzione budget progetti GARANGIOVANI15 (€ 5.317) e GARANZIAGIOVANI18 (€ 785)
Progetto ERAKA1070S1719 Finanziamento Erasmus 2017/18 per l'azione KA107 CUP F19D17000770006 - Finanziato da INDIRE	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	9.800,00	VARIAZIONE N. 692 riduzione budget progetto ERAKA1070S1719 (Servizio Orientamento e Programmi Internazionali)
Progetto ERAKA103SMS1819 "Mobilità studenti per studio SMS" Erasmus 2018/19 per l'azione KA103. Finanziato da INDIRE	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	478,00	VARIAZIONE N. 693 riduzione budget progetto ERAKA103SMS1819 (Servizio Orientamento e Programmi Internazionali)
Borse di dottorato di ricerca XXXIII ciclo finanziate da Università di Napoli Federico II	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	116,74	VARIAZIONE N. 691 riduzione budget progetto DOTTCICLO33 (SAFD)
Progetto di ricercaDONNEGIUR1819 "Violenza di genere: profili giuridici e psico - sociali" finanziato da REGIONE LOMBARDIA	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	1.644,22	VARIAZIONE N. 1229 riduzione budget progetti DONNEGIUR1819 (€ 1.144,91) POLLOC22019 (€ 49,09) POLLOC22020 (€ 55,92) (DGIUR)
Progetto di ricerca VILFISR5 "Produzione e stoccaggio di idrogeno in nanomateriali" finanziato da MUR	Ricavo rettificato in relazione alla spesa effettivamente sostenuta e rendicontata	1.217,24	VARIAZIONE N. 751 riduzione budget progetto VILFISR5 (DISA)
Progetto di ricerca GVETBRUN17 "Indicators of Good VET practice for refugees - Good Vet" finanziato da UNIONE EUROPEA - COMMISSIONE EUROPEA	Minori somme rimosse rispetto ai ricavi registrati per commissioni bancarie, trattenute da banca estera	938,98	VARIAZIONE N. 893 riduzione budget progetto GVETBRUN17 (DLFC)

Progetto di ricerca LABMAT19: Attività laboratori di Ingegneria	Minori somme riscosse rispetto ai ricavi registrati per commissioni bancarie trattenute da banca	4,90	VARIAZIONE N. 1203 riduzione budget progetto LABMAT19 (LABORATORI)
Progetto di ricerca REVADAM17 "Development of Beam Diagnostics instrumentation for LIGHT accelerator" finanziato da A.D.A.M. SA - Applications of Detector and Accelerators to Medicin	Minori somme riscosse rispetto ai ricavi registrati per commissioni bancarie trattenute da banca estera	34,00	VARIAZIONE N. 694 riduzione budget progetto REVADAM17 (DISA)
TOTALE PERDITE SU CREDITI		20.336,08	

La voce "Altre imposte e tasse" contiene principalmente l'onere per l'IMU e la TASI e i costi per altre imposte quali l'imposta di bollo, le accise, gli oneri doganali, le tasse di registrazione marchi, la tassa di concessione governativa.

Alla voce "Trasferimenti a favore di terzi" sono iscritti i seguenti contributi:

Trasferimenti a terzi	2020	2019
Contributo all'Associazione Bergamo Scienze per la realizzazione della manifestazione Bergamoscienza	20.000,00	40.000,00
Trasferimento al Consortium GARR del contributo ministeriale per la gestione della rete scientifica di telecomunicazione e banda larga a favore del sistema universitario (rete GARR)	46.792,00	40.666,00
Contributo alla Parrocchia S. Andrea Apostolo per l'accordo di collaborazione volto alla realizzazione di iniziative di valorizzazione del patrimonio artistico negli spazi della ex chiesa di S. Agostino	0,00	23.668,00
Contributo alla Fondazione IDIS previsto dall'accordo di collaborazione scientifica per la realizzazione della Summer School 2019	0,00	6.000,00
Contributo all'Associazione LUBERG dei laureati UniBG per la realizzazione del progetto di Lifelong Learning	10.000,00	0,00
Contributo alla Fondazione Accademia Carrara per la parziale copertura delle spese di restauro del dipinto di Enea Salmeggia "Incoronazione della Vergine"	9.189,00	0,00
Contributo all'Istituto bergamasco ISREC per l'organizzazione della mostra "Frida e altre storie di donne"	6.321,80	0,00
TOTALE	92.302,80	110.334,00

PROVENTI E ONERI FINANZIARI (C)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Proventi finanziari	3,44	5,14	-1,70
Interessi e altri oneri finanziari	-281.841,38	-311.367,60	29.526,22
Utili e perdite su cambi	-808,44	-375,60	-432,84
TOTALE	-282.646,38	-311.738,06	29.091,68

Proventi finanziari (1)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Interessi attivi maturati sul conto di tesoreria	3,44	5,14	-1,70
TOTALE	3,44	5,14	-1,70

Interessi e altri oneri finanziari (2)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Interessi passivi mutuo CDDPP	-281.841,38	-311.367,60	29.526,22
TOTALE	-281.841,38	-311.367,60	29.526,22

Utili e perdite su cambi (3)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Utili su cambi	124,01	37,23	86,78
Perdite su cambi	-932,45	-412,83	-519,62
TOTALE	-808,44	-375,60	-432,84

RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE (D)

Non si rilevano ricavi/costi di pertinenza.

PROVENTI E ONERI STRAORDINARI (E)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Proventi	32,01	6.485,98	-6.453,97
Oneri	-91.620,85	-95.894,09	4.273,24
TOTALE	-91.588,84	-89.408,11	-2.180,73

Proventi (1)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Plusvalenze straordinarie da alienazione immobilizzazioni materiali	0,00	6.485,98	-6.485,98
Sopravvenienze attive straordinarie e arrotondamenti	32,01	0,00	32,01
TOTALE	32,01	6.485,98	-6.485,98

Alla voce "Plusvalenze straordinarie da alienazione immobilizzazioni" è iscritta la plusvalenza realizzata dalla cessione della quota di partecipazione nella società Di.T.N.E. S.c. a r.l.

Oneri (2)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Minusvalenza da alienazione di immobilizzazioni	994,12	4.602,17	-3.608,05
Insussistenze attive per recuperi da MUR	0,00	36.383,00	-36.383,00
Restituzioni e rimborsi diversi	90.626,73	54.908,89	35.717,84
TOTALE	91.620,85	95.894,06	-4.273,21

Alla voce "Minusvalenze su immobilizzazioni materiali" è iscritto il costo emerso dalla dismissione, a seguito di malfunzionamento, di un pc non totalmente ammortizzato.

Alla voce "Restituzioni e rimborsi diversi" sono iscritti in particolare:

- i rimborsi erogati alle scuole ospitanti per lo svolgimento del corso di formazione per il conseguimento della specializzazione per l'attività di sostegno didattico agli alunni con disabilità a.a. 2016/17;
- la restituzione all'ISTITUTO NAZIONALE DI DOCUMENTAZIONE PER L'INNOVAZIONE E LA RICERCA EDUCATIVA - INDIRE della somma non spesa a seguito di chiusura della convenzione n. 2018-1-IT02-KA103-047626 Erasmus+ Azione Chiave 1 - KA103 relativa alla mobilità degli studenti;
- la restituzione a ERSAF - ENTE REGIONALE PER I SERVIZI ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE di una quota del contributo per la realizzazione di un progetto di ricerca erogata in anticipo per errore rispetto a quanto previsto dalla convenzione sottoscritta.

RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE (A - B + - C + - D + - E)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Risultato prima delle imposte	21.075.553,18	16.459.159,69	4.616.393,49

IMPOSTE SUL REDDITO D'ESERCIZIO CORRENTI, DIFFERITE, ANTICIPATE (F)

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
IRAP retributivo			
- docenti e ricercatori	1.949.089,86	1.929.910,40	19.179,46
- collaborazioni scientifiche	24.250,49	26.079,54	-1.829,05
- docenti a contratto	50.020,31	47.965,62	2.054,69
- esperti linguistici	33.578,57	33.213,87	364,70
- altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	151.191,56	153.268,58	-2.077,02
- personale dirigente e tecnico amministrativo	550.494,87	544.101,07	6.393,80
- Borse di studio (inclusa ricerca)	1.880,16	20.293,74	-18.413,58
TOTALE IRAP retributivo	2.760.505,82	2.754.832,82	5.673,00
IRES su redditi sfera istituzionale	13.676,00	19.906,88	-6.230,88
TOTALE IMPOSTE	2.774.181,82	2.774.739,70	-557,88

RISULTATO DI ESERCIZIO

Descrizione	Valore al 31/12/2020	Valore al 31/12/2019	Variazioni
Risultato prima delle imposte	21.075.553,18	16.459.159,69	4.616.393,49
Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite, anticipate	-2.774.181,82	-2.774.739,70	557,88
RISULTATO DI ESERCIZIO	18.301.371,36	13.684.419,99	4.616.951,37

7. ALTRE INFORMAZIONI

7.1 STRUMENTI DI FINANZA DERIVATA

Non esistono strumenti di finanza derivata.

7.2 MODALITA' ATTUATIVE DELLE NUOVE NORME DI CONTENIMENTO DELLA SPESA PUBBLICA PREVISTE DALLA LEGGE DI BILANCIO 2020

La legge di Bilancio 2020 all'art.1 co. 590-602 ha disposto nuove norme per il contenimento della spesa pubblica rivolte ad enti ed organismi tra cui rientrano anche le Università.

In particolare il comma 591 ha stabilito che, a decorrere dall'anno 2020, le Pubbliche Amministrazioni non possono effettuare spese per l'acquisto di beni e servizi per un importo superiore al valore medio sostenuto per le medesime finalità negli esercizi finanziari 2016, 2017 e 2018, come risultante dai relativi bilanci di esercizio approvati.

La norma al comma 593 ammette la possibilità di superare il limite della media dei costi in presenza di un corrispondente aumento dei ricavi in ciascun esercizio rispetto al valore dei ricavi conseguiti nell'esercizio 2018. Tale aumento dei ricavi può essere utilizzato per l'incremento delle spese per beni e servizi entro il termine dell'esercizio successivo a quello di competenza.

Per determinare l'ammontare della spesa sostenibile, nel rispetto dei limiti consentiti, è ammessa l'esclusione delle spese sostenute nell'ambito della realizzazione di specifici progetti/attività finanziati con fondi provenienti dall'Unione europea o da altri soggetti pubblici o privati e di quelle sostenute per fronteggiare l'epidemia da COVID-19. Inoltre il MEF ha invitato il MUR a stabilire le modalità con cui le Università applicano le nuove norme per assicurare il raggiungimento dell'obiettivo di contenimento della spesa, tenuto conto dello specifico quadro normativo dedicato al sistema universitario in tema di contabilità civilistica.

La legge di Bilancio 2020 ha altresì chiesto alla PA di assicurare, per il triennio 2020-2022, un risparmio di spesa annuale pari al 10 per cento della spesa annuale media per la gestione corrente del settore informatico sostenuta nel biennio 2016-2017. Il decreto Milleproroghe 2020 e la legge di Bilancio 2021 hanno però rinviato per le Università il controllo sui costi relativi alla gestione corrente del settore informatico.

Il Consiglio di Amministrazione, con deliberazione del 22 dicembre 2020, seppur in assenza delle specifiche indicazioni applicative da parte del Ministero vigilante, in considerazione degli aspetti sanzionatori derivanti dalla mancata osservanza delle norme di contenimento sopra citate, ha deliberato in merito alle modalità attuative delle disposizioni di contenimento della spesa pubblica previste dalla legge di Bilancio 2020, prendendo atto delle seguenti prime risultanze emerse dal lavoro di analisi della spesa per acquisto di beni e servizi per il triennio 2016-2018 finalizzato alla determinazione del valore medio da considerare come limite di spesa da applicare a decorrere dall'anno 2020.

DESCRIZIONE	2016	2017	2018
Totale costi per acquisto di beni e servizi finanziati con risorse proprie soggetti a limite	12.494.731,56	13.002.029,69	13.845.933,37
Valore medio triennio 2016-2018 = limite anno 2020 e successivi	13.114.231,54		

A tutt'oggi il MUR non ha trasmesso alcuna nota esplicativa contenente le modalità applicative per le Università delle nuove misure di razionalizzazione della spesa, mentre tra la fine del 2020 e l'inizio del 2021 la software house Cineca ha rilasciato le funzioni che consentono di gestire, all'interno dell'applicativo di contabilità U-GOV e con le opportune configurazioni, i saldi dei limiti di spesa indicati dalla norma, supportando gli atenei anche nelle verifiche a consuntivo.

Il processo ha richiesto i seguenti passaggi:

- Configurazioni nel modulo Progetti-PJ attraverso l'aggiunta di un attributo nell'anagrafica del progetto che specifica se il progetto è escluso o meno della gestione del limite di spesa in relazione al finanziatore;
- Configurazioni nel modulo Contabilità-CO attraverso l'associazione delle voci contabili da assoggettare al limite di spesa ai nuovi tipi di Riclassificato aggiunti per la gestione del limite;
- Verifica attraverso la stampa "Calcolo limite di spesa" dei saldi riferiti ai costi per beni/servizi e ai ricavi da caricare nella funzione "Gestisci saldi limite spesa" per le diverse annualità, compreso il triennio 2016-2018;
- Caricamento dei saldi nella specifica funzione "Gestione limiti di spesa";
- Verifica, attraverso la stampa Controllo limite di spesa che siano rispettati, a partire dall'esercizio 2020, i limiti indicati dalla norma.

L'utilizzo delle nuove funzionalità messe a disposizione da Cineca nell'applicativo di contabilità ha consentito, attraverso un'analisi più accurata dei costi da assoggettare al limite, di quantificare in modo più preciso, rispetto ai dati definiti nella delibera del CdA di dicembre, l'ammontare totale per il triennio 2016-2018 dei costi per acquisto di beni e servizi finanziati con risorse proprie da assoggettare al limite e, quindi, di determinare con più esattezza il valore medio da considerare come riferimento a partire dall'esercizio 2020.

La tabella che segue riepiloga per il triennio 2016-2018 il totale dei costi per acquisto di beni e servizi soggetti a limite estratti dal software di contabilità individuando il nuovo valore medi di riferimento.

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2016	2017	2018
B7	B.VIII.1.b	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - b) collaborazioni scientifiche			
		CA.04.41.10.07.01 - Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	18.075,26	68.456,21	75.761,17
		CA.04.41.10.07.02 - Oneri INPS/INAIL carico ente su co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	3.249,44	12.881,15	15.311,89
		CA.04.41.10.08.01 - Collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale	51.966,61	46.348,00	83.104,87
		CA.04.41.10.08.02 - Oneri INPS su collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale	179,75	664,44	3.571,40
		TOTALE	73.471,06	128.349,80	177.749,33
B7	B.VIII.1.c	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - c) docenti a contratto			
		CA.04.43.08.06.01 - Docenti a contratto d.m. 242/98	559.277,11	575.254,13	646.056,39
		CA.04.43.08.06.02 - Oneri previdenziali a carico ente per docenti a contratto d.m. 242/98	92.888,69	102.040,47	118.288,34
		TOTALE	652.165,80	677.294,60	764.344,73
B7	B.VIII.1.e	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - e) altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca			
		CA.04.41.03.01.02 - Compensi e soggiorno esperti e relatori convegni	100.430,67	135.010,75	123.563,71
		CA.04.41.03.01.04 - Oneri Inps esperti e relatori convegni	293,26	507,37	609,85
		CA.04.41.10.02.01 - Prestazioni di lavoro autonomo	25.447,47	42.293,35	8.763,65
		CA.04.41.10.02.02 - Oneri INPS prest. lav. aut. occas.le	16.023,98	7.667,53	10.893,85
		CA.04.41.10.04.01 - Contratti di supporto alla didattica	807.624,55	829.350,64	865.409,74
		CA.04.41.10.04.02 - Oneri INPS/INAIL su contratti supporto alla didattica	88.261,13	102.799,57	100.604,99
		CA.04.41.10.11 - Visiting Professor	429.811,83	346.902,11	424.684,70
		CA.04.41.10.12 - Ospitalità visiting professor, esperti e relatori	7.654,67	8.856,83	4.627,07
		CA.04.46.06.01.01 - Tutorato	92.465,84	116.908,66	108.149,31
		CA.04.46.06.01.05 - Oneri INPS/INAIL tutorato	270,67	194,56	179,84
		TOTALE	1.568.284,07	1.590.491,37	1.647.486,71

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2016	2017	2018
B7	B.IX.3	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 3) Costi per la ricerca e l'attività editoriale			
		CA.04.41.02.06 - Informazione e divulgazione delle attività di ricerca	159.526,53	121.531,47	159.506,05
		TOTALE	159.526,53	121.531,47	159.506,05
B6	B.IX.5	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 5) Acquisto materiale consumo per laboratori			
		CA.04.40.01.02 - Materiali di consumo per laboratori	22.841,02	14.010,30	14.272,21
		TOTALE	22.841,02	14.010,30	14.272,21
B6	B.IX.7	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 7) Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico			
		CA.04.40.03.01.01 - Libri, riviste e giornali (spesati nell'anno)	38.827,22	56.475,57	53.949,39
		CA.04.40.03.01.02 - Periodici e monografie biblioteca formato elettronico	378.109,24	317.656,27	424.078,83
		CA.04.40.03.01.03 - Acquisto banche dati on line e su Cd Rom	259.945,09	369.809,37	351.389,53
		CA.04.40.03.01.04 - Periodici e monografie biblioteca	191.510,58	183.311,39	184.812,73
		TOTALE	868.392,13	927.252,60	1.014.230,48
B7	B.IX.3	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali			
		CA.04.41.01.01 - Manutenzione ordinaria di immobili	34.810,20	6.128,30	66.135,64
		CA.04.41.01.02 - Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	95.942,51	136.464,17	80.471,86
		CA.04.41.01.04 - Altre spese di manutenzione ordinaria e riparazioni	0,00	0,00	1.202,92
		CA.04.41.01.05 - Manutenzione software	545.976,45	652.880,17	718.680,95
		CA.04.41.01.06 - Altre manutenzioni di immobili	17.472,58	4.811,00	119.465,18
		CA.04.41.01.07 - Manutenzione ordinaria e riparazione impianti	346.865,19	441.014,46	474.098,89
		CA.04.41.01.08 - Manutenzione ordinaria aree verdi	37.352,97	31.209,34	189.376,77
		CA.04.41.02.01 - Pubblicità obbligatoria	2.738,10	1.792,30	2.548,96
		CA.04.41.02.02 - Pubblicità	0,00	0,00	3.896,00
		CA.04.41.02.03 - Spese di rappresentanza	1.186,90	1.239,28	1.072,75
		CA.04.41.02.04 - Altre spese per servizi commerciali	3.071,10	1.486,35	38.374,16
		CA.04.41.02.05 - Informazione e divulgazione delle attività istituzionali (no ricerca)	77.402,30	105.163,14	115.746,58
		CA.04.41.03.01.01 - Spese per convegni, seminari e cerimonie	145.036,04	123.122,50	121.857,36
		CA.04.41.03.02.01 - Spese per congressi di ricerca	156.550,60	139.969,80	200.984,99
		CA.04.41.04.01 - Servizi di vigilanza	0,00	30,00	1.650,66
		CG.04.41.04.02.01 - Servizi fotocomposizione, stampa e legatoria per pubblicazioni d'ateneo	1.256,63	2.077,60	469,50
		CA.04.41.04.03 - Altre spese per servizi tecnici	1.099.312,20	1.092.827,73	1.077.532,45
		CA.04.41.05.01 - Appalto servizio pulizia locali	946.565,14	1.083.119,35	1.093.190,43
		CA.04.41.05.02 - Appalto smaltimento rifiuti speciali	146,40	146,40	1.614,27
		CA.04.41.05.04 - Altri servizi in appalto	1.099.720,58	1.242.499,67	1.271.869,12
		CA.04.41.06.01 - Energia elettrica	737.261,84	798.764,05	796.258,44
		CA.04.41.06.02 - Combustibili per riscaldamento	345.850,91	327.001,05	391.721,32
		CA.04.41.06.03 - Acqua	37.206,47	47.761,82	49.869,67
		CA.04.41.07.01 - Premi di assicurazione	130.735,31	110.830,11	101.616,87

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2016	2017	2018
		CA.04.41.07.02 - Spese postali e telegrafiche	29.615,88	30.825,16	31.051,54
		CA.04.41.07.04 - Spese per telefonia fissa	12.619,28	16.561,04	18.261,58
		CA.04.41.07.05 - Spese per telefonia mobile	10.591,76	9.079,51	9.654,65
		CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati	60.226,58	65.757,25	61.191,78
		CA.04.41.07.07 - Trasporti, facchinaggi e competenze spedizionieri	1.699,59	2.465,63	18.579,64
		CA.04.41.07.08 - Altre spese per servizi generali	4.541,60	5.768,30	6.303,60
		CA.04.41.08.01 - Consulenze tecniche	0,00	0,00	5.392,40
		CA.04.41.08.02 - Consulenze mediche	10.000,00	0,00	10.000,00
		CA.04.41.08.03 - Consulenze legali, amministrative, certificazione	22.585,80	19.900,20	38.053,00
		CA.04.41.08.04 - Spese legali e notarili	342,00	24.335,40	3.029,88
		CA.04.41.09.01 - Prestazioni di servizi tecnico/amministrativi da enti terzi	0,00	0,00	18.300,00
		CA.04.41.09.03 - Altre prestazioni e servizi da terzi	102.354,19	123.665,40	220.599,25
		CA.04.41.09.04 - Spese correnti per brevetti	33.900,24	8.749,98	48.023,26
		CA.04.41.09.05 - Servizio di prestito interbibliotecario e riproduzione di materiale bibliografico	9.497,22	5.985,31	5.686,46
		CA.04.46.03.05 - Oneri diversi per attività di ricerca	0,00	105.918,50	3.603,48
		TOTALE	6.160.434,56	6.769.350,27	7.417.436,26
B6	B.IX.9	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 9) Acquisto altri materiali			
		CA.04.40.01.01 - Cancelleria e altri materiali di consumo	149.261,02	164.479,10	194.842,80
		CA.04.40.04.01 - Acquisto beni strumentali (< 100€)	27.179,57	13.460,21	4.990,95
		CA.04.40.04.02 - Acquisto software (< 516€)	2.641,73	1.529,70	5.211,88
		TOTALE	179.082,32	179.469,01	205.045,63
B8	B.IX.11	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 11) Costi per godimento beni di terzi			
		CA.04.42.01.01 - Fitti passivi	1.427.546,79	1.473.036,90	1.278.186,70
		CA.04.42.01.02 - Spese condominiali	96.563,87	87.439,54	100.682,01
		CA.04.42.01.03 - Noleggi e spese accessorie	108.546,52	161.870,74	197.538,19
		CG.04.42.01.04 - Oneri per immobili in concessione	346.893,01	217.901,94	164.297,57
		TOTALE	1.979.550,19	1.940.249,12	1.740.704,47
B7	B.IX.12	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 12) Altri costi			
		CA.04.46.03.01 - Contributi e quote associative	69.692,76	74.604,97	84.101,93
		CA.04.46.03.03 - Concorsi a premio	0,00	0,00	17.500,00
		CA.04.46.03.06 - Altri oneri diversi di gestione	27.117,61	25.004,84	22.535,37
		CA.04.46.04.02 - Indennità al Collegio dei Revisori dei Conti	30.427,66	29.433,62	29.188,18
		CA.04.46.04.03 - Rimborsi spese di trasferta ai Revisori dei Conti	7.255,52	7.268,80	6.269,13
		CA.04.46.04.04 - Indennità ai componenti del Nucleo di Valutazione di Ateneo	30.684,44	31.578,51	30.735,30
		CA.04.46.04.05 - Rimborsi spese di trasferta ai componenti NVA e PQ	3.900,06	5.394,19	4.788,62
		CA.04.46.04.10 - Altre spese per attività istituzionali	10,00	4.011,00	9.134,10
		TOTALE	169.088,05	177.295,93	204.252,63
		TOTALE COMPLESSIVO	11.832.835,73	12.525.294,47	13.345.028,50
		VALORE MEDIO TRIENNIO 2016-2018 DEFINITIVO	12.567.719,57		

Si riepilogano di seguito i totali dei costi per acquisto di beni e servizi soggetti al limite relativi alla gestione 2020.

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2020
B7	B.VIII.1.b	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - b) collaborazioni scientifiche	
		CA.04.41.10.07.01 - Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	42.354,00
		CA.04.41.10.07.02 - Oneri INPS/INAIL carico ente su co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	9.325,25
		CA.04.41.10.08.01 - Collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale	50.850,61
		CA.04.41.10.08.02 - Oneri INPS su collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale	127,01
		TOTALE	102.656,87
B7	B.VIII.1.c	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - c) docenti a contratto	
		CA.04.43.08.06.01 - Docenti a contratto d.m. 242/98	766.428,69
		CA.04.43.08.06.02 - Oneri previdenziali a carico ente per docenti a contratto d.m. 242/98	126.688,32
		TOTALE	893.117,01
B7	B.VIII.1.e	B) COSTI OPERATIVI - VIII. COSTI DEL PERSONALE - 1) Costi del personale dedicato alla ricerca e alla didattica - e) altro personale dedicato alla didattica e alla ricerca	
		CA.04.41.03.01.02 - Compensi e soggiorno esperti e relatori convegni	135.542,78
		CA.04.41.03.01.04 - Oneri Inps esperti e relatori convegni	1.383,73
		CA.04.41.10.02.01 - Prestazioni di lavoro autonomo	54.996,91
		CA.04.41.10.02.02 - Oneri INPS prest. lav. aut. occas.le	4.006,10
		CA.04.41.10.04.01 - Contratti di supporto alla didattica	1.199.394,08
		CA.04.41.10.04.02 - Oneri INPS/INAIL su contratti supporto alla didattica	119.827,21
		CA.04.41.10.11 - Visiting Professor	254.960,67
		CA.04.41.10.12 - Ospitalità visiting professor, esperti e relatori	2.290,89
		CA.04.46.06.01.01 - Tutorato	116.286,79
		CA.04.46.06.01.05 - Oneri INPS/INAIL tutorato	407,52
		TOTALE	1.889.096,68
B7	B.IX.3	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 3) Costi per la ricerca e l'attività editoriale	
		CA.04.41.02.06 - Informazione e divulgazione delle attività di ricerca	143.528,49
		TOTALE	143.528,49
B6	B.IX.5	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 5) Acquisto materiale consumo per laboratori	
		CA.04.40.01.02 - Materiali di consumo per laboratori	18.537,32
		TOTALE	18.537,32
B6	B.IX.7	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 7) Acquisto di libri, periodici e materiale bibliografico	
		CA.04.40.03.01.01 - Libri, riviste e giornali (spesati nell'anno)	45.377,09
		CA.04.40.03.01.02 - Periodici e monografie biblioteca formato elettronico	474.982,59
		CA.04.40.03.01.03 - Acquisto banche dati on line e su Cd Rom	336.692,91
		CA.04.40.03.01.04 - Periodici e monografie biblioteca	157.890,19
		TOTALE	1.014.942,78
B7	B.IX.3	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 8) Acquisto di servizi e collaborazioni tecnico gestionali	
		CA.04.41.01.01 - Manutenzione ordinaria di immobili	24.045,72
		CA.04.41.01.02 - Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	130.323,90
		CA.04.41.01.04 - Altre spese di manutenzione ordinaria e riparazioni	37.945,05

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2020
		CA.04.41.01.05 - Manutenzione software	834.145,88
		CA.04.41.01.06 - Altre manutenzioni di immobili	153.235,88
		CA.04.41.01.07 - Manutenzione ordinaria e riparazione impianti	674.819,49
		CA.04.41.01.08 - Manutenzione ordinaria aree verdi	58.449,47
		CA.04.41.02.01 - Pubblicità obbligatoria	2.588,12
		CA.04.41.02.02 - Pubblicità	3.896,00
		CA.04.41.02.03 - Spese di rappresentanza	148,02
		CA.04.41.02.04 - Altre spese per servizi commerciali	153,00
		CA.04.41.02.05 - Informazione e divulgazione delle attività istituzionali (no ricerca)	162.304,46
		CA.04.41.03.01.01 - Spese per convegni, seminari e cerimonie	48.667,60
		CA.04.41.03.02.01 - Spese per congressi di ricerca	25.714,89
		CA.04.41.04.01 - Servizi di vigilanza	6.602,64
		CG.04.41.04.02.01 - Servizi fotocomposizione, stampa e legatoria per pubblicazioni d'ateneo	113,71
		CA.04.41.04.03 - Altre spese per servizi tecnici	1.102.547,48
		CA.04.41.05.01 - Appalto servizio pulizia locali	985.696,40
		CA.04.41.05.02 - Appalto smaltimento rifiuti speciali	2.914,80
		CA.04.41.05.04 - Altri servizi in appalto	1.142.260,17
		CA.04.41.06.01 - Energia elettrica	624.678,02
		CA.04.41.06.02 - Combustibili per riscaldamento	368.452,15
		CA.04.41.06.03 - Acqua	31.122,26
		CA.04.41.07.01 - Premi di assicurazione	123.719,15
		CA.04.41.07.02 - Spese postali e telegrafiche	20.861,39
		CA.04.41.07.04 - Spese per telefonia fissa	8.337,63
		CA.04.41.07.05 - Spese per telefonia mobile	5.125,42
		CA.04.41.07.06 - Canoni trasmissione dati	46.751,24
		CA.04.41.07.07 - Trasporti, facchinaggi e competenze spedizionieri	1.153,56
		CA.04.41.07.08 - Altre spese per servizi generali	5.845,80
		CA.04.41.08.01 - Consulenze tecniche	31.730,58
		CA.04.41.08.02 - Consulenze mediche	10.000,00
		CA.04.41.08.03 - Consulenze legali, amministrative, certificazione	36.539,65
		CA.04.41.08.04 - Spese legali e notarili	294,76
		CA.04.41.09.03 - Altre prestazioni e servizi da terzi	310.927,93
		CA.04.41.09.04 - Spese correnti per brevetti	19.956,24
		CA.04.41.09.05 - Servizio di prestito interbibliotecario e riproduzione di materiale bibliografico	9.325,49
		CA.04.46.03.05 - Oneri diversi per attività di ricerca	965,19
		TOTALE	7.052.359,14
B6	B.IX.9	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 9) Acquisto altri materiali	
		CA.04.40.01.01 - Cancelleria e altri materiali di consumo	93.093,88
		CA.04.40.04.01 - Acquisto beni strumentali (< 100€)	23.297,81
		CA.04.40.04.02 - Acquisto software (< 516€)	5.250,96
		TOTALE	121.642,65
B8	B.IX.11	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 11) Costi per godimento beni di terzi	
		CA.04.42.01.01 - Fitti passivi	1.441.056,74
		CA.04.42.01.02 - Spese condominiali	86.377,66

VOCI ALL. 1 D.M. 27/3/13	VOCI D.I. n.19 del 14/1/14	DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2020
		CA.04.42.01.03 - Noleggi e spese accessorie	189.840,31
		CG.04.42.01.04 - Oneri per immobili in concessione	217.972,57
		TOTALE	1.935.247,28
B7	B.IX.12	B) COSTI OPERATIVI - IX. COSTI DELLA GESTIONE CORRENTE - 12) Altri costi	
		CA.04.46.03.01 - Contributi e quote associative	94.806,22
		CA.04.46.03.06 - Altri oneri diversi di gestione	26.510,58
		CA.04.46.04.02 - Indennità al Collegio dei Revisori dei Conti	19.896,48
		CA.04.46.04.03 - Rimborsi spese di trasferta ai Revisori dei Conti	347,60
		CA.04.46.04.04 - Indennità ai componenti del Nucleo di Valutazione di Ateneo	31.517,82
		CA.04.46.04.05 - Rimborsi spese di trasferta ai componenti NVA e PQ	4.795,53
		CA.04.46.04.10 - Altre spese per attività istituzionali	21,00
		TOTALE	177.895,23
		TOTALE COMPLESSIVO	13.349.023,45

La tabella che segue riporta i maggiori ricavi "liberi", non finalizzati ad attività specifiche, conseguiti nel 2020 rispetto al 2018.

CONFRONTO RICAVI SENZA FINALIZZAZIONE ESERCIZI 2018-2020		
DESCRIZIONE VOCE CONTABILE	2018	2020
CA.05.50.01.01 - Contributo onnicomprensivo	17.893.699,48	18.434.791,69
CA.05.50.01.04 - Tasse e contributi vari	153.214,73	87.535,00
CA.05.50.01.05 - Indennità ritardato pagamento tasse e contributi	340.745,63	306.944,80
CA.05.50.01.06 - Tasse preiscrizione corsi di laurea	376.743,88	200.669,00
CA.05.50.01.07 - Tasse corsi di dottorato	56.900,00	41.000,00
CA.05.50.01.08 - Tasse di iscrizione a corsi singoli	546.436,66	273.162,50
CA.05.50.01.09 - Contributo per esami di stato	57.631,24	61.200,00
CA.05.50.02.01 - Contributo Ordinario di Funzionamento	45.807.218,00	56.311.290,00
CA.05.50.02.09 - Quota pregressa finanziamento statale	1.144,00	243.183,00
CA.05.50.07.01 - Libretti, tessere, diplomi e pergamene	68.827,09	23.665,00
CA.05.50.10.01 - Altri recuperi	69.433,24	862.774,48
CA.05.54.02.02 - Interessi attivi depositi bancari	5,57	3,44
Totale ricavi senza finalizzazione	65.371.999,52	76.846.218,91
Maggiori ricavi non finalizzati 2020 rispetto al 2018	11.474.219,39	

Si sintetizzano di seguito i dati definitivi illustrati nel presente paragrafo:

DESCRIZIONE		IMPORTO
Valore medio triennio 2016-2018 costi per acquisto di beni/servizi soggetti a limite = limite anno 2020 e successivi	A	12.567.719,57
Totale costi 2020 per acquisto di beni/servizi soggetti a limite	B	13.349.023,45
Maggiori costi 2020 rispetto al valore medio	C=B-A	781.303,88
Maggiori ricavi non finalizzati 2020 rispetto al 2018	D	11.474.219,39
Riserva economica di deroga per l'esercizio 2021	E=D-C	10.692.915,51

Come emerge dai valori riepilogati sopra la situazione a consuntivo della gestione 2020 mostra un superamento del limite pari al valore medio del triennio 2016-2018; tale superamento però è ampiamente compensato dai maggiori ricavi non finalizzati conseguiti nel 2020 rispetto al 2018 che per € 781.303,88 coprono i maggiori costi registrati nel 2020 e per € 10.692.915,51 vanno a costituire una riserva economica di deroga per l'esercizio 2021.

7.3 EMERGENZA EPIDEMIOLOGICA DA COVID-19

Considerato lo stato di emergenza che ha caratterizzato la vita di tutti, l'attività svolta nel corso del 2020 è stata scandita dalle norme che si sono susseguite per disciplinare le attività nel rispetto delle misure per il contenimento dell'emergenza.

Le attività messe in atto per la gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 si collocano nelle seguenti tre fasi.

FASE 1

Il primo impegno è stato rivolto alla messa in sicurezza di tutti i soggetti che a vario titolo gravitano attorno all'Ateneo.

In data 24 febbraio 2020 è stato adottato il primo provvedimento che ha sospeso la didattica in presenza. Da quel momento è stata avviata una serie di interventi diretti ad organizzare ogni attività in funzione dell'andamento dell'emergenza epidemiologica.

In data 13 marzo è stata disposta la chiusura delle sedi universitarie di Bergamo e Dalmine e sono stati individuati i servizi e le attività essenziali indifferibili allo scopo di ridurre la presenza dei dipendenti negli uffici pubblici e di evitare il loro spostamento, senza pregiudicare l'attività amministrativa da parte dei pubblici uffici, garantendo un contingente minimo di personale a presidio di ciascun ufficio, considerando il lavoro agile come modalità ordinaria di svolgimento della prestazione lavorativa.

In tempi rapidissimi si è riusciti a convertire l'organizzazione delle attività, sia didattiche che amministrative, nelle modalità a distanza.

Per il personale tecnico-amministrativo sono stati acquistati semplici software di supporto che permettevano l'accesso dall'esterno ai file di rete e ai sistemi di ateneo, per eliminare la distanza con la propria scrivania.

Per la didattica a distanza sono state attivate piattaforme per l'erogazione della stessa, senza creare evidenti interruzioni.

L'attività è stata convertita, sotto ogni aspetto, per affrontare in modo innovativo e competente la nuova realtà.

Comunicazione e condivisione sono state le parole chiave su cui si è puntato per affrontare il cambiamento repentino.

Sono stati adottati regolamenti per affrontare la nuova realtà organizzativa: "Il regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica", il "Regolamento per lo svolgimento delle tesi di laurea e di dottorato, delle prove finali e degli esami orali di profitto a distanza".

Il piano formativo del personale tecnico amministrativo è stato rivisto per adeguare una parte dei corsi programmati alle nuove esigenze. Il personale aveva bisogno di supporto per rispondere alla nuova sfida, per capire come gestire i rapporti, anche personali di lavoro, con colleghi e utenza interna ed esterna, utilizzando nuovi mezzi di comunicazione in modo efficace ed efficiente. Anche il supporto psicologico ha avuto un ruolo fondamentale; non possiamo dimenticare quanto l'epidemia abbia influito sulla vita quotidiana di ognuno e sulla necessità di conciliare lavoro e gestione familiare in periodo di *lockdown*.

Anche il personale docente è stato coinvolto da percorsi formativi diretti a far acquisire le competenze e le tecniche per rendere le lezioni, seppur a distanza, interessanti e accattivanti.

FASE 2

Con l'avvio della "fase due" sono state organizzate le graduali operazioni di ripristino di alcune attività in presenza; sono stati riaperti gli edifici che erano rimasti chiusi.

L'introduzione del numero programmato rispetto ai corsi di laurea triennale a decorrere dall'a.a. 2020/2021 ha impegnato il personale in modo molto oneroso; in particolare il supporto al consorzio Cisia per la gestione dei Tolc@casa ha assorbito veramente tante energie.

A questo si sono aggiunti i test di ammissione ai corsi di laurea in medicina chirurgia e odontoiatria e protesi dentaria, che il Ministero ha chiesto venissero gestiti da tutte le università, anche da quelle che non hanno quei corsi tra la loro offerta formativa; per Unibg una novità da conoscere e un impegno molto gravoso.

La creazione di una cittadella universitaria al Lazzaretto della città è stato un grande impegno in termini di organizzazione, gestione e responsabilità ma si è rivelato un successo, una soddisfazione per i risultati ottenuti.

Per l'organizzazione di tutte le attività in presenza al Lazzaretto è stata fondamentale la sinergia con la prefettura, la polizia locale, la protezione civile; di questi rapporti, come pure dell'organizzazione ho cercato di delegare il meno possibile per essere certa di conoscere ogni aspetto.

FASE 3

L'organizzazione della "fase tre" è stato il momento più critico: predisporre le misure necessarie per riattivare tutte le funzioni accademiche in presenza, nel rispetto delle indicazioni di cui all'allegato 18 del DPCM del 14.07.2020. Con l'avvio dell'a.a. 2020/2021 l'adozione delle misure di prevenzione, l'utilizzo dei presidi e degli strumenti di monitoraggio degli accessi, anche per gli studenti che frequentavano le lezioni, erano ormai una "abitudine" consolidata.

Nel corso dell'anno 2020 sono stati assegnati dei fondi specifici per sostenere l'Ateneo nell'operazione di adeguamento strutturale alle necessità dell'organizzazione in seguito alla pandemia e per sostenere i maggiori oneri derivanti dall'adozione di misure preventive.

Le risorse assegnate sono state destinate alla copertura dei nuovi costi di gestione per attivare le misure di tutela della salute del personale e degli studenti e per potenziare le dotazioni informatiche e audiovisive per la didattica a distanza e lo smartworking.

I finanziamenti ottenuti sono i seguenti:

- Decreto Ministeriale n. 81 del 13 maggio 2020 - Criteri di riparto del Fondo per l'edilizia universitaria e le grandi attrezzature 2020 - interventi di potenziamento delle infrastrutture tecnologiche (assegnazione Euro 822.510)

Con questo finanziamento si è colta l'occasione per rinnovare l'assetto multimediale di alcune aule, in particolare di quelle di maggiori dimensioni, per predisporre strumentazioni in grado di avviare didattica *blended* con la possibilità di interazione degli studenti con il docente sia all'interno dell'aula che a distanza mediante la condivisione del proprio supporto hardware, nonché la strumentazione a disposizione di personale e docenti.

La rendicontazione di questo finanziamento è prevista per il prossimo mese di maggio.

Di seguito il dettaglio degli interventi cofinanziati con i fondi ministeriali.

TIPOLOGIA DI SPESA FINANZIATA	VOCI DI SPESA AMMESSE	Dettaglio interventi	Totale spese (€)
ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DELLE AULE	1. ADEGUAMENTO DOTAZIONE TECNOLOGICA DELLE AULE	Fornitura e posa in opera di attrezzature destinate alle aule, necessarie per lo sviluppo di un sistema di presentazione e collaborazione multimediale per la riproduzione, la registrazione, la condivisione e la collaborazione di contenuti digitali	493.659
	2. PRESE DI ALIMENTAZIONE DELLE AULE	Lavori di adeguamento tecnologico delle prese presso l'aula Magna Dalmine	6.000
ADEGUAMENTO DELLE DOTAZIONI TECNOLOGICHE A DISPOSIZIONE DEL PERSONALE	1. INTERVENTI PER L'ADEGUAMENTO DELLA DOTAZIONE INFORMATICA IN USO AL PERSONALE DOCENTE ANCHE IN FUNZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DELLA DIDATTICA A DISTANZA	Fornitura di attrezzature informatiche (pc, notebook, stampanti, tablet, tavolette grafiche, penne digitali, videocamere), licenze Server Windows Server DCCore	274.032

	2. INTERVENTI RIVOLTI A SOSTENERE IL PROCESSO DI DIGITALIZZAZIONE E DI ATTUAZIONE DEI PROCESSI LAVORATIVI DA REMOTO MEDIANTE IMPEGNO DI PIATTAFORME TECNOLOGICHE PER IL PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO	Fornitura di notebook per lo smart working del personale tecnico amministrativo e acquisto licenze per l'accesso da remoto	116.574
	POTENZIAMENTO DEI SERVIZI BIBLIOTECARI	Implementazione del modulo Leganto per la produzione, la pubblicazione e l'accesso alle bibliografie degli insegnamenti. Acquisizione del sistema di condivisione delle risorse bibliotecarie RapidILL	54.831
	STRUMENTI DI COMUNICAZIONE	Acquisizione del Software Screencast-o-matic e ISSUU finalizzati alla realizzazione dei video per la promozione dell'offerta formativa Unibg	2.297
	FORMAZIONE	Corsi formazione avente ad oggetto la gestione dei collaboratori e la gestione dei conflitti e la gestione della comunicazione in periodo di crisi	14.200
TOTALE			961.593
di cui: Cofinanziato DM 81/20 MUR			822.510
di cui: Quota a carico dell'Ateneo			139.083

- Decreto Ministeriale n. 294 del 14-07-2020 - Criteri di riparto del Fondo per le esigenze emergenziali delle Università, delle istituzioni AFAM e degli enti di ricerca (assegnazione Euro 1.051.087)

La rendicontazione è stata presentata al Ministero lo scorso mese di novembre; su questo progetto sono stati imputati i costi relativi all'acquisto dei presidi di protezione, alla strumentazione di controllo accessi, i costi per le sanificazioni, gli ausili per gli studenti, ecc ...).

Di seguito il dettaglio degli interventi cofinanziati con i fondi ministeriali.

TIPOLOGIA DI SPESA FINANZIATA	VOCI DI SPESA AMMESSE	Dettaglio interventi	Totale spese (€)	Cofinanziato DM 294/20 MIUR (€)	Quota a carico dell'Ateneo (€)
1. Misure straordinarie di sicurezza delle proprie aule	A. sanificazione locali	Servizio di sanificazione sedi universitarie e spazi tensostruttura allestita a Bergamo presso il Lazzaretto	298.616	81.456	217.160
	B. implementazione disposizioni distanziamento	Segnaletica adesiva di sicurezza per distanziamento COVID-19	8.308	8.308	0
	C. dotazione dispositivi protezione individuale	Mascherine, guanti monouso, erogatori di soluzioni disinfettanti con gel igienizzante mani, pannelli parafuoco in cartone, plexiglass o vetro, cappucci protettivi per microfoni aule, rilevatori di temperatura e terminale termografico, test sierologici e tamponi al personale.	110.212	94.300	15.912
	E. adozione delle misure organizzative e di presidio per il proseguo delle attività in condizioni di sicurezza	Automazione porte d'ingresso sedi; software per voto a distanza docenti, per prenotazione on line servizi universitari e posti aule e per gestione flussi individuali all'interno delle sedi universitarie; tablet per lettura QR code per gestione ingresso aule con prenotazione; sanificazione impianti di condizionamento; acquisizione in locazione ed implementazione di nuovi spazi per attività didattica, eventi di orientamento, accoglienza matricole e prove selettive	595.397	241.286	354.111
sub-totale 1			1.012.533	425.350	587.183

2. Iniziative a sostegno degli studenti	A. accesso remoto alle banche dati e alle risorse bibliografiche	Bando rivolto agli studenti per l'erogazione di "Misure di sostegno emergenza COVID-19" per l'a.a. 2020/2021 per l'acquisto di un personal computer, laptop, tablet, smartphone o per i costi di abbonamento dati, su rete fissa o mobile; aggiornamento Springer eBook Collections	287.839	287.839	0
	C. sim-dati per la connessione a distanza e accesso ai servizi tramite identità digitale SPID	Progetto esecutivo per la migrazione in hosting degli applicativi Cineca, attività propedeutica all'attivazione dell'accesso ai servizi Unibg tramite SPID	64.975	50.143	14.832
3. Misure di pianificazione delle attività di ricerca e per la didattica a distanza	A. acquisto di dispositivi digitali e apparecchiature per l'allestimento di aule per la didattica mista	Fornitura e posa in opera attrezzature informatiche, audio e video necessarie all'adeguamento tecnologico delle aule per didattica a distanza	234.207	234.207	0
	B. accesso e gestione delle piattaforme digitali per la ricerca e la didattica a distanza	Convenzione CRUI per Servizi Premier Support Microsoft per didattica on line; integrazione convenzione per l'accesso all'E.T.A. "Education Transformation Agreement" CRUIMicrosoft per la fornitura di licenze d'uso dei software Microsoft e servizi connessi in particolare per l'acquisto di n. 220 M365 Edu A3+ PrjctPro+M365 A5 Security e del software Azure per monitoraggio utilizzo piattaforma Teams per studenti e docenti; piattaforma voto a distanza studenti	53.548	53.548	0
sub-totale 2-3			640.569	625.737	14.832
TOTALE			1.653.102	1.051.087	602.015

- Delibera XI/3757 della Giunta di Regione Lombardia del 3/11/2020 "Programma degli interventi per la ripresa economica: approvazione riparto e modalità di utilizzo delle risorse destinate alle università pubbliche lombarde per l'innovazione della strumentazione digitale"

Trattasi di assegnazione all'Università di Bergamo di un contributo a fondo perduto di Euro 1.799.006, iscritto a bilancio nel 2021, che copre il 100% delle spese ammissibili, per la realizzazione di attività dirette a sviluppare la didattica a distanza sia in risposta alle restrizioni dovute alla recente pandemia da COVID-19, sia come proposta di evoluzione della didattica verso soluzioni di e-learning. E' stato presentato un progetto, molto dettagliato che prevede una serie di interventi strutturati, in continuità con quelli già avviati a valere sul DM 81/2020; il progetto è stato approvato e il finanziamento dovrà essere rendicontato alla Regione entro il prossimo mese di giugno.

- Delibera XI/3776 della Giunta di Regione Lombardia del 3/11/2020 "Programma degli interventi per la ripresa economica: sviluppo di nuovi accordi di collaborazione con le università per la ricerca, l'innovazione e il trasferimento tecnologico"

La delibera ha destinato agli investimenti dell'Università di Bergamo la somma di Euro 1.687.500, a titolo di agevolazione a fondo perduto, con cui coprire il 50% del costo complessivo di investimenti in infrastrutture o progetti di ricerca e innovazione quali fattori abilitanti di interesse regionale e con impatto sull'ecosistema della ricerca e dell'innovazione della Lombardia; è stato presentato un progetto che sarà realizzato nel corso di un triennio e che sta per essere formalizzato con la sottoscrizione di una convenzione ex art. 15 L. 241/1990 in collaborazione con Regione Lombardia. L'assegnazione sarà iscritta nel bilancio di previsione 2021.

Come già rimarcato nella sezione della presente nota dedicata alla descrizione dei costi di esercizio per le voci di costo che hanno subito le riduzioni più significative nel confronto 2019-2020, gli effetti

contabili prodotti dalla situazione pandemica da COVID-19 sono particolarmente visibili nella riduzione di alcune categorie di costo legate:

- alla mobilità nazionale ed internazionale degli studenti (minori costi per borse di mobilità e di scambio con Ateneo esteri e di tirocinio) e del personale docente (minori costi per spese di missione e per organizzazione di convegni);
- ai costi per il diritto allo studio (minori costi per servizi agli studenti quali, ad esempio, l'abbattimento del costo dell'abbonamento per i trasporti locali) e per il sostegno degli studenti;
- alle utenze e alla gestione delle sedi universitarie (minori costi per la chiusura prolungata di diverse sedi universitarie).

La tabella che segue illustra in sintesi le variazioni in diminuzione più significative dei costi ricompresi nelle tre macro aree sopra descritte:

COSTI LEGATI ALLA MOBILITA' E AI CONVEGNI	2020	2019	Variazione
Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente	162.922	722.651	-559.729
Rimborsi spese di missione personale dedicato alla ricerca e alla didattica - trasferta in Italia	11.893	57.956	-46.063
Rimborsi spese di missione personale dedicato alla ricerca e alla didattica - trasferta in estero	32.550	119.137	-86.587
Missioni e rimborsi spese degli organi istituzionali	5.778	51.762	-45.983
Spese per convegni, seminari e cerimonie	131.792	175.733	-43.941
Spese per congressi di ricerca	32.338	310.733	-278.395
totale	377.274	1.437.972	-1.060.698
COSTI PER SOSTEGNO STUDENTI E DIRITTO ALLO STUDIO	2020	2019	Variazione
Borse di studio ERASMUS	812.870	1.269.997	-457.127
Altre borse di studio di mobilità, scambio e tirocinio	110.925	526.813	-415.889
Spese di mobilità per dottorati di ricerca	22.185	58.426	-36.242
Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti	26.327	113.576	-87.249
Spese di viaggio e soggiorno studenti per mobilità e scambi culturali e per viaggi di istruzione	11.565	41.009	-29.444
Collaborazioni studenti 150 ore	62.678	102.891	-40.213
Iniziative e attività culturali gestite dagli studenti e altri interventi a favore degli studenti	22.092	66.412	-44.320
Oneri per servizi abitativi e ristorazione a favore degli studenti	906.676	1.005.286	-98.610
Interventi per il diritto allo studio	144.643	725.214	-580.571
totale	2.119.960	3.909.624	-1.789.664
COSTI LEGATI ALLA GESTIONE DELLE STRUTTURE DELL'ATENEIO	2020	2019	Variazione
Manutenzione ordinaria aree verdi	58.449	107.617	-49.167
Servizio pulizia locali, portierato e altri servizi tecnico gestionali	2.373.144	2.453.513	-80.369
Energia elettrica, riscaldamento e acqua	1.024.582	1.251.864	-227.283
Cancelleria e altri materiali di consumo	130.600	212.266	-81.666
totale	3.586.775	4.025.260	-438.485
TOTALE COMPLESSIVO	6.084.009	9.372.856	-3.288.847

8. RENDICONTO IN CONTABILITA' FINANZIARIA DI CASSA REDATTO SECONDO LA CODIFICA SIOPE E CLASSIFICAZIONE DELLA SPESA PER MISSIONI E PROGRAMMI

Il rendiconto in contabilità finanziaria è stato redatto sulla base dei criteri e del modello definito dall'art. 7 del Decreto Interministeriale n. 19/2014 "Principi contabili e schemi di bilancio in contabilità economico-patrimoniale per le Università" così come modificato dal D.l. 8 giugno 2017, n. 394.

In riferimento al presente documento le novità introdotte dal D.l. n.394/17 riguardano sia le voci previste nello schema, che ricalcano la nuova codifica Siope adottata a decorrere dal 1.1.2018, sia la trasformazione della riclassificazione in prospetto alimentato da movimentazioni di cassa anziché di competenza finanziaria.

Come raccomandato dal Miur nella nota prot. 11732 del 9/10/2017 si è provveduto a verificare la coerenza tra il flusso monetario dell'esercizio risultante dal rendiconto unico d'ateneo in contabilità finanziaria e le risultanze del rendiconto finanziario di cui al comma 1 dell'articolo 3 del D.l. 19/2014 come raccomandato dal Miur nella nota prot. 11732 del 9/10/2017 (flusso monetario dell'esercizio = differenza tra riscossioni e pagamenti dell'esercizio = 21.848.182,90).

E/U	Livello	Descrizione	Riscossioni 2020
E	I	Entrate correnti di natura tributaria, contributiva e perequativa	0,00
E	II	Tributi	0,00
E	III	Imposte tasse e proventi assimilati	0,00
E	I	Trasferimenti correnti	70.502.831,15
E	II	Trasferimenti correnti	70.502.831,15
E	III	Trasferimenti correnti da Amministrazioni pubbliche	70.252.804,74
E	IV	Trasferimenti correnti da Amministrazioni Centrali	65.981.691,61
E	IV	Trasferimenti correnti da Amministrazioni Locali	4.271.113,13
E	IV	Trasferimenti correnti da Enti di Previdenza	0,00
E	III	Trasferimenti correnti da famiglie	0,00
E	IV	Trasferimenti correnti da famiglie	0,00
E	III	Trasferimenti correnti da imprese	247.840,57
E	IV	Sponsorizzazioni da imprese	0,00
E	IV	Altri trasferimenti correnti da imprese	247.840,57
E	III	Trasferimenti correnti da Istituzioni Sociali Private	1.185,84
E	IV	Trasferimenti correnti da Istituzioni Sociali Private	1.185,84
E	III	Trasferimenti correnti dall'Unione Europea e dal Resto del Mondo	1.000,00
E	IV	Trasferimenti correnti dall'Unione Europea	0,00
E	IV	Trasferimenti correnti dal Resto del Mondo	1.000,00
E	I	Entrate extratributarie	24.540.820,41
E	II	Vendita di beni e servizi e proventi derivanti dalla gestione dei beni	23.146.334,83
E	III	Vendita di beni	25.500,00
E	III	Entrate dalla vendita e dall'erogazione di servizi	23.120.834,83
E	IV	Entrate dalla vendita di servizi	2.759.548,52
E	IV	Entrate dall'erogazione di servizi universitari	20.361.286,31
E	III	Proventi derivanti dalla gestione dei beni	0,00
	II	Proventi derivanti dall'attività di controllo e repressione delle irregolarità degli illeciti	306.304,80
	III	Entrate da famiglie derivanti dall'attività di controllo e repressione delle irregolarità e degli illeciti	306.304,80
E	II	Interessi attivi	5,14
E	III	Interessi attivi da titoli o finanziamenti a breve termine	0,00
E	III	Interessi attivi da titoli obbligazionari a medio - lungo termine	0,00
E	III	Altri interessi attivi	5,14

E/U	Livello	Descrizione	Riscossioni 2020
E	II	Rimborsi e altre entrate correnti	1.088.175,64
E	III	Indennizzi di assicurazione	14.277,24
E	III	Rimborsi in entrata	612.181,72
E	III	Altre entrate correnti n.a.c.	461.716,68
E	I	Entrate in conto capitale	4.770.020,48
E	II	Contributi agli investimenti	4.770.020,48
E	III	Contributi agli investimenti da amministrazioni pubbliche	3.963.539,63
E	IV	Contributi agli investimenti da Amministrazioni Centrali	2.549.512,17
E	IV	Contributi agli investimenti da Amministrazioni Locali	1.414.027,46
E	IV	Contributi agli investimenti da Enti di Previdenza	0,00
E	III	Contributi agli investimenti da Famiglie	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti da Famiglie	0,00
E	III	Contributi agli investimenti da imprese	440.224,32
E	IV	Contributi agli investimenti da imprese controllate	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti da altre imprese partecipate	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti da altre Imprese	440.224,32
E	III	Contributi agli investimenti da Istituzioni Sociali Private	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti da Istituzioni Sociali Private	0,00
E	III	Contributi agli investimenti dall'Unione Europea e dal Resto del Mondo	366.256,53
E	IV	Contributi agli investimenti dal Resto del Mondo	206.698,20
E	IV	Altri contributi agli investimenti dall'Unione Europea	159.558,33
E	III	Contributi agli investimenti direttamente destinati al rimborso di prestiti da Amministrazioni Centrali	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti direttamente destinati al rimborso di prestiti da Amministrazioni Centrali	0,00
E	IV	Contributi agli investimenti direttamente destinati al rimborso di prestiti da Amministrazioni Locali	0,00
E	II	Entrate da alienazione di beni materiali e immateriali	0,00
E	III	Alienazione di beni materiali	0,00
E	III	Cessione di Terreni e di beni materiali non prodotti	0,00
E	III	Alienazione di beni immateriali	0,00
E	I	Entrate da riduzione di attività finanziarie	0,00
E	II	Alienazione di attività finanziarie	0,00
E	III	Alienazione di partecipazioni	0,00
E	III	Alienazione di titoli obbligazionari a breve termine	0,00
E	III	Alienazione di titoli obbligazionari a medio-lungo termine	0,00
E	II	Riscossione crediti di medio-lungo termine	0,00
E	III	Riscossione crediti sorti a seguito di escussione di garanzie in favore di Amministrazioni Pubbliche	0,00
E	III	Riscossione crediti sorti a seguito di escussione di garanzie in favore di Famiglie	0,00
E	III	Riscossione crediti sorti a seguito di escussione di garanzie in favore di imprese	0,00
E	III	Riscossione crediti sorti a seguito di escussione di garanzie in favore di Istituzioni Sociali Private	0,00
E	III	Riscossione crediti sorti a seguito di escussione di garanzie in favore dell'Unione Europea e del Resto del Mondo	0,00
E	II	Altre entrate per riduzione di attività finanziarie	0,00
E	III	Prelievi da depositi bancari	0,00
E	I	Accensione Prestiti	0,00
E	II	Accensione prestiti a breve termine	0,00
E	III	Finanziamenti a breve termine	0,00
E	II	Accensione mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	0,00
E	III	Finanziamenti a medio lungo termine	0,00
E	III	Accensione Prestiti - Leasing finanziario	0,00
E	I	Anticipazioni da istituto tesoriere/cassiere	0,00
E	II	Anticipazioni da istituto tesoriere/cassiere	0,00

E/U	Livello	Descrizione	Riscossioni 2020
E	III	Anticipazioni da istituto tesoriere/cassiere	0,00
E	I	Entrate per conto terzi e partite di giro	29.335.445,51
E	II	Entrate per partite di giro	25.419.440,47
E	III	Altre ritenute	0,00
E	III	Ritenute su redditi da lavoro dipendente	21.869.833,50
E	III	Ritenute su redditi da lavoro autonomo	358.506,24
E	III	Altre entrate per partite di giro	3.191.100,73
E	II	Entrate per conto terzi	3.916.005,04
E	III	Rimborsi per acquisto di beni e servizi per conto terzi	0,00
E	III	Trasferimenti da Amministrazioni pubbliche per operazioni conto terzi	0,00
E	III	Trasferimenti da altri settori per operazioni conto terzi	0,00
E	III	Depositi di/presso terzi	55.866,42
E	III	Riscossione imposte e tributi per conto terzi	3.860.138,62
E	III	Altre entrate per conto terzi	0,00
		TOTALE	129.149.117,55

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020
U	I	Spese correnti	70.036.158,65
U	II	Redditi da lavoro dipendente	41.894.486,92
U	III	Retribuzioni lorde	32.753.429,37
U	III	Contributi sociali a carico dell'ente	9.141.057,55
U	II	Imposte e tasse a carico dell'ente	2.883.818,80
U	III	Imposte, tasse e proventi assimilati a carico dell'ente	2.883.818,80
U	II	Acquisto di beni e servizi	16.278.761,98
U	III	Acquisto di beni	1.320.557,40
U	III	Acquisto di servizi	14.958.204,58
U	II	Trasferimenti correnti	7.762.659,24
U	III	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Pubbliche	244.479,79
U	IV	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Centrali	190.227,79
U	IV	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Locali	54.252,00
U	IV	Trasferimenti correnti a Enti di Previdenza	0,00
U	III	Trasferimenti correnti a Famiglie	7.080.758,38
U	IV	Interventi previdenziali	144.038,78
U	IV	Borse di studio, dottorati di ricerca e contratti di formazione specialistica area medica	6.569.103,90
U	IV	Altri trasferimenti a famiglie	367.615,70
U	III	Trasferimenti correnti a Imprese	58.892,00
U	IV	Trasferimenti correnti a imprese controllate	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti a altre imprese partecipate	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti a altre imprese	58.892,00
U	III	Trasferimenti correnti a Istituzioni Sociali Private	378.529,07
U	IV	Trasferimenti correnti a Istituzioni Sociali Private	378.529,07
U	III	Trasferimenti correnti versati all'Unione Europea e al Resto del Mondo	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti al Resto del Mondo	0,00
U	IV	Altri Trasferimenti correnti alla UE	0,00
U	II	Interessi passivi	281.841,38
U	III	Interessi su finanziamenti a breve termine	0,00
U	III	Interessi su Mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	281.841,38
U	III	Altri interessi passivi	0,00
U	II	Altre spese per redditi da capitale	0,00
U	III	Diritti reali di godimento e servitù onerose	0,00
U	III	Altre spese per redditi da capitale n.a.c.	0,00
U	II	Rimborsi e poste correttive delle entrate	444.647,54

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020
U	III	Rimborsi per spese di personale (comando, distacco, fuori ruolo, convenzioni, ecc...)	128.529,43
U	III	Rimborsi di trasferimenti all'Unione Europea	0,00
U	III	Altri Rimborsi di parte corrente di somme non dovute o incassate in eccesso	316.118,11
U	II	Altre spese correnti	489.942,79
U	III	Versamenti IVA a debito	225.412,23
U	III	Premi di assicurazione	120.306,14
U	III	Spese dovute a sanzioni, risarcimenti e indennizzi	1.167,30
U	III	Altre spese correnti n.a.c.	143.057,12
U	I	Spese in conto capitale	6.975.647,57
U	II	Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni	6.391.268,32
U	III	Beni materiali	4.191.945,19
U	III	Terreni e beni materiali non prodotti	0,00
U	III	Beni immateriali	2.199.323,13
U	III	Beni materiali acquisiti mediante operazioni di leasing finanziario	0,00
U	II	Contributi agli investimenti	584.379,25
U	III	Contributi agli investimenti a Amministrazioni pubbliche	486.509,48
U	IV	Contributi agli investimenti a Amministrazioni Centrali	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Amministrazioni Locali	486.509,48
U	IV	Contributi agli investimenti a Enti di Previdenza	0,00
U	III	Contributi agli investimenti a Famiglie	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Famiglie	0,00
U	III	Contributi agli investimenti a Imprese	5.944,57
U	IV	Contributi agli investimenti a imprese controllate	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a altre imprese partecipate	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a altre Imprese	5.944,57
U	III	Contributi agli investimenti a Istituzioni Sociali Private	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Istituzioni Sociali Private	0,00
U	III	Contributi agli investimenti all'Unione Europea e al Resto del Mondo	91.925,20
U	IV	Contributi agli investimenti all'Unione Europea	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti al Resto del Mondo	91.925,20
U	I	Spese per incremento attività finanziarie	0,00
U	II	Acquisizioni di attività finanziarie	0,00
U	III	Acquisizioni di partecipazioni e conferimenti di capitale	0,00
U	III	Acquisizione di titoli obbligazionari a breve termine	0,00
U	III	Acquisizione di titoli obbligazionari a medio-lungo termine	0,00
U	II	Concessione crediti di medio-lungo termine	0,00
U	III	Concessione crediti a Amministrazioni Pubbliche a seguito di escussione di garanzie	0,00
U	III	Concessione crediti a Famiglie a seguito di escussione di garanzie	0,00
U	III	Concessione crediti a Imprese a seguito di escussione di garanzie	0,00
U	III	Concessione crediti a Istituzioni Sociali Private a seguito di escussione di garanzie	0,00
U	III	Concessione crediti a Unione Europea e del Resto del Mondo a seguito di escussione di garanzie	0,00
U	II	Altre spese per incremento di attività finanziarie	0,00
U	III	Versamenti a depositi bancari	0,00
U	I	Rimborso Prestiti	650.313,99
U	II	Rimborso prestiti a breve termine	0,00
U	III	Rimborso finanziamenti a breve termine	0,00
U	II	Rimborso mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	650.313,99
U	III	Rimborso Mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	650.313,99
U	III	Rimborso Prestiti - Leasing finanziario	0,00

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020
U	I	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00
U	II	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00
U	III	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00
U	I	Uscite per conto terzi e partite di giro	29.638.814,44
U	II	Uscite per partite di giro	25.482.392,78
U	III	Versamenti di altre ritenute	0,00
U	III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro dipendente	21.898.271,92
U	III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro autonomo	351.423,18
U	III	Altre uscite per partite di giro	3.232.697,68
U	II	Uscite per conto terzi	4.156.421,66
U	III	Acquisto di beni e servizi per conto terzi	137.894,70
U	III	Trasferimenti per conto terzi a Amministrazioni pubbliche	0,00
U	III	Trasferimenti per conto terzi a Altri settori	0,00
U	III	Depositi di/presso terzi	0,00
U	III	Versamenti di imposte e tributi riscosse per conto terzi	4.018.526,96
U	III	Altre uscite per conto terzi	0,00
		TOTALE	107.300.934,65

Come previsto dall'art. 4 del D.Lgs. 18/2012, si procede di seguito a riclassificare la spesa sulla base delle missioni e dei programmi individuati dall'art. 2 del D.M. 21/2014 "Classificazione della spesa delle Università per missioni e programmi".

L'importo complessivamente riclassificato coincide con il totale delle uscite del rendiconto unico in contabilità finanziaria sopra riportato.

Ai fini della riclassificazione sono stati seguiti i principi ed i criteri individuati dagli artt. 3-4-5 del medesimo Decreto, nonché le indicazioni più specifiche fornite nel Manuale Tecnico Operativo.

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020	Ricerca scientifica e tecnologica di Base	Ricerca scientifica e tecnologica Applicata	Sistema Universitario e Formazione Post Laurea	Diritto allo Studio nella Istruzione Universitaria	Indirizzo Politico	Servizi e Affari Generali per le Amm.ni	Fondi da assegnare	totale
U	I	Spese correnti	70.036.158,65	33.497.356,64	3.252.914,09	22.373.932,36	4.519.662,30	351.793,48	6.040.499,77	0,00	70.036.158,65
U	II	Redditi da lavoro dipendente	41.894.486,92	25.929.617,14	1.621.591,05	11.311.214,30	191.607,56	0,00	2.840.456,88	0,00	41.894.486,92
U	III	Retribuzioni lorde	32.753.429,37	20.182.644,81	1.490.085,35	8.770.958,29	150.706,18	0,00	2.159.034,73	0,00	32.753.429,37
U	III	Contributi sociali a carico dell'ente	9.141.057,55	5.746.972,33	131.505,69	2.540.256,01	40.901,38	0,00	681.422,14	0,00	9.141.057,55
U	II	Imposte e tasse a carico dell'ente	2.883.818,80	1.574.908,42	132.824,33	881.577,30	40.783,30	21.272,43	232.453,02	0,00	2.883.818,80
U	III	Imposte, tasse e proventi assimilati a carico dell'ente	2.883.818,80	1.574.908,42	132.824,33	881.577,30	40.783,30	21.272,43	232.453,02	0,00	2.883.818,80
U	II	Acquisto di beni e servizi	16.278.761,98	4.204.711,04	195.657,57	8.502.875,91	763.066,82	330.521,05	2.281.929,60	0,00	16.278.761,98
U	III	Acquisto di beni	1.320.557,40	475.626,08	23.673,63	704.794,44	16,00	0,00	116.447,24	0,00	1.320.557,40
U	III	Acquisto di servizi	14.958.204,58	3.729.084,95	171.983,94	7.798.081,46	763.050,82	330.521,05	2.165.482,35	0,00	14.958.204,58
U	II	Trasferimenti correnti	7.762.659,24	1.628.420,18	955.870,30	1.364.003,17	3.239.201,51	0,00	575.164,08	0,00	7.762.659,24
U	III	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Pubbliche	244.479,79	0,00	0,00	121.513,73	0,00	0,00	122.966,06	0,00	244.479,79
U	IV	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Centrali	190.227,79	0,00	0,00	67.261,73	0,00	0,00	122.966,06	0,00	190.227,79
U	IV	Trasferimenti correnti a Amministrazioni Locali	54.252,00	0,00	0,00	54.252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.252,00
U	IV	Trasferimenti correnti a Enti di Previdenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Trasferimenti correnti a Famiglie	7.080.758,38	1.628.420,18	953.770,30	1.233.346,04	3.239.201,51	0,00	26.020,35	0,00	7.080.758,38
U	IV	Interventi previdenziali	144.038,78	0,00	0,00	144.038,78	0,00	0,00	0,00	0,00	144.038,78
U	IV	Borse di studio, dottorati di ricerca e contratti di formazione specialistica area medica	6.569.103,90	1.612.152,18	953.770,30	967.820,11	3.035.361,31	0,00	0,00	0,00	6.569.103,90
U	IV	Altri trasferimenti a famiglie	367.615,70	16.268,00	0,00	121.487,15	203.840,20	0,00	26.020,35	0,00	367.615,70
U	III	Trasferimenti correnti a Imprese	58.892,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00	0,00	56.792,00	0,00	58.892,00
U	IV	Trasferimenti correnti a imprese controllate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti a altre imprese partecipate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti a altre imprese	58.892,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00	0,00	56.792,00	0,00	58.892,00
U	III	Trasferimenti correnti a Istituzioni Sociali Private	378.529,07	0,00	0,00	9.143,40	0,00	0,00	369.385,67	0,00	378.529,07

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020	Ricerca scientifica e tecnologica di Base	Ricerca scientifica e tecnologica Applicata	Sistema Universitario e Formazione Post Laurea	Diritto allo Studio nella Istruzione Universitaria	Indirizzo Politico	Servizi e Affari Generali per le Amm.ni	Fondi da assegnare	totale
U	IV	Trasferimenti correnti a Istituzioni Sociali Private	378.529,07	0,00	0,00	9.143,40	0,00	0,00	369.385,67	0,00	378.529,07
U	III	Trasferimenti correnti versati all'Unione Europea e al Resto del Mondo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Trasferimenti correnti al Resto del Mondo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Altri Trasferimenti correnti alla UE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Interessi passivi	281.841,38	93.007,66	0,00	143.739,10	0,00	0,00	45.094,62	0,00	281.841,38
U	III	Interessi su finanziamenti a breve termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Interessi su Mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	281.841,38	93.007,66	0,00	143.739,10	0,00	0,00	45.094,62		281.841,38
U	III	Altri interessi passivi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Altre spese per redditi da capitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Diritti reali di godimento e servitù onerose	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Altre spese per redditi da capitale n.a.c.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Rimborsi e poste correttive delle entrate	444.647,54	26.991,18	2.005,00	85.662,95	285.003,11	0,00	44.985,30	0,00	444.647,54
U	III	Rimborsi per spese di personale (comando, distacco, fuori ruolo, convenzioni, ecc...)	128.529,43	26.991,18	0,00	56.552,95	0,00	0,00	44.985,30	0,00	128.529,43
U	III	Rimborsi di trasferimenti all'Unione Europea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Altri Rimborsi di parte corrente di somme non dovute o incassate in eccesso	316.118,11	0,00	2.005,00	29.110,00	285.003,11	0,00	0,00	0,00	316.118,11
U	II	Altre spese correnti	489.942,79	39.701,03	344.965,85	84.859,63	0,00	0,00	20.416,28	0,00	489.942,79
U	III	Versamenti IVA a debito	225.412,23	0,00	225.412,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225.412,23
U	III	Premi di assicurazione	120.306,14	39.701,03	0,00	61.356,13	0,00	0,00	19.248,98	0,00	120.306,14
U	III	Spese dovute a sanzioni, risarcimenti e indennizzi	1.167,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.167,30	0,00	1.167,30
U	III	Altre spese correnti n.a.c.	143.057,12	0,00	119.553,62	23.503,50	0,00	0,00	0,00	0,00	143.057,12

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020	Ricerca scientifica e tecnologica di Base	Ricerca scientifica e tecnologica Applicata	Sistema Universitario e Formazione Post Laurea	Diritto allo Studio nella Istruzione Universitaria	Indirizzo Politico	Servizi e Affari Generali per le Amm.ni	Fondi da assegnare	totale
U	I	Spese in conto capitale	6.975.647,57	1.372.883,14	97.017,64	1.104.220,93	2.527,55	0,00	4.398.998,31	0,00	6.975.647,57
U	II	Investimenti fissi lordi e acquisto di terreni	6.391.268,32	788.503,89	97.017,64	1.104.220,93	2.527,55	0,00	4.398.998,31	0,00	6.391.268,32
U	III	Beni materiali	4.191.945,19	640.119,55	96.023,14	931.123,52	2.527,55	0,00	2.522.151,43	0,00	4.191.945,19
U	III	Terreni e beni materiali non prodotti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Beni immateriali	2.199.323,13	148.384,35	994,50	173.097,40	0,00	0,00	1.876.846,88	0,00	2.199.323,13
U	III	Beni materiali acquisiti mediante operazioni di leasing finanziario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Contributi agli investimenti	584.379,25	584.379,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	584.379,25
U	III	Contributi agli investimenti a Amministrazioni pubbliche	486.509,48	486.509,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486.509,48
U	IV	Contributi agli investimenti a Amministrazioni Centrali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Amministrazioni Locali	486.509,48	486.509,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	486.509,48
U	IV	Contributi agli investimenti a Enti di Previdenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Contributi agli investimenti a Famiglie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Famiglie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Contributi agli investimenti a Imprese	5.944,57	5.944,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.944,57
U	IV	Contributi agli investimenti a imprese controllate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a altre imprese partecipate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a altre Imprese	5.944,57	5.944,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.944,57
U	III	Contributi agli investimenti a Istituzioni Sociali Private	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti a Istituzioni Sociali Private	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Contributi agli investimenti all'Unione Europea e al Resto del Mondo	91.925,20	91.925,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.925,20

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020	Ricerca scientifica e tecnologica di Base	Ricerca scientifica e tecnologica Applicata	Sistema Universitario e Formazione Post Laurea	Diritto allo Studio nella Istruzione Universitaria	Indirizzo Politico	Servizi e Affari Generali per le Amm.ni	Fondi da assegnare	totale
U	IV	Contributi agli investimenti all'Unione Europea	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	IV	Contributi agli investimenti al Resto del Mondo	91.925,20	91.925,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.925,20
U	I	Spese per incremento attività finanziarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Acquisizioni di attività finanziarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Acquisizioni di partecipazioni e conferimenti di capitale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Acquisizione di titoli obbligazionari a breve termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Acquisizione di titoli obbligazionari a medio-lungo termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Concessione crediti di medio-lungo termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Concessione crediti a Amministrazioni Pubbliche a seguito di escussione di garanzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Concessione crediti a Famiglie a seguito di escussione di garanzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Concessione crediti a Imprese a seguito di escussione di garanzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Concessione crediti a Istituzioni Sociali Private a seguito di escussione di garanzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Concessione crediti a Unione Europea e del Resto del Mondo a seguito di escussione di garanzie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Altre spese per incremento di attività finanziarie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Versamenti a depositi bancari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	I	Rimborso Prestiti	650.313,99	216.771,33	0,00	216.771,33	0,00	0,00	216.771,33	0,00	650.313,99
U	II	Rimborso prestiti a breve termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Rimborso finanziamenti a breve termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Rimborso mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	650.313,99	216.771,33	0,00	216.771,33	0,00	0,00	216.771,33	0,00	650.313,99

E/U	Livello	Descrizione	Pagamenti 2020	Ricerca scientifica e tecnologica di Base	Ricerca scientifica e tecnologica Applicata	Sistema Universitario e Formazione Post Laurea	Diritto allo Studio nella Istruzione Universitaria	Indirizzo Politico	Servizi e Affari Generali per le Amm.ni	Fondi da assegnare	totale
U	III	Rimborso Mutui e altri finanziamenti a medio lungo termine	650.313,99	216.771,33	0,00	216.771,33	0,00	0,00	216.771,33	0,00	650.313,99
U	III	Rimborso Prestiti - Leasing finanziario	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	I	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	II	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Chiusura Anticipazioni ricevute da istituto tesoriere/cassiere	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	I	Uscite per conto terzi e partite di giro	29.638.814,44	16.813.306,24	251.263,77	6.282.521,60	3.550.826,93	0,00	2.740.895,90	0,00	29.638.814,44
U	II	Uscite per partite di giro	25.482.392,78	16.813.306,24	251.263,77	6.282.521,60	271,23	0,00	2.135.029,94	0,00	25.482.392,78
U	III	Versamenti di altre ritenute	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro dipendente	21.898.271,92	14.671.842,19	218.982,72	5.474.567,98	0,00	0,00	1.532.879,03	0,00	21.898.271,92
U	III	Versamenti di ritenute su Redditi da lavoro autonomo	351.423,18	235.453,53	3.514,23	87.855,80	0,00	0,00	24.599,62	0,00	351.423,18
U	III	Altre uscite per partite di giro	3.232.697,68	1.906.010,52	28.766,82	720.097,83	271,23	0,00	577.551,29	0,00	3.232.697,68
U	II	Uscite per conto terzi	4.156.421,66	0,00	0,00	0,00	3.550.555,70	0,00	605.865,96	0,00	4.156.421,66
U	III	Acquisto di beni e servizi per conto terzi	137.894,70	0,00	0,00	0,00	137.894,70	0,00	0,00	0,00	137.894,70
U	III	Trasferimenti per conto terzi a Amministrazioni pubbliche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Trasferimenti per conto terzi a Altri settori	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Depositi di/presso terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U	III	Versamenti di imposte e tributi riscosse per conto terzi	4.018.526,96	0,00	0,00	0,00	3.412.661,00	0,00	605.865,96	0,00	4.018.526,96
U	III	Altre uscite per conto terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTALE	107.300.934,65	51.900.317,36	3.601.195,50	29.977.446,22	8.073.016,77	351.793,48	13.397.165,32	0,00	107.300.934,65

9. PROPOSTA AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DI DESTINAZIONE DELL'UTILE E RIDEFINIZIONE DEI FONDI DI PATRIMONIO NETTO

Nella tabella sottostante si propone una destinazione dell'utile 2020 con indicazione della posta di patrimonio vincolato interessata e l'esposizione del risultato d'esercizio disponibile per nuovi investimenti che risulta essere ricalcolato in € 12.729.860,49.

	Descrizione	Importo parziale	Importo totale
A	Saldo al 31.12.2020		18.301.371,36
	Quota da destinare a "Fondo vincolato destinato ad investimenti ed altre iniziative (esclusa edilizia universitaria)" per adeguamento valore importo disponibile al 31/12/2020 dei progetti di Ateneo in corso di svolgimento, stimato a inizio novembre 2020 in € 10.679.211,00 per l'iscrizione del relativo stanziamento nel bilancio di previsione 2021 e pluriennale 2021-2023 (approvato con delibera del CdA del 22/12/2020), riportati nel 2021 perchè non hanno esaurito gli effetti contabili in termini di costi sull'esercizio in chiusura.	3.152.559,81	
	Integrazione del quadro economico dell'intervento di rifunzionalizzazione e potenziamento dell'immobile di via F.lli Calvi in Bergamo (progetto di fattibilità tecnico-economica con il nuovo quadro economico complessivo approvato dal CdA del 22/12/2020)	1.429.782,06	
	Cofinanziamento a carico dell'Ateneo per la realizzazione del progetto condiviso con Regione Lombardia DGR 3776/2020 "Accordo tra la Regione Lombardia e l'Università degli Studi di Bergamo ex art. 15, L. 7 agosto 1990, n. 241 relativo al programma degli interventi per la ripresa economica" approvato con deliberazione del CdA del 30/3/2021	989.169,00	
B	Totale destinazione proposta		5.571.510,87
C = A-B	Risultato gestionale d'esercizio disponibile		12.729.860,49

Si riepiloga di seguito la situazione del patrimonio netto dopo l'operazione di destinazione dell'utile descritta sopra.

Descrizione	Valore pre destinazione utile al 31.12.2020	Destinazione utile esercizio 2020	Valore post destinazione utile
I - Fondo di dotazione dell'Ateneo	16.175.135,82	0,00	16.175.135,82
I - Fondo di dotazione dell'Ateneo	16.175.135,82	0,00	16.175.135,82
1) Fondi vincolati destinati da terzi	256.761,98	0,00	256.761,98
2) Fondi vincolati per decisione degli organi istituzionali	76.510.694,67	5.571.510,87	82.082.205,54
3) Riserve vincolate (per progetti specifici, obblighi di legge, o altro)	0,00	0,00	0,00
II - Patrimonio vincolato	76.767.456,65	5.571.510,87	82.338.967,52
1) Risultato gestionale esercizio	18.301.371,36	-5.571.510,87	12.729.860,49
2) Risultati gestionali relativi ad esercizi precedenti	37.969.844,12	0,00	37.969.844,12
3) Riserve statutarie	0,00	0,00	0,00
III - Patrimonio non vincolato	56.271.215,48	-5.571.510,87	50.699.704,61
TOTALE PATRIMONIO NETTO	149.213.807,95	0,00	149.213.807,95

ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL
MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN

“Cardiologia e tecnologie applicate alla cardiocirurgia”

TRA

L'Università degli Studi di Bergamo, Via Salvecchio, 19 – c.a.p. 24129 Bergamo, codice fiscale 80004350163 e P.IVA 01612800167, da qui in avanti “UNI-BERGAMO”, rappresentata dal Rettore pro – tempore Prof. Remo Morzenti Pellegrini, ivi domiciliato per la carica, avente i poteri per il presente atto

E

L'Università degli Studi di Milano–Bicocca con sede Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 – c.a.p. 20126 Milano, Codice Fiscale e P.IVA 12621570154, da qui in avanti “UNI-BICOCCA” rappresentato dalla Rettore pro-tempore Giovanna Iannantuoni, ivi domiciliata per la carica, avente i poteri per il presente atto

PREMESSO

- 1) che il DM n. 270 del 22.10.2004 “Regolamenti recanti norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei” consente alle Università italiane di rilasciare i titoli in esso previsti anche congiuntamente con altri Atenei italiani o stranieri;
- 2) che il sopracitato Decreto ministeriale prevede la possibilità di attivare corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea o della laurea magistrale, alla conclusione dei quali saranno rilasciati i titoli di Master universitario di primo o di secondo livello;
- 3) che UNI-BERGAMO e UNI-BICOCCA disciplinano le modalità di attivazione dei corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente con propri Regolamenti;
- 4) che in UNI-BICOCCA è presente il dipartimento di Medicina e Chirurgia, che UNI-BERGAMO e UNI-BICOCCA già collaborano, congiuntamente all'University of Surrey e all'Ospedale Papa Giovanni XXIII, nel Corso di Studio Internazionale in Medicina e Chirurgia – Medicine and Surgery;
- 5) UNI-BERGAMO e Fondazione International Heart School si sono proposte attraverso convenzione quadro con Deliberazione n. 284/2019 – Protocollo n. 183474/2019, di instaurare un rapporto non episodico di collaborazione finalizzato a promuovere un modello di collaborazione internazionale nell'ambito delle professioni a partire da quelle mediche;
- 4) che UNI-BERGAMO e UNI-BICOCCA intendono rendere operativa la possibilità di collaborazione per la gestione del Master universitario, di II livello in “Cardiologia e tecnologie applicate alla cardiocirurgia” per l'anno 2021/22;

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Articolo 1

Premesse ed allegati

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

Articolo 2

Oggetto

UNI-BERGAMO e UNI-BICOCCA istituiscono e attivano, per l'a.a. 2021/2022, il corso di Master universitario di II livello in “Cardiologia e tecnologie applicate alla cardiocirurgia” e con il presente atto disciplinano i rispettivi ruoli, competenze e responsabilità, nonché le linee guida strategiche ed organizzative necessarie a garantire il funzionamento.

Le parti subordinano l'istituzione del Master al raggiungimento di un numero di iscritti pari a 8 studenti.

Articolo 3

Articolazione del Master

Il Master universitario è istituito e attivato, previa delibera degli Organi Accademici di entrambi gli Atenei. La durata del corso di Master universitario è di 12 mesi.

Il Master è articolato in Macro Aree, come nel piano didattico allegato al presente accordo. Il Diploma di Master universitario comporta l'acquisizione di n. 60 CFU complessivi.

Possono iscriversi al Master studenti italiani o stranieri in possesso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia classe LM-41

Per i candidati stranieri verranno riconosciuti i titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

Il diploma di Master universitario di II livello in "Cardiologia e tecnologie applicate alla cardiocirurgia" è rilasciato al termine del corso congiuntamente da entrambi gli Atenei.

Articolo 4

Direttore e Commissione di Master

Il funzionamento del corso di Master universitario è assicurato da una commissione di master e da un direttore appartenente all'UNI-BERGAMO è inoltre prevista la nomina di un co-direttore per l'area della Medicina Cardiovascolare docente dell'UNI-BICOCCA.

La Commissione, il Direttore e il co-direttore sono nominati dagli organi di Ateneo in fase di istituzione del corso; le funzioni sono regolamentate dalla normativa di UNI-BERGAMO.

Articolo 5

Docenza

Le Parti collaborano alla realizzazione del Corso rendendo disponibili le competenze del proprio personale. UNI-BERGAMO attribuisce gli incarichi di docenza avvalendosi anche di personale di UNI-BICOCCA, intendendosi quest'ultimo autorizzato in virtù della presente convenzione. Le risorse necessarie sono comprese nel limite del preventivo finanziario del Corso.

Articolo 6

Sede di svolgimento del Master

Entrambi gli Atenei mettono a disposizione le proprie strutture per lo svolgimento delle lezioni nell'ambito del Corso. UNI-BERGAMO rende inoltre disponibile la piattaforma informatica per lo svolgimento delle attività a distanza.

Articolo 7

Sede amministrativa e risorse finanziarie del Master

Il corso di Master universitario ha sede amministrativa presso l'UNI-BERGAMO, che appresterà le necessarie strutture di supporto amministrativo e di segreteria contabile. La gestione delle risorse finanziarie sarà svolta secondo quanto previsto dal Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza della sede amministrativa.

Le iscrizioni avverranno presso la sede amministrativa, che provvederà anche alla gestione della carriera degli studenti, ivi compreso il rilascio del Diploma di Master universitario congiunto a firma del Rettore dell'Università degli Studi di Bergamo e del Rettore dell'Università degli studi di Milano-Bicocca.

Le risorse finanziarie necessarie a coprire le spese del Master provverranno da contributi per borse di studio e tasse di iscrizione, senza nessun aggravio per gli Atenei.

Articolo 8

Durata e recesso

La presente convenzione ha durata pari alla durata del Master universitario in "Cardiologia e tecnologie applicate alla cardiocirurgia" a.a. 21/22 a decorrere dalla data della stipula, fatte salve le previste approvazioni degli organi accademici dei due Atenei per l'istituzione del corso e l'avvio delle attività. Ogni parte ha facoltà di recedere. Il recesso è da esercitarsi mediante comunicazione scritta all'altra Parte entro 30 giorni dal previsto inizio delle attività didattiche del Corso.

Articolo 9

Assicurazioni e sicurezza

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente convenzione, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. n. 81/08 e successive modifiche e integrazioni.

Il personale di entrambi i contraenti, compresi eventuali collaboratori esterni degli stessi, comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Articolo 10

Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'applicazione della presente convenzione.

Nel caso in cui ciò non sia possibile si designa quale foro competente il Tribunale di Bergamo.

Articolo 11

Privacy

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate che i "dati personali" forniti, anche verbalmente ai fini della convenzione in oggetto, vengano trattati esclusivamente per le finalità concordate, mediante le operazioni descritte dall'art. 4.2 del GDPR (Regolamento UE 2016/679). Inoltre, detti dati potranno essere trattati per fini statistici, con esclusivo trattamento in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti. Per quanto concerne il trattamento dei dati di cui al presente articolo, titolari del trattamento sono gli enti sottoscrittori come sopra individuati, denominati e domiciliati. Per quanto riguarda l'Università è stato nominato un Responsabile della Protezione dei Dati (RPD o DPO) da contattare all'indirizzo dpo@unibg.it per qualunque informazione inerente il trattamento dei dati personali.

Articolo 12

Spese

La presente convenzione, soggetta all'imposta di bollo virtuale, è inoltre soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 4, Tariffa Parte seconda annessa al del D.P.R. 26 aprile 1986, n.131. Le spese di registrazione sono a carico della parte che la richiede

Letta e sottoscritta digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 82/2005

Università degli Studi di Milano-Bicocca
La Rettrice pro-tempore
(Prof.ssa Giovanna Iannantuoni)

Università degli Studi di Bergamo
Il Rettore pro-tempore
(Prof. Remo Morzenti Pellegrini)

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA GESTIONE DI UN CORSO DI
MASTER UNIVERSITARIO CONGIUNTO DI I LIVELLO**

“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”

TRA

Il Politecnico di Milano con sede in Piazza Leonardo Da Vinci n. 32 - c.a.p. 20133 Milano, Codice Fiscale 80057930150 e P.IVA 04376620151, rappresentato dal Rettore pro – tempore Prof. Ferruccio Resta, ivi domiciliato per la carica, avente i poteri per il presente atto

E

l'Università degli Studi di Bergamo, Via Salvecchio, 19 – c.a.p. 24129 Bergamo, codice fiscale 80004350163 e P.IVA 01612800167, rappresentata dal Rettore pro – tempore Prof. Remo Morzenti Pellegrini, ivi domiciliato per la carica, avente i poteri per il presente atto

PREMESSO

- 1) che i DDMM n. 509 del 11.03.1999 e n. 270 del 22.10.2004 “Regolamenti recanti norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei” che consentono alle Università italiane di rilasciare i titoli in esso previsti anche congiuntamente con altri Atenei italiani o stranieri;
- 2) che i sopracitati Decreti ministeriali prevedono la possibilità di attivare corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea o della laurea magistrale, alla conclusione dei quali saranno rilasciati i titoli di Master universitario di primo o di secondo livello;
- 3) che il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Bergamo disciplinano le modalità di attivazione dei corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente con propri Regolamenti emanati, rispettivamente, con D.R. 2235 del 05.08.2013 e con DR. Rep. 585 /2012 – prot. n. 24369 /I/3 del 30.11.2012 - art.8;
- 4) che il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Bergamo intendono rendere operativa la possibilità di collaborazione per la gestione del Master universitario, di I livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione”** per l'anno 2021/23;

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

**Articolo 1
Premesse ed allegati**

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

**Articolo 2
Oggetto**

che i sottoscritti intendono disciplinare, con il presente atto, i rispettivi ruoli, competenze e responsabilità, nonché le linee guida strategiche ed organizzative necessarie a garantire il funzionamento tecnico gestionale del progetto di Master universitario di I livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”**.

Le parti subordinano l'istituzione del Master all'acquisizione di finanziamenti che proverranno da contributi per agevolare la frequenza, tasse di iscrizione e quote di partecipazione, atteso che il numero minimo di iscritti è fissato in 10 studenti.

Articolo 3

Articolazione del Master

Il Master universitario è istituito e attivato, previa delibera degli Organi Accademici di entrambi gli Atenei, con Decreto del Rettore pro – tempore del Politecnico di Milano, prof. Ferruccio Resta in qualità di rappresentante legale della sede amministrativa del corso, secondo quanto stabilito dal successivo art.6 del presente accordo. Il Decreto di istituzione e attivazione del Master è parte integrante del presente accordo e ne rispetta integralmente le disposizioni.

La durata del corso di Master universitario è di 18 mesi, suddivisi in due annualità.

Il Master è articolato in Macro Aree, secondo le indicazioni di cui al Decreto rettorale di istituzione e attivazione del Master universitario. Il Diploma di Master universitario comporta l'acquisizione di n. 60 CFU complessivi.

Possono iscriversi al Master studenti italiani o stranieri in possesso di Laurea o Laurea Specialistica o Magistrale. Costituirà titolo preferenziale per l'accesso il possesso di una laurea in discipline ingegneristiche e scientifiche.

Per i candidati stranieri verranno considerati i titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

Il diploma di Master universitario di I livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”** è rilasciato al termine del corso congiuntamente da entrambi gli Atenei.

Articolo 4

Direttore e Commissione di Master

Il funzionamento del corso di Master universitario è assicurato da due Direttori, uno per ogni Ateneo coinvolto, in accordo con i propri regolamenti, e da una Commissione di Master, composta come da allegato sub 1.

I Direttori sono designati tra i componenti della Commissione e sono responsabili del corso del Corso di Master di fronte agli Organi Accademici dell'Ateneo di appartenenza e alle Facoltà di riferimento, curano il corretto svolgimento delle attività didattiche, presiedono la Commissione, ne convocano le riunioni ordinarie e straordinarie e curano l'esecuzione dei deliberati, ed esercitano tutte le attribuzioni che gli sono riservate dalla normativa universitaria e dalla presente convenzione.

Nello specifico i compiti dei Direttori del Master sono:

- dare attuazione agli adempimenti didattici ed amministrativi richiesti per l'istituzione, l'attivazione e la gestione di un corso di Master universitario, secondo quanto stabilito dai Regolamenti generali e didattici del proprio Ateneo di appartenenza;
- dare attuazione alle decisioni e agli indirizzi della Commissione del Corso di Master;
- rappresentare il Master universitario nei rapporti con l'esterno per gli aspetti didattico- scientifici;
- predisporre la relazione finale del Master;
- predisporre il budget del Master, assieme al responsabile amministrativo, e proporre l'importo della quota di partecipazione da sottoporre al vaglio della Commissione di Master;
- proporre i criteri per l'erogazione di eventuali borse di studio

La Commissione, composta per la maggior parte da docenti in ruolo di entrambi gli Atenei, formula gli indirizzi tecnico-scientifici del Master con la collaborazione di esperti italiani e stranieri.

I compiti della commissione consistono nel:

- accertare che i partecipanti ai corsi siano in possesso dei requisiti soggettivi di cui all'art.3;
- garantire idonee e trasparenti modalità di selezione;
- garantire il corretto svolgimento degli adempimenti amministrativi necessari allo svolgimento del corso e al rilascio del Diploma di Master universitario di I livello;
- individuare docenti e tutors per il regolare svolgimento della didattica
- individuare le aziende dove gli allievi svolgeranno lo stage e garantire la corretta attivazione del tirocinio
- coordinare attività di monitoraggio e/o valutazione
- approvare il budget

- proporre opportuni aggiornamenti al piano didattico da sottoporre all'approvazione delle Facoltà degli Atenei contraenti;
- definire e proporre quant'altro necessario all'esecuzione della presente convenzione;
- predisporre una relazione conclusiva.

Articolo 5

Docenza

L'impegno didattico del personale docente interno sarà definito dalla Commissione di Master di cui al precedente articolo 4.

L'approvazione della presente convenzione da parte dei due Atenei vale come autorizzazione agli incarichi in essa previsti.

Le risorse finanziarie per gli eventuali compensi ai docenti cui siano attribuiti incarichi o compiti aggiuntivi presso il Master sono comprese esclusivamente nel limite del budget del Master, secondo quanto previsto dall'Art. 2 della presente Convenzione. In nessun caso l'attivazione del corso comporterà oneri aggiuntivi a carico degli Atenei contraenti.

Articolo 6

Sede amministrativa e risorse finanziarie del Master

Il corso di Master universitario ha sede amministrativa presso il Politecnico, che apprenderà le necessarie strutture di supporto amministrativo e di segreteria contabile. La gestione delle risorse finanziarie sarà svolta secondo quanto previsto dal Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza della sede amministrativa. La didattica si svolgerà presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

Le iscrizioni avverranno presso la sede amministrativa, che provvederà anche alla gestione della carriera degli studenti, ivi compreso il rilascio del Diploma di Master universitario congiunto e delle certificazioni previste dalla vigente legislazione, e quant'altro previsto dal Decreto di attivazione.

Le risorse finanziarie necessarie a coprire le spese del Master provverranno da sponsorizzazioni, contributi per borse di studio e tasse di iscrizione, senza nessun aggravio per gli Atenei.

Articolo 7

Durata

La presente convenzione ha durata pari alla durata del Master universitario **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”** a decorrere dalla data della stipula, fatte salve le previste approvazioni degli organi accademici dei due Atenei per l'istituzione del corso e l'avvio delle attività.

Articolo 8

Assicurazioni

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente convenzione, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. n. 81/07 e successive modifiche e integrazioni.

Il personale di entrambi i contraenti, compresi eventuali collaboratori esterni degli stessi, comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Articolo 9

Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'applicazione della presente convenzione.

Nel caso in cui ciò non sia possibile si designa quale foro competente il Tribunale di Milano.

Articolo 10
Elaborati e pubblicazioni

Tutti i materiali prodotti in occasione del Master potranno essere utilizzati e divulgati da parte di ciascuno dei contraenti, previa citazione delle fonti.

Articolo 11
Privacy

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i “dati personali” forniti, anche verbalmente per l’attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell’esecuzione del presente contratto, vengono trattati in conformità con la normativa vigente, definita in relazione al Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati (Regolamento Generale sulla protezione dei dati) esclusivamente per le finalità del contratto, e inoltre, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali. L’eventuale utilizzo dei dati per finalità ulteriori è condizionato alla manifestazione di espresso consenso specifico da parte dell’interessato. Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate. Punto di contatto del Responsabile per la protezione dei dati è: privacy@polimi.it

Articolo 12
Spese

La presente convenzione, i cui oneri di bollo sono assolti in modo virtuale a cura del Politecnico titolare dell’autorizzazione Min. n. 392144/92 del 20/04/1993, è soggetta a registrazione solo in caso d’uso, ai sensi dell’art. 4, Tariffa Parte seconda annessa al DPR 26.4.1986 n. 131.

Milano,

Politecnico di Milano
Il Rettore pro- tempore
(Prof. Ferruccio Resta)

Bergamo,

Università degli Studi di Bergamo
Il Rettore pro- tempore
(Prof. Remo Morzenti Pellegrini)

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA GESTIONE DI UN CORSO DI
MASTER UNIVERSITARIO CONGIUNTO DI II LIVELLO**

“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”

TRA

Il Politecnico di Milano con sede in Piazza Leonardo Da Vinci n. 32 - c.a.p. 20133 Milano, Codice Fiscale 80057930150 e P.IVA 04376620151, rappresentato dal Rettore pro – tempore Prof. Ferruccio Resta, ivi domiciliato per la carica, avente i poteri per il presente atto

E

l'Università degli Studi di Bergamo, Via Salvecchio, 19 – c.a.p. 24129 Bergamo, codice fiscale 80004350163 e P.IVA 01612800167, rappresentata dal Rettore pro – tempore Prof. Remo Morzenti Pellegrini, ivi domiciliato per la carica, avente i poteri per il presente atto

PREMESSO

- 1) che i DDMM n. 509 del 11.03.1999 e n. 270 del 22.10.2004 “Regolamenti recanti norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei” che consentono alle Università italiane di rilasciare i titoli in esso previsti anche congiuntamente con altri Atenei italiani o stranieri;
- 2) che i sopracitati Decreti ministeriali prevedono la possibilità di attivare corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente, successivi al conseguimento della laurea o della laurea magistrale, alla conclusione dei quali saranno rilasciati i titoli di Master universitario di primo o di secondo livello;
- 3) che il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Bergamo disciplinano le modalità di attivazione dei corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente con propri Regolamenti emanati, rispettivamente, con D.R. 2235 del 05.08.2013 e con DR. Rep. 585 /2012 – prot. n. 24369 /I/3 del 30.11.2012 - art.8;
- 4) che il Politecnico di Milano e l'Università degli Studi di Bergamo intendono rendere operativa la possibilità di collaborazione per la gestione del Master universitario, di II livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione”** per l'anno 2021/23;

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

**Articolo 1
Premesse ed allegati**

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione.

**Articolo 2
Oggetto**

che i sottoscritti intendono disciplinare, con il presente atto, i rispettivi ruoli, competenze e responsabilità, nonché le linee guida strategiche ed organizzative necessarie a garantire il funzionamento tecnico gestionale del progetto di Master universitario di II livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”**.

Le parti subordinano l'istituzione del Master all'acquisizione di finanziamenti che proverranno da contributi per agevolare la frequenza, tasse di iscrizione e quote di partecipazione, atteso che il numero minimo di iscritti è fissato in 10 studenti.

Articolo 3

Articolazione del Master

Il Master universitario è istituito e attivato, previa delibera degli Organi Accademici di entrambi gli Atenei, con Decreto del Rettore pro – tempore del Politecnico di Milano, prof. Ferruccio Resta in qualità di rappresentante legale della sede amministrativa del corso, secondo quanto stabilito dal successivo art.6 del presente accordo. Il Decreto di istituzione e attivazione del Master è parte integrante del presente accordo e ne rispetta integralmente le disposizioni.

La durata del corso di Master universitario è di 18 mesi, suddivisi in due annualità.

Il Master è articolato in Macro Aree, secondo le indicazioni di cui al Decreto rettorale di istituzione e attivazione del Master universitario. Il Diploma di Master universitario comporta l'acquisizione di n. 60 CFU complessivi.

Possono iscriversi al Master studenti italiani o stranieri in possesso di Laurea Specialistica o Magistrale. Costituirà titolo preferenziale per l'accesso il possesso di una laurea in discipline ingegneristiche e scientifiche. Per i candidati stranieri verranno considerati i titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

Il diploma di Master universitario di II livello **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”** è rilasciato al termine del corso congiuntamente da entrambi gli Atenei.

Articolo 4

Direttore e Commissione di Master

Il funzionamento del corso di Master universitario è assicurato da due Direttori, uno per ogni Ateneo coinvolto, in accordo con i propri regolamenti, e da una Commissione di Master, composta come da allegato sub 1.

I Direttori sono designati tra i componenti della Commissione e sono responsabili del corso del Corso di Master di fronte agli Organi Accademici dell'Ateneo di appartenenza e alle Facoltà di riferimento, curano il corretto svolgimento delle attività didattiche, presiedono la Commissione, ne convocano le riunioni ordinarie e straordinarie e curano l'esecuzione dei deliberati, ed esercitano tutte le attribuzioni che gli sono riservate dalla normativa universitaria e dalla presente convenzione.

Nello specifico i compiti dei Direttori del Master sono:

- dare attuazione agli adempimenti didattici ed amministrativi richiesti per l'istituzione, l'attivazione e la gestione di un corso di Master universitario, secondo quanto stabilito dai Regolamenti generali e didattici del proprio Ateneo di appartenenza;
- dare attuazione alle decisioni e agli indirizzi della Commissione del Corso di Master;
- rappresentare il Master universitario nei rapporti con l'esterno per gli aspetti didattico- scientifici;
- predisporre la relazione finale del Master;
- predisporre il budget del Master, assieme al responsabile amministrativo, e proporre l'importo della quota di partecipazione da sottoporre al vaglio della Commissione di Master;
- proporre i criteri per l'erogazione di eventuali borse di studio

La Commissione, composta per la maggior parte da docenti in ruolo di entrambi gli Atenei, formula gli indirizzi tecnico-scientifici del Master con la collaborazione di esperti italiani e stranieri.

I compiti della commissione consistono nel:

- accertare che i partecipanti ai corsi siano in possesso dei requisiti soggettivi di cui all'art.3;
- garantire idonee e trasparenti modalità di selezione;
- garantire il corretto svolgimento degli adempimenti amministrativi necessari allo svolgimento del corso e al rilascio del Diploma di Master universitario di I livello;
- individuare docenti e tutors per il regolare svolgimento della didattica
- individuare le aziende dove gli allievi svolgeranno lo stage e garantire la corretta attivazione del tirocinio
- coordinare attività di monitoraggio e/o valutazione
- approvare il budget

- proporre opportuni aggiornamenti al piano didattico da sottoporre all'approvazione delle Facoltà degli Atenei contraenti;
- definire e proporre quant'altro necessario all'esecuzione della presente convenzione;
- predisporre una relazione conclusiva.

Articolo 5

Docenza

L'impegno didattico del personale docente interno sarà definito dalla Commissione di Master di cui al precedente articolo 4.

L'approvazione della presente convenzione da parte dei due Atenei vale come autorizzazione agli incarichi in essa previsti.

Le risorse finanziarie per gli eventuali compensi ai docenti cui siano attribuiti incarichi o compiti aggiuntivi presso il Master sono comprese esclusivamente nel limite del budget del Master, secondo quanto previsto dall'Art. 2 della presente Convenzione. In nessun caso l'attivazione del corso comporterà oneri aggiuntivi a carico degli Atenei contraenti.

Articolo 6

Sede amministrativa e risorse finanziarie del Master

Il corso di Master universitario ha sede amministrativa presso il Politecnico, che apprenderà le necessarie strutture di supporto amministrativo e di segreteria contabile. La gestione delle risorse finanziarie sarà svolta secondo quanto previsto dal Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza della sede amministrativa. La didattica si svolgerà presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Bergamo.

Le iscrizioni avverranno presso la sede amministrativa, che provvederà anche alla gestione della carriera degli studenti, ivi compreso il rilascio del Diploma di Master universitario congiunto e delle certificazioni previste dalla vigente legislazione, e quant'altro previsto dal Decreto di attivazione.

Le risorse finanziarie necessarie a coprire le spese del Master provverranno da sponsorizzazioni, contributi per borse di studio e tasse di iscrizione, senza nessun aggravio per gli Atenei.

Articolo 7

Durata

La presente convenzione ha durata pari alla durata del Master universitario **“Executive in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI)”** a decorrere dalla data della stipula, fatte salve le previste approvazioni degli organi accademici dei due Atenei per l'istituzione del corso e l'avvio delle attività.

Articolo 8

Assicurazioni

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente convenzione, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. n. 81/07 e successive modifiche e integrazioni.

Il personale di entrambi i contraenti, compresi eventuali collaboratori esterni degli stessi, comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.

Articolo 9

Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'applicazione della presente convenzione.

Nel caso in cui ciò non sia possibile si designa quale foro competente il Tribunale di Milano.

Articolo 10
Elaborati e pubblicazioni

Tutti i materiali prodotti in occasione del Master potranno essere utilizzati e divulgati da parte di ciascuno dei contraenti, previa citazione delle fonti.

Articolo 11
Privacy

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i “dati personali” forniti, anche verbalmente per l’attività precontrattuale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell’esecuzione del presente contratto, vengono trattati in conformità con la normativa vigente, definita in relazione al Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati (Regolamento Generale sulla protezione dei dati) esclusivamente per le finalità del contratto, e inoltre, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali. L’eventuale utilizzo dei dati per finalità ulteriori è condizionato alla manifestazione di espresso consenso specifico da parte dell’interessato. Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate. Punto di contatto del Responsabile per la protezione dei dati è: privacy@polimi.it

Articolo 12
Spese

La presente convenzione, i cui oneri di bollo sono assolti in modo virtuale a cura del Politecnico titolare dell’autorizzazione Min. n. 392144/92 del 20/04/1993, è soggetta a registrazione solo in caso d’uso, ai sensi dell’art. 4, Tariffa Parte seconda annessa al DPR 26.4.1986 n. 131.

Milano,

Politecnico di Milano
Il Rettore pro- tempore
(Prof. Ferruccio Resta)

Bergamo,

Università degli Studi di Bergamo
Il Rettore pro- tempore
(Prof. Remo Morzenti Pellegrini)

CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEL CORSO DI MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO, DI DURATA ANNUALE, IN “SERVITIZATION NEL SETTORE AUTOMOTIVE”, A.A. 2021/2022.

TRA

L’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE “AMEDEO AVOGADRO”, con sede in Vercelli, Via Duomo n. 6, codice fiscale 94021400026, da qui in avanti denominata “UPO”, rappresentata dal Rettore pro-tempore Prof. Gian Carlo Avanzi, nato a Torino (TO), il 13/07/1954, autorizzato alla stipula del presente atto con deliberazione del Senato Accademico n. ... del ... e del Consiglio di Amministrazione n. ... del ...;

E

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO, con sede in Bergamo, Via Salvecchio 19, codice fiscale 80004350163, da qui in avanti denominata “UNIBG”, rappresentata dal Rettore Prof. Remo Morzenti Pellegrini, nato a Clusone (BG), l’11/08/1968, autorizzato alla stipula del presente atto con deliberazione del Senato Accademico n. ... del ... e del Consiglio di Amministrazione n. ... del ...;

PREMESSO CHE

- il settore automotive rappresenta un ambito di estremo interesse per la formazione manageriale, alla luce del suo ruolo economico, del suo impatto sociale e ambientale e del processo di innovazione tecnologica in atto, nonché dei cambiamenti nei bisogni e nelle caratteristiche dei clienti;
- lo spostamento dell’orientamento di business verso i servizi emerge come risposta inevitabile alla trasformazione del contesto competitivo in atto. Perseguire una strategia di servitizzazione richiede però significativi cambiamenti nell’approccio e nelle logiche strategiche e manageriali, nuove competenze e capacità delle persone, ma anche cultura, organizzazione e processi differenti;
- ne consegue l’inevitabile necessità di iniziative di formazione dedicate al responsabile della gestione dei servizi, il cosiddetto Service Manager, quella figura manageriale responsabile a 360 gradi della supervisione delle attività di assistenza presso le concessionarie, i centri di riparazione (officine) o la casa madre;
- in genere, le responsabilità del Service Manager attengono sia ad aspetti tecnici che a compiti di gestione. Questi ultimi includono, tra le altre, decisioni di natura strategica (come per esempio la definizione del portafoglio servizi), organizzativa (come per esempio la gestione e il controllo dei processi e la gestione dei collaboratori) e di pianificazione e controllo;
- il fabbisogno di tale figura professionale, si può ritenere in notevole aumento, data la richiesta crescente di questi esperti sia nel settore industriale, in generale, sia nel settore automobilistico in particolare, a causa dell’evoluzione verso nuove logiche di mobilità e sostenibilità;
- i due Atenei hanno maturato negli anni, grazie alle iniziative congiunte di ricerca e formazione, elevate competenze sui temi della servitizzazione del settore automotive, tali da rappresentare punti di riferimento a livello nazionale e internazionale per il mondo industriale e accademico.

Tutto ciò premesso

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 Premesse

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante ed essenziale della presente Convenzione.

Art. 2 Oggetto della presente Convenzione

UPO e UNIBG istituiscono e attivano, per l'A.A. 2021/2022, il corso di master di I livello, di durata annuale, in "Servitization nel settore automotive" (il "Corso").

Con la presente Convenzione, le Parti definiscono le modalità e i termini di collaborazione per la realizzazione del Corso stesso.

Art. 3 Contenuti del Corso

Le Parti concertano i contenuti scientifici del Corso, con particolare riferimento al piano didattico (All. 1).

Art. 4 Consiglio di Corso

Il Consiglio di Corso è l'organo che sovrintende alla realizzazione del Corso stesso. In riferimento a quest'ultimo, tale organo delibera, conformemente alla normativa di UPO.

Il Consiglio di Corso è composto da 5 membri:

- Prof. Lucrezia Songini, Direttore del Master (Università degli Studi del Piemonte Orientale);
- Prof. Paolo Gaiardelli, Vice Direttore del Master (Università degli studi di Bergamo);
- Prof. Paola Vola, membro (Università degli Studi del Piemonte Orientale);
- Prof. Giuditta Pezzotta, membro (Università degli studi di Bergamo);
- Prof. Anna Pistoni, membro (Università degli Studi dell'Insubria).

Il Consiglio di corso del Master è l'organo individuato per esaminare le proposte degli incarichi di insegnamento e trattare tutti gli argomenti inerenti la didattica e gli aspetti gestionali-amministrativi.

Art. 5 Gestione amministrativa

UPO pubblica il bando di partecipazione relativo al Corso; raccoglie le candidature degli interessati e le domande di iscrizione; cura le carriere degli studenti.

Art. 6 Gestione finanziaria

Il preventivo finanziario del Corso è allegato alla presente Convenzione (All. 2), di cui costituisce parte integrante.

Ogni costo è sostenuto nei limiti delle risorse del Corso stesso, per il quale è prescritto l'autofinanziamento.

UPO è competente per l'incasso delle quote d'iscrizione studentesca e ogni altro contributo destinato al Corso. UPO trasferirà ad UNIBG le quote di sua spettanza. In particolare, la quota percentuale del 18% da ripartire fra le parti, definita coerentemente con l'art. 17 del regolamento di Ateneo UPO, sarà così divisa fra le parti: 9% UPO (Ateneo), 7% UPO (DiSEI) e 2% UNIBG.

Art. 7 Tutor

Per la realizzazione del Corso, le Parti possono avvalersi di uno o più tutor. Gli eventuali tutor saranno individuati da UPO conformemente alla normativa vigente e remunerati nei limiti indicati dal preventivo finanziario. Tra le attività richieste al/ai tutor rientrano la presenza in aula e il monitoraggio delle dinamiche di aula, la gestione delle emergenze in aula, la supervisione logistica, la supervisione, cura e predisposizione del materiale didattico, la gestione della piattaforma e-learning e di eventuali altri supporti informatici per la condivisione di documenti, il supporto al coordinamento del corso.

Art. 8 Promozione

Le Parti promuovono il Corso attraverso tutti gli strumenti a propria disposizione, conformemente a quanto previsto nell'ordinamento didattico e nel piano amministrativo-finanziario del Corso stesso.

Art. 9 Sedi di svolgimento e attività previste

UPO rende disponibili le proprie strutture per lo svolgimento delle lezioni nell'ambito del Corso. Rende inoltre disponibile la piattaforma informatica per lo svolgimento delle attività "a distanza" (e-learning).

Art. 10 Didattica

Le Parti collaborano alla realizzazione del Corso rendendo disponibili le competenze del proprio personale.

UPO attribuisce gli incarichi di docenza (affidamenti interni, affidamenti esterni, contratti), nonché gli eventuali incarichi seminariali, a tal fine avvalendosi anche di personale di UNIBG, intendendosi quest'ultimo autorizzato in virtù della presente convenzione. Di tali incarichi, UPO liquida i relativi compensi. Le risorse necessarie sono comprese nel limite del preventivo finanziario del Corso.

Art. 11 Attestazione finale

Alla conclusione del Corso, agli iscritti che abbiano svolto le attività e adempiuto agli obblighi previsti, sarà rilasciato il titolo di Master universitario congiunto di I livello in "Servitization nel settore automotive" a firma del Rettore dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale e del Rettore dell'Università degli studi di Bergamo.

Art. 12 Assicurazioni

UPO garantisce la copertura assicurativa contro gli infortuni e la responsabilità civile degli studenti e del proprio personale impegnato nelle attività oggetto della presente Convenzione.
UNIBG garantisce analoga copertura per il proprio personale.

Art. 13 Sicurezza

Ai sensi dell'art. 10 del D.M. 363/98, gli obblighi previsti dal D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii. in materia di sicurezza sul lavoro gravano sulla Parte ospitante per quanto riguarda il personale, compresi gli studenti, che si trovino presso di essa nell'espletamento di attività connesse al Corso. Tutto il personale, compresi gli studenti, è tenuto a osservare le norme in materia di prevenzione e protezione dettate dalla Parte ospitante. Sarà cura della Parte stessa fornire la formazione, l'informazione e tutti i mezzi necessari per l'espletamento degli obblighi di legge sulla sicurezza e l'igiene nei luoghi di lavoro.

Art. 14 Durata e recesso

La presente Convenzione ha durata pari alla durata del Master universitario in "Servitization nel settore automotive" a decorrere dalla data della stipula, fatte salve le previste approvazioni degli organi accademici dei due Atenei per l'istituzione del corso e l'avvio delle attività e sino all'estinzione di tutte le obbligazioni dalla stessa derivanti.

Ogni Parte ha la facoltà di recedere. Il recesso è da esercitarsi mediante comunicazione scritta all'altra Parte entro 90 giorni dal previsto inizio delle attività didattiche del Corso.

Art. 15 Responsabilità delle Parti

Ogni Parte è sollevata da responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale dell'altra durante la permanenza presso una di esse, salvo i casi di dolo o di colpa grave. Ogni Parte esonera e tiene indenne l'altra da qualsiasi impegno e responsabilità che, a qualsiasi titolo, possano a essa provenire, nei confronti di terzi, dall'esecuzione di attività derivanti dalla presente Convenzione a opera del proprio personale dipendente.

Art. 16 Controversie

Le Parti si impegnano a definire in via amichevole qualsiasi controversia che possa nascere dall'esecuzione della presente Convenzione. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere un accordo, le Parti accettano la competenza esclusiva del Foro Erariale di Vercelli.

Art. 17 Privacy

Le Parti acconsentono, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 del 27 aprile 2016 e ss.mm.ii., che "i dati personali" raccolti in relazione alla presente Convenzione siano trattati esclusivamente per le finalità di cui alla convenzione stessa.

Art. 18 Registrazione e imposta di bollo

La presente Convenzione è soggetta a registrazione solo in caso d'uso. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente.

La presente Convenzione è altresì soggetta all'imposta di bollo fin dall'origine. L'imposta di bollo della presente convenzione verrà assolta in modalità virtuale dall'Università degli Studi del Piemonte Orientale sulla base dell'autorizzazione rilasciata dalla Direzione Regionale delle Entrate per il Piemonte – Sezione Staccata di Vercelli protocollo n.ro 2/2003 del 12/06/2003 e successive integrazioni del 20 marzo 2014 e del 12 maggio 2015 e valida dalla stessa data.

Art. 19 Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto nella presente Convenzione, si applica la vigente normativa.

Letto, approvato e sottoscritto

La presente convenzione viene sottoscritta con firma digitale ai sensi art. 15, comma 2 bis della Legge 7/8/1990 n. 241.

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL PIEMONTE
ORIENTALE "AMEDEO AVOGADRO"**

IL RETTORE
Prof. Gian Carlo Avanzi

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

IL RETTORE
Prof. Remo Morzenti Pellegrini

Allegato 1 – Piano didattico

L'articolazione degli insegnamenti, caratterizzati per settore scientifico disciplinare (SSD), per crediti attribuiti e per ore di impegno è riportata nella seguente tabella. Una volta consolidato il programma definitivo del corso, gli SSD definitivi per ogni insegnamento saranno individuati all'interno dei noverì indicati e, in ogni caso, la ripartizione di CFU e ore avverrà per valori interi.

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	STRUTTURA DEL CREDITO		
			Ore di attività didattica	Ore di studio individuale	Ore totali
Strategia dei servizi	SECS-P/07	4	32	68	100
Organizzazione e gestione delle risorse umane	SECS-P/10	5	40	85	125
Misurazione delle performance, pianificazione e controllo di gestione	SECS-P/07	5	40	85	125
Operations, gestione dei processi e della logistica	ING-IND/17 ING-IND/35	6	48	102	150
Tecnologie digitali per i servizi	ING-INF/04 ING-INF/05 ING-IND/15 ING-IND/16 ING-IND/17	5	40	85	125
Marketing e comunicazione	SECS-P/08	5	40	85	125
Normative e legislazione per l'automotive	IUS/01 IUS/04 IUS/05 IUS/07 IUS/13 IUS/14	3	24	51	75
Focus settoriale	SECS-P/01 SECS-P/02 SECS-P/07 ING-IND/17	5	40	85	125
TOTALE		38	304	646	950

	CFU	NUMERO DI ORE
Stage	21	525

	CFU	NUMERO DI ORE
PROVA FINALE	1	25

	CFU	NUMERO DI ORE
TOTALE COMPLESSIVO	60	1500

Allegato 2 – Preventivo finanziario

<u>Costi</u>	<u>ore</u>	<u>euro/ora</u>	<u>Importo</u>	<u>Introiti</u>			<u>Importo</u>
		-					
Docenza	304	130	€ 39.520,00	Iscrizioni	12	4500	€ 54.000,00
Promozione e orientamento			€ 3.500,00	Contributi esterni			€ 19.000,00
Supporto amministrativo (*)	90	18,58	€ 1.672,20				
Sviluppo materiale didattico innovativo			€ 4.057,80				
Direzione (5% degli introiti)		5%	€ 3.650,00				
Vice Direzione (2% degli introiti)		2%	€ 1.460,00				
Tutor d'aula	150	40	€ 6.000,00				
Fondo comune di Ateneo e delle parti coinvolte (**)	Complessivo 18% degli introiti	18%	€ 13.140,00				
			€ 73.000,00				€ 73.000,00

* Il supporto amministrativo al Master fornito dal personale tecnico-amministrativo sarà definito successivamente con l'esatta determinazione dei nominativi del personale coinvolto e delle ore di lavoro prestate, secondo il vigente Regolamento in tema di Master (D.R. Rep. 1680/2018).

** La quota percentuale del 18% da ripartire fra le parti è definita coerentemente con l'art. 17 del regolamento di Ateneo UPO in tema di corsi di master, il quale consente di derogare alla disciplina generale in caso di corsi realizzati in collaborazione con altri enti sulla base di apposita convenzione.

La ripartizione delle quote di spettanza di ciascun Ateneo è definita nell'art. 6 della Convenzione.



REGOLAMENTO PER LA CONTRIBUZIONE STUDENTESCA A.A. 2021-2022

INDICE

ART. 1 - MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DELLA FASCIA DI CONTRIBUZIONE	3
ART. 2 - MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO.....	3
ART. 3 - ESONERO E RIDUZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO	8
ART. 4 - CONTRIBUZIONE PER STUDENTI ISCRITTI A TEMPO PARZIALE	10
ART. 5 - CONTRIBUZIONE PER GLI ISCRITTI AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA	10
ART. 6 - CONTRIBUZIONE PER STUDENTI CON REDDITO E/O NUCLEO FAMILIARE ALL'ESTERO	10
ART. 7 - RATEIZZAZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO	11
ART. 8 - MAGGIORAZIONI PER TARDATO PAGAMENTO	11
ART. 9 - STUDENTI IDONEI E BENEFICIARI DELLA BORSA DI STUDIO AI SENSI DEL D.LGS. 68/2012	11
ART. 10 - STUDENTI LAUREANDI ENTRO LA SESSIONE STRAORDINARIA	11
ART. 11 - CONTRIBUZIONE PER GLI STUDENTI RINUNCIATARI.....	12
ART. 12 - CONTRIBUZIONE IN CASO DI PASSAGGI DI CORSO E DI TRASFERIMENTO.....	12
ART. 13 - CONTRIBUZIONE A SEGUITO DI MANCATO CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DA PARTE DI STUDENTI ISCRITTI CON RISERVA AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE.....	13
ART. 14 - CONTRIBUTO DI PREISCRIZIONE	13
ART. 15 - CONTRIBUTO PER ISCRIZIONE AI CORSI SINGOLI.....	13
ART. 16 - DIRITTO FISSO DI RICOGNIZIONE DELLA CARRIERA	14
ART. 17 - ALTRI CONTRIBUTI PER SERVIZI EROGATI SU RICHIESTA DELLO STUDENTE.....	14
ART. 18 - ALTRE TIPOLOGIE DI ESONERO DAL PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO ANNUALE	15
1. Studenti idonei al progetto "TOP TEN STUDENT PROGRAM"	15
2. Studenti idonei e beneficiari di borsa di studio	16
3. Studenti disabili	17
4. Studenti figli di beneficiari di pensione di inabilità	17
5. Studenti che al compimento della maggiore età, vivano fuori dalla famiglia di origine sulla base di un provvedimento dell'autorità giudiziaria	17
6. Studenti iscritti nell'ambito del progetto UNICORE - 3.0	17
7. Studenti stranieri beneficiari di borsa del Governo italiano	17
8. Studenti stranieri titolari di protezione internazionale	17
9. Studenti che si laureino nella prima sessione utile	17



10. Studenti iscritti appartenenti allo stesso nucleo familiare	18
11. Studenti iscritti ad un Istituto di Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica (AFAM)	18
12 Studenti detenuti o in esecuzione penale esterna	18
13. Sospensione dagli studi	18
ART. 19 - TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI ESONERO	19
ART. 20 - ESCLUSIONI DALL'ESONERO DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO	19
ART. 21 - MODALITÀ DI RIMBORSO	19



ART. 1 - MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DELLA FASCIA DI CONTRIBUZIONE

1. Il valore del contributo onnicomprensivo annuale dovuto da ciascuno studente è stabilito, nel rispetto del principio di equilibrio di bilancio, sulla base della fascia di contribuzione attribuita a seguito dell'acquisizione dell'Indicatore della Situazione Economica Equivalente Universitaria (ISEEU) determinato secondo le disposizioni del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 2013, n. 159 e successive integrazioni.

I limiti ISEEU per ciascuna fascia sono riportati nella seguente tabella:

Tabella 1

FASCIA DI CONTRIBUZIONE	LIMITI ISEE
A	€ 0,00 - € 14.420,31
B	€ 14.420,32 - € 17.709,34
C	€ 17.709,35 - € 23.000,00
D	€ 23.000,01 - € 36.000,00
E	€ 36.000,01 - € 48.000,00
F	€ 48.000,01 - € 58.000,00
G	OLTRE € 58.000,00

2. Ai fini dell'attribuzione di una fascia contributiva inferiore a quella massima prevista, è fatto obbligo agli studenti di richiedere il rilascio dell'attestazione ISEEU entro e non oltre il termine del 31 dicembre 2021: tutte le attestazioni redatte entro tale scadenza sono acquisite d'ufficio, a cura dell'Ateneo, presso la banca dati INPS.

3. Gli studenti che non provvedano a richiedere l'attestazione ISEEU entro il suddetto termine e che intendano ugualmente usufruire delle agevolazioni in base ad una fascia inferiore a quella massima, potranno presentare un'attestazione ISEEU 2022 presso l'Università entro e non oltre il termine del 30 settembre 2022, con addebito di una sanzione pari ad € 150,00; oltre tale scadenza sarà attribuita inderogabilmente la fascia massima.

4. L'ISEEU può essere sostituito dall'ISEEU corrente qualora ricorrano le condizioni di cui all'art. 9 D.P.C.M. 159-2013 e successive integrazioni.

ART. 2 - MODALITÀ DI DETERMINAZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO

1. L'importo del contributo onnicomprensivo è determinato in base al valore dell'indicatore ISEEU ed è differenziato a seconda della fascia contributiva di appartenenza, del numero di anni di iscrizione rispetto alla durata normale del corso di studi e dell'area didattica di riferimento dello studente.

2. A tal fine vengono individuate le seguenti aree didattiche, cui sono associate delle maggiorazioni come da tabella 2 sotto riportata:



AREA 1: Corsi di laurea dei Dipartimenti di Scienze aziendali – Scienze economiche – Giurisprudenza – Lettere, filosofia, comunicazione – Lingue, letterature e culture straniere – Scienze umane e sociali (Corso di laurea in Scienze dell'educazione, Corso di laurea magistrale in Scienze pedagogiche);

AREA 2: Corsi di laurea del Dipartimento di Scienze umane e sociali: Corsi di laurea in Scienze psicologiche e Scienze e tecniche psicologiche delle relazioni interpersonali e delle organizzazioni sociali, Corso di laurea specialistica e magistrale in Psicologia clinica compreso il percorso erogato in lingua inglese; Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria;

AREA 3: Corsi di laurea e laurea magistrale della Scuola di Ingegneria; corso di laurea in Scienze Motorie e Sportive.

Tabella 2

FASCIA	MAGGIORAZIONE AREA 1	MAGGIORAZIONE AREA 2	MAGGIORAZIONE AREA 3
A	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
B	€ 0,00	€ 20,00	€ 50,00
C	€ 0,00	€ 40,00	€ 70,00
D	€ 0,00	€ 50,00	€ 100,00
E	€ 0,00	€ 70,00	€ 140,00
F	€ 0,00	€ 90,00	€ 170,00

3. Per gli studenti in corso o ripetenti con valore ISEE Universitario pari o inferiore a 23.000,00 € (fasce A, B, C) il contributo onnicomprensivo è determinato in misura fissa a seconda della fascia di appartenenza come da sottostante tabella:

Tabella 3

FASCIA	IMPORTO AREA 1	IMPORTO AREA 2	IMPORTO AREA 3
A	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
B	€ 300,00	€ 320,00	€ 350,00
C	€ 400,00	€ 440,00	€ 470,00

4. Per gli studenti in corso o ripetenti con valore ISEEU pari o superiore a 23.000,01 € e gli studenti fuori corso l'importo del contributo onnicomprensivo è calcolato in percentuale sul valore dell'indicatore ISEEU secondo una suddivisione in scaglioni sulla base della fascia contributiva di appartenenza e secondo il numero di anni di iscrizione rispetto alla durata normale del corso di studi,



all'importo così determinato è sommata la maggiorazione stabilita in base all'area didattica di riferimento dello studente così come stabilita nella tabella 2;

Tabella 4

	PERCENTUALE SCAGLIONE			
FASCIA	STUDENTI IC	STUDENTI I° FC	STUDENTI II° FC	STUDENTI III° FC e oltre
A	2,80 %	3,30 %	3,55 %	3,80 %
B				
C				
D	3,10 %	3,60 %	3,85 %	4,10 %
E	3,30 %	3,80 %	4,05 %	4,30 %
F	3,30 %	3,80 %	4,05 %	4,30 %

2. Per gli studenti collocati nella massima fascia di contribuzione (Fascia G), l'importo del contributo onnicomprensivo è fissato in un importo univoco per ciascuna area didattica, non soggetto ad alcuna variazione percentuale in dipendenza dell'ISEEU

Tabella 5

	AREA 1	AREA 2	AREA 3
STUDENTI IC	€ 1.783,00	€ 1.883,00	€ 1.983,00
STUDENTI I° FC	€ 2.073,00	€ 2.173,00	€ 2.273,00
STUDENTI II° FC	€ 2.218,00	€ 2.318,00	€ 2.418,00
STUDENTI III° FC e oltre	€ 2.363,00	€ 2.463,00	€ 2.563,00

3. Sulla base della modalità di determinazione del contributo per ciascuna fascia, si prevedono i seguenti importi di contribuzione minimi:



Tabella 6.a - STUDENTI IN CORSO

FASCIA	IMPORTO MINIMO AREA 1	IMPORTO MINIMO AREA 2	IMPORTO MINIMO AREA 3
A	€ 200,00*	€ 200,00*	€ 200,00*
B	€ 300,00*	€ 320,00*	€ 350,00*
C	€ 400,00*	€ 440,00*	€ 470,00*
D	€ 644,00	€ 694,00	€ 744,00
E	€ 1.047,01	€ 1.117,00	€ 1.187,00
F	€ 1.443,01	€ 1.533,00	€ 1.613,00
G	€1.783,00	€1.883,00	€1.983,00

*importo fisso per l'intera fascia

Tabella 6.b - STUDENTI I° FC

FASCIA	IMPORTO MINIMO AREA 1	IMPORTO MINIMO AREA 2	IMPORTO MINIMO AREA 3
A	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
B	€ 475,88	€ 495,87	€ 525,87
C	€ 584,42	€ 624,41	€ 654,41
D	€ 759,01	€ 809,00	€ 859,00
E	€ 1.227,01	€ 1.297,00	€ 1.367,00
F	€ 1.683,01	€ 1.773,00	€ 1.853,00
G	€ 2.073,00	€ 2.173,00	€ 2.273,00



Tabella 6.c - STUDENTI II° FC

FASCIA	IMPORTO MINIMO AREA 1	IMPORTO MINIMO AREA 2	IMPORTO MINIMO AREA 3
A	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
B	€ 511,93	€ 531,92	€ 561,92
C	€ 628,69	€ 668,68	€ 698,68
D	€ 816,51	€ 866,50	€ 916,50
E	€ 1.317,01	€ 1.387,00	€ 1.457,00
F	€ 1.803,01	€ 1.893,00	€ 1.973,00
G	€ 2.218,00	€ 2.318,00	€ 2.418,00

Tabella 6.d - STUDENTI III° FC e oltre

FASCIA	IMPORTO MINIMO AREA 1	IMPORTO MINIMO AREA 2	IMPORTO MINIMO AREA 3
A	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
B	€ 547,98	€ 567,97	€ 597,97
C	€ 672,96	€ 712,95	€ 742,95
D	€ 874,01	€ 924,00	€ 974,00
E	€ 1.407,01	€ 1.477,00	€ 1.547,00
F	€ 1.923,01	€ 2.013,00	€ 2.093,00
G	€ 2.363,00	€ 2.463,00	€ 2.563,00



ART. 3 - ESONERO E RIDUZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO

1. È stabilita l'esenzione totale dal pagamento del contributo onnicomprensivo agli studenti che soddisfino congiuntamente i seguenti requisiti:

- a) valore ISEEU inferiore o uguale ad € 23.000,00;
- b) iscrizione all'Università di appartenenza da un numero di anni accademici inferiore o uguale alla normale durata del corso di studi, aumentato di uno;
- c) per iscrizioni a partire dal secondo anno di corso, numero di Crediti Formativi Universitari conseguiti nel periodo 11.08.2020 – 10.08.2021 come da seguente tabella*.

Tabella 7

PERIODO 11.08.2020 – 10.08.2021			
STUDENTI A TEMPO PIENO			
ANNO	L2	LM	LM5
1 ^{°**}	0 ^{**}	0 ^{**}	0 ^{**}
2 [°]	10	10	10
3 [°]	25	-	25
4 [°]	-	-	25
5 [°]	-	-	25
1 [°] FC e oltre	25	25	25
STUDENTI A TEMPO PARZIALE			
ANNO	L2	LM	LM5
1 ^{°*}	0 ^{**}	0 ^{**}	0 ^{**}
1 [°] RI	5	5	5
2 [°]	12	12	12
2 [°] RI	13	13	13
3 [°]	12	-	12
3 [°] RI	13	-	13
4 [°]	-	-	12
4 [°] RI	-	-	13
5 [°]	-	-	12
5 [°] RI	-	-	13
1 [°] FC e oltre	25	25	25

** Nota bene: non rientrano nel computo dei CFU per la verifica del diritto all'esenzione dal pagamento del contributo onnicomprensivo gli esami sovrannumerari.*

*** Nota bene: per gli iscritti al primo anno del corso di laurea/laurea magistrale, l'unico requisito richiesto è quello di cui alla lettera a).*

2. Gli studenti che presentino congiuntamente i seguenti requisiti:

- a) valore ISEEU compreso tra € 23.000,01 e € 30.000,00;
- b) iscrizione all'Università di appartenenza da un numero di anni accademici inferiore o uguale alla normale durata del corso di studi, aumentato di uno;



c) per iscrizioni a partire dal secondo anno di corso, numero di Crediti Formativi Universitari conseguiti nel periodo 11.08.2020 – 10.08.2021 come da Tabella 7, sono tenuti a corrispondere un contributo il cui importo non può superare il limite del 5 per cento della quota ISEE eccedente il valore di € 23.000,00 (a cui va comunque aggiunta la maggiorazione eventualmente prevista per l'area didattica di riferimento dello studente).

3. Gli studenti iscritti a partire dal secondo anno fuori corso e che presentino congiuntamente i seguenti requisiti:

- a) valore ISEEU inferiore a € 30.000,00;
- b) numero di crediti formativi conseguiti nel periodo 11.08.2020 – 10.08.2021 di almeno 25,

sono tenuti a corrispondere un contributo onnicomprensivo determinato ai sensi del comma precedente per un valore minimo di € 200,00.

4. Il valore minimo del contributo onnicomprensivo di € 200,00 è inoltre stabilito anche per gli studenti iscritti fuori corso il cui indicatore ISEEU sia inferiore ad € 30.000,00 privi del requisito di merito relativo al numero di crediti formativi conseguiti. Tali studenti sono quindi tenuti a corrispondere un contributo onnicomprensivo determinato ai sensi dell'art. 2 per un valore minimo di € 200,00.

Tabella 8 - TABELLA RIEPILOGATIVA

	ISCRITTI AL PRIMO ANNO E STUDENTI CON MERITO (Tabella 7)	STUDENTI SENZA MERITO
	Valore ISEE	Valore contributo
Studenti iscritti al primo anno	ISEE fino a € 23.000,00	€ 0,00
	ISEE da € 23.000,01 a € 30.000,00	5 % della quota ISEE eccedente il valore di € 23.000,00
	ISEE oltre € 30.000,00	Percentuale Tabella 4 (merito non previsto)
Studenti anni successivi al primo in corso	ISEE fino a € 23.000,00	Importo fisso come stabilito nella tabella 3
	ISEE da € 23.000,01 a € 30.000,00	5 % della quota ISEE eccedente il valore di € 23.000,00
	ISEE oltre € 30.000,00	Percentuale Tabella 4 (merito non previsto)
Studenti iscritti al	ISEE fino a € 23.000,00	€ 0,00
		Percentuale Tabella 4, minimo € 200,00



1° anno fuori corso	ISEE da € 23.001,00 a € 30.000,00	5 % della quota ISEE eccedente il valore di € 23.000,00	Percentuale Tabella 4
	ISEE oltre € 30.000,00	Percentuale Tabella 4 (merito non previsto)	
Studenti iscritti dal 2° anno fuori corso e oltre	ISEE fino a € 30.000,00	5 % della quota ISEE eccedente il valore di € 23.000,00, minimo € 200,00	Percentuale Tabella 4, minimo € 200,00
	ISEE oltre € 30.000,00	Percentuale Tabella 4 (merito non previsto)	

ART. 4 - CONTRIBUZIONE PER STUDENTI ISCRITTI A TEMPO PARZIALE

1. per gli studenti iscritti a tempo parziale è stabilito il pagamento del contributo onnicomprensivo in una quota pari al 50 per cento dell'importo dovuto dagli studenti iscritti a tempo pieno. le modalità per l'iscrizione a tempo parziale sono riportate nel Regolamento di Ateneo per le iscrizioni degli studenti con regime di studio a tempo parziale.

ART. 5 - CONTRIBUZIONE PER GLI ISCRITTI AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA

1. Gli studenti iscritti al primo anno dei corsi di Dottorato di ricerca per l'a.a. 2021-2022, beneficiari della Borsa di studio di dottorato, titolari di contratto di apprendistato o iscritti ad un dottorato industriale, sono tenuti a corrispondere un contributo fisso pari a € 1.000,00: tale quota non è dovuta da parte degli iscritti agli anni successivi al primo.
2. Ai sensi del comma 262 della Legge 232/2016, gli iscritti ai corsi di Dottorato che non risultino beneficiari della "Borsa di studio di dottorato" o titolari di contratto di apprendistato sono esonerati totalmente dal versamento di tasse o contributi a favore dell'Università.
3. Indipendentemente dalla fruizione del beneficio di cui ai commi precedenti, gli iscritti ai corsi di Dottorato di ricerca sono in ogni caso tenuti a corrispondere annualmente le quote relative alla tassa regionale per il diritto allo studio e all'imposta di bollo assoluta in modo virtuale, pari ad € 156,00.

ART. 6 - CONTRIBUZIONE PER STUDENTI CON REDDITO E/O NUCLEO FAMILIARE ALL'ESTERO

1. Gli studenti iscritti all'Università degli Studi di Bergamo appartenenti ad un nucleo familiare estero o aventi redditi prodotti all'estero, che non possono certificare la propria situazione economica mediante redazione dell'ISEEU, sono tenuti alla produzione di un ISEEU Parificato secondo le modalità previste dal D.P.C.M. 09 aprile 2001, sulla base della situazione economica all'estero, secondo le modalità che verranno indicate nell'apposita "Guida alla richiesta e alla presentazione dell'attestazione ISEEU a.a. 2021-2022" che verrà pubblicata alla pagina web dell'Ufficio Tasse www.unibg.it/tassestudenti e a cui si rimanda.
2. L'importo del contributo onnicomprensivo a carico degli studenti di cui al comma 1, è determinato secondo quanto previsto dall'art. 2 del presente regolamento; in ogni caso verrà richiesto un contributo minimo pari a € 400,00.



ART. 7 - RATEIZZAZIONE DEL CONTRIBUTO ONNICOMPRESIVO

1. Il pagamento della tassa regionale, dell'imposta di bollo e del contributo onnicomprensivo è così suddiviso:

- a) tassa regionale per il diritto allo studio e imposta di bollo assolta in modo virtuale, per un importo totale pari a € 156,00, da corrispondere all'atto dell'immatricolazione o rinnovo dell'iscrizione ad anni successivi al primo:
 - per gli studenti immatricolati al primo anno, entro la scadenza amministrativa prevista per ciascun corso di studi;
 - per gli studenti iscritti ad anni successivi al primo, entro il 4 ottobre 2021.
- b) prima rata del contributo onnicomprensivo, a titolo di acconto, per un importo massimo di € 400,00, entro il 15 febbraio 2022. Per gli studenti esentati dal pagamento del contributo onnicomprensivo non è addebitato alcun importo.
- c) seconda rata del contributo onnicomprensivo, di importo pari alla differenza tra l'importo totale del contributo per fascia e l'acconto versato, entro il 17 maggio 2022.

2. Qualora la differenza fosse pari a € 0,00, la seconda rata non sarà addebitata.

3. Sino al valore di 430,00 € la prima e la seconda rata di contributo onnicomprensivo, in analogia al limite applicato dall'Amministrazione Finanziaria, saranno accorpate.

4. Nel caso di un importo totale del contributo onnicomprensivo inferiore ad € 10,00 la prima rata del contributo onnicomprensivo non sarà emessa.

5. Nel caso di mancato pagamento delle rate di contributo onnicomprensivo entro 30 giorni dalla scadenza è previsto il blocco amministrativo della carriera

ART. 8 - MAGGIORAZIONI PER TARDATO PAGAMENTO

1. Gli studenti che presentino istanze oltre i termini fissati (immatricolazione, abbreviazione, passaggio di corso/dipartimento, trasferimento in ingresso e uscita, seconda laurea e re-immatricolazione a seguito di rinuncia o decadenza), sono soggetti al pagamento di un importo aggiuntivo per "istanza fuori termine" pari ad € 95,00;

2. Qualora il pagamento del contributo onnicomprensivo avvenga oltre i termini di scadenza previsti, nonché in caso di rinnovo dell'iscrizione ad anni di corso successivi al primo dopo il 4 ottobre 2021, sono applicati i seguenti importi aggiuntivi:

- € 20,00 per i pagamenti effettuati entro i 30 giorni;
- € 40,00 per i pagamenti effettuati tra i 31 ed i 60 giorni;
- € 60,00 per i pagamenti effettuati tra i 61 ed i 90 giorni;
- € 80,00 per i pagamenti oltre i 90 giorni.

ART. 9 - STUDENTI IDONEI E BENEFICIARI DELLA BORSA DI STUDIO AI SENSI DEL D.LGS. 68/2012

1. Gli studenti idonei o beneficiari della borsa di studio nell'a.a. 2021-2022 sono esonerati d'ufficio dal pagamento del contributo onnicomprensivo annuale. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria definitiva integrata di maggio 2022 è disposta la revoca dell'esenzione per gli studenti che dovessero perdere l'idoneità.

2. Per gli studenti di nuova immatricolazione che risultino idonei o beneficiari nella graduatoria viene sospeso il pagamento del contributo onnicomprensivo fino al conseguimento del requisito di merito previsto dal relativo bando.

ART. 10 - STUDENTI LAUREANDI ENTRO LA SESSIONE STRAORDINARIA

1. Per gli studenti che rinnovino l'iscrizione per l'a.a. 2021-2022 e che conseguano il titolo entro la sessione di laurea straordinaria dell'a.a. 2020-2021:

- a) la tassa regionale, l'imposta di bollo e l'eventuale contributo versato sono considerati validi per l'immatricolazione ad un corso di laurea magistrale;
- b) la tassa regionale (esclusa l'imposta di bollo) e l'eventuale contributo versato sono rimborsati d'ufficio qualora non si intenda proseguire gli studi universitari nell'a.a. 2021-2022.



2. Per gli studenti che non rinnovino l'iscrizione per l'a.a. 2021-2022 e che non conseguano il titolo entro la sessione di laurea straordinaria a.a. 2020-2021, ma intendano laurearsi in una sessione dell'a.a. 2021-2022 è previsto l'obbligo di corrispondere la tassa regionale e l'imposta di bollo, nonché il contributo onnicomprensivo dovuto in base agli articoli precedenti, con le eventuali maggiorazioni relative ai ritardati pagamenti rispetto alle scadenze indicate nell'art. 7 del presente regolamento.

ART. 11 - CONTRIBUZIONE PER GLI STUDENTI RINUNCIATARI

1. Gli studenti immatricolati al primo anno dei corsi di laurea triennale, magistrale o magistrale a ciclo unico che non intendano proseguire gli studi possono unicamente presentare istanza di rinuncia agli studi, senza diritto ad alcun rimborso della tassa regionale e dell'imposta di bollo versati, per un totale di € 156,00, per il perfezionamento dell'immatricolazione.
2. Gli studenti iscritti ad anni successivi al primo che non abbiano rinnovato l'iscrizione all'a.a. 2021-2022 e che intendano presentare istanza di rinuncia agli studi, non sono tenuti al pagamento della tassa regionale e dell'imposta di bollo per l'a.a. 2021-2022, ma devono risultare in regola i pagamenti per tutti gli anni in cui sono risultati iscritti fino all'a.a. 2020-2021 compreso; coloro che abbiano provveduto rinnovare l'iscrizione per l'a.a. 2021-2022 e poi successivamente decidano di presentare istanza di rinuncia agli studi non hanno diritto al rimborso della tassa regionale e dell'imposta di bollo pagate per il rinnovo dell'iscrizione.
3. Gli studenti che presentino istanza di rinuncia agli studi entro e non oltre il 15 febbraio 2022, sono esonerati dal pagamento della prima rata di contributo onnicomprensivo purché non abbiano superato alcun esame nel corso dell'a.a. 2021-2022; coloro che, pur non avendo superato alcun esame nel corso dell'a.a. 2021-2022 abbiano provveduto a corrispondere tale rata prima di presentare rinuncia agli studi, non hanno diritto al rimborso di quanto versato.
4. Gli studenti che presentino istanza di rinuncia agli studi dopo il 15 febbraio 2022 ed entro e non oltre il 17 maggio 2022 sono esonerati dal pagamento della seconda rata di contributo onnicomprensivo, purché non abbiano superato alcun esame nel corso dell'a.a. 2021-2022;
5. Gli studenti che presentino rinuncia agli studi dopo il 15 febbraio 2022 ed entro e non oltre il 17 maggio 2022 sono tenuti a corrispondere il 50% della seconda rata di contributo onnicomprensivo qualora risultino superati esami nel corso dell'a.a. 2021-2022;
6. Gli studenti che presentino istanza di rinuncia agli studi successivamente al 17 maggio 2022 sono tenuti a corrispondere totalmente la seconda rata di contributo onnicomprensivo, in funzione della fascia contributiva loro attribuita.

ART. 12 - CONTRIBUZIONE IN CASO DI PASSAGGI DI CORSO E DI TRASFERIMENTO

1. Passaggio ad un altro corso di studi:

- il termine fissato per la presentazione delle richieste di passaggio di corso e il pagamento del relativo contributo è il 4 ottobre 2021; coloro che richiedono il passaggio di corso dovranno comunque rinnovare l'iscrizione per l'a.a. 2021-2022 tramite il versamento della tassa regionale per il Diritto allo Studio Universitario e dell'imposta di bollo assolta in modo virtuale entro il 4 ottobre 2021, pena l'applicazione della prevista maggiorazione per pagamento tardivo;
- in caso di accoglimento della domanda di passaggio l'imposta di bollo ed il contributo onnicomprensivo corrisposti per il corso di provenienza saranno stornati sul nuovo corso di studi in costanza dello stesso anno accademico;

Gli studenti immatricolati al 1° anno di corso per l'anno accademico 2021-2022 non potranno presentare istanza di passaggio ad altro corso di studio fino all'accademico successivo.

2. Trasferimento da e verso altro Ateneo:

- il termine fissato per la presentazione delle istanze di trasferimento da altro Ateneo e il pagamento del relativo contributo di è il 4 ottobre 2021.



- Il termine fissato per la presentazione delle istanze di trasferimento verso altro Ateneo e il pagamento del relativo contributo è il 4 ottobre 2021, in via eccezionale, previa richiesta motivata al Rettore, entro il 30 novembre 2021, con addebito della quota aggiuntiva di € 95,00 per istanza fuori termine di cui all'art. 8. Nel caso di trasferimento verso altro Ateneo lombardo il rimborso della tassa regionale per il diritto allo studio dovrà essere richiesto all'Università di nuova iscrizione.

ART. 13 - CONTRIBUZIONE A SEGUITO DI MANCATO CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DA PARTE DI STUDENTI ISCRITTI CON RISERVA AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

1. In caso di mancato conseguimento del diploma di laurea triennale entro la sessione straordinaria di marzo/aprile 2022, l'immatricolazione "con riserva" al corso di laurea magistrale non risulta perfezionata. In tal caso:

- a) per gli studenti iscritti presso l'Università degli Studi di Bergamo la tassa regionale, l'imposta di bollo ed il contributo onnicomprensivo eventualmente versato per l'immatricolazione con riserva sono considerati validi per il rinnovo dell'iscrizione al corso di laurea triennale;
- b) per gli studenti provenienti da altri Atenei si provvede, a richiesta, al rimborso dell'importo versato (ad eccezione dell'imposta di bollo);

2. Gli studenti che, pur prevedendo di conseguire il titolo entro il termine previsto, non intendano procedere al perfezionamento dell'iscrizione al corso di laurea magistrale devono darne comunicazione per iscritto alla Segreteria studenti prima del conseguimento del titolo, unicamente in tal caso si provvede, a richiesta, al rimborso della sola tassa regionale;

3. Dopo lo scioglimento dell'immatricolazione "con riserva" gli studenti che non intendano più frequentare il corso di laurea magistrale devono presentare istanza di rinuncia agli studi con applicazione dell'art. 11 del presente regolamento.

ART. 14 - CONTRIBUTO DI PREISCRIZIONE

1. Il contributo di preiscrizione è corrisposto dagli studenti che inoltrino domanda di partecipazione al test selettivo previsto per l'iscrizione al corso di laurea in scienze della formazione primaria, nonché a seguito di presentazione della domanda di valutazione della carriera finalizzata all'immatricolazione ai corsi di laurea magistrale.

2. Il contributo corrisposto per la partecipazione al test selettivo per il corso di laurea in scienze della formazione primaria, pari a € 52,00, è portato in detrazione dall'importo della prima rata del contributo onnicomprensivo annuale in favore degli studenti che perfezionino l'immatricolazione al corso ad accesso regolato per cui abbiano sostenuto il test, oppure rimborsato d'ufficio per gli studenti esonerati dal pagamento del suddetto contributo;

3. il contributo corrisposto ai fini della valutazione della carriera per l'accesso ai corsi di laurea magistrale, pari ad € 52,00, non è portato in detrazione dal contributo onnicomprensivo e non è soggetto a rimborso.

4. Sono esonerati dal pagamento del contributo di preiscrizione di € 52,00 per l'accesso ai corsi di laurea magistrale gli studenti selezionati secondo il bando di concorso per l'assegnazione di due borse di studio ad altrettanti studenti rifugiati nell'ambito del progetto UNICORE – "University Corridors for Refugees – 3.0 (Ethiopia – 2021-2023).

5. Non è prevista alcuna forma di rimborso relativa alla somma di € 30,00 corrisposta al CISIA per il sostenimento dei TOLC.

ART. 15 - CONTRIBUTO PER ISCRIZIONE AI CORSI SINGOLI

1. È stabilito nella misura di € 25,00 l'importo per ogni credito formativo relativo all'insegnamento che lo studente intende frequentare.

2. A seguito della deliberazione del Senato Accademico in data 19.12.2016, con la quale i Dipartimenti sono stati autorizzati all'attivazione dei "Complementi di ..." (da 2 CFU) ad integrazione dei crediti formativi necessari per l'accesso all'insegnamento, l'importo del contributo per l'iscrizione a tali corsi è stabilito nella misura di € 25,00 per ogni credito formativo: sono esentati dall'addebito gli studenti laureati presso l'Università degli Studi di Bergamo.



3. Gli studenti portatori di handicap ai sensi della Legge 104/92 e quelli con riconoscimento di un'invalidità pari o superiore al 66% hanno diritto ad una riduzione del costo di accesso ai corsi singoli, pari al 40% del contributo previsto.
4. Il contributo pagato per l'accesso ai corsi singoli non è soggetto a rimborso.
5. Nel caso in cui lo studente iscritto "con riserva" ad un corso di laurea magistrale non consegua la laurea di 1° livello presso questo Ateneo entro la sessione di laurea di marzo/aprile 2022, ma abbia nel frattempo frequentato gli insegnamenti del corso di laurea magistrale, potrà sostenere i relativi esami dopo il conseguimento della laurea, previa iscrizione ai corsi singoli senza oneri aggiuntivi.

ART. 16 - DIRITTO FISSO DI RICOGNIZIONE DELLA CARRIERA

1. Gli studenti che intendano ricongiungere la propria carriera dopo un periodo di interruzione provvedono al pagamento di un diritto fisso pari ad € 200,00 per ogni anno di mancata iscrizione, ridotto ad € 50,00 a partire dal quinto anno. Tale quota non è dovuta dalle studentesse esonerate dal pagamento del contributo onnicomprensivo per l'anno di nascita del figlio e dagli studenti costretti ad interrompere gli studi a causa di infermità gravi e prolungate per gli anni accademici in cui hanno presentato la relativa domanda di sospensione.
2. Gli studenti che riprendano gli studi dopo aver chiesto la sospensione per la frequenza di altro corso di livello universitario sono tenuti al versamento del diritto fisso di ricognizione pari ad € 200,00 per ogni anno di interruzione, ridotto ad € 50,00 a partire dal quinto anno.

ART. 17 - ALTRI CONTRIBUTI PER SERVIZI EROGATI SU RICHIESTA DELLO STUDENTE

1. Si dispongono i seguenti importi dovuti per le prestazioni relative alle istanze presentate dagli studenti:

Tabella 9

DENOMINAZIONE	IMPORTI A.A. 2021-2022
Iscrizione esami di stato	€ 400,00
Iscrizione prove integrative per abilitazione professione revisore legale	€ 100,00
Rilascio diploma di abilitazione	€ 95,00
Rilascio duplicato diploma di abilitazione	€ 60,00
Domanda di trasferimento in ingresso	€ 95,00
Domanda di trasferimento in uscita	€ 95,00 (+ € 16,00 marca da bollo assolta in modo virtuale)
Domanda di seconda laurea, equipollenza, abbreviazione carriera	€ 95,00 (+ € 16,00 marca da bollo assolta in modo virtuale)
Contributo re-immatricolazione a seguito di rinuncia/decadenza	€ 95,00 (+ € 16,00 marca da bollo assolta in modo virtuale)



Domanda di passaggio di corso	€ 50,00 (+ € 16,00 marca da bollo assolta in modo virtuale)
Rilascio duplicato diploma di laurea	€ 60,00
Rilascio duplicato badge	€ 35,00
Spedizione documenti	€ 10,00

ART. 18 - ALTRE TIPOLOGIE DI ESONERO DAL PAGAMENTO DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSATIVO ANNUALE

In attuazione dell'art. 9, commi da 2 a 7, del D. Lgs. 29.03.2012 n. 68 sono stabilite le seguenti tipologie di esenzione dal pagamento del contributo onnicompensativo annuale.

1. Studenti idonei al progetto "TOP TEN STUDENT PROGRAM"

- a) Il Top Ten Student Program tende ad assicurare l'esenzione dal pagamento di tasse e contributi universitari ad un massimo del 10% degli iscritti, compresi i beneficiari della Borsa di studio ex D.Lgs. 68/2012, selezionati con i criteri del relativo avviso ed aventi i requisiti sotto indicati:
- studenti immatricolati nell'a.a. 2021-2022 con voto di maturità, conseguito nell'anno scolastico 2020-2021, pari o superiore a 96/100 e iscritti alla data di scadenza prevista per l'immatricolazione: esonero totale dal pagamento del contributo onnicompensativo;
 - studenti immatricolati nell'a.a. 2021-2022 con voto di maturità, conseguito nell'anno scolastico 2020-2021, compreso tra 90 e 95/100 e iscritti alla data di scadenza prevista per l'immatricolazione: esonero parziale, nella misura del 25%, dal pagamento del contributo onnicompensativo;
 - studenti immatricolati nell'a.a. 2021-2022 con voto di maturità, conseguito nell'anno scolastico 2020-2021, compreso tra 85 e 89/100 e iscritti alla data di scadenza prevista per l'immatricolazione: esonero parziale, nella misura del 10%, dal pagamento del contributo onnicompensativo;
 - studenti che si iscrivono nell'a.a. 2021-2022, entro il 31 dicembre 2021, al primo anno del corso di laurea magistrale e laureati al corso triennale con voto pari o superiore a 105/110 (vedi tabella) ed aventi il requisito della continuità didattica: esonero totale dal pagamento del contributo onnicompensativo;
 - studenti aventi il requisito di continuità didattica che si iscrivono nell'a.a. 2021-2022, entro il 4 ottobre 2021, ad anni di corso successivi al primo anno di immatricolazione assoluta ed in possesso, alla data del 10 agosto 2021 di una media ponderata non inferiore ai 28/30 e dei CFU indicati nella tabella seguente, beneficiano dell'esonero totale dal pagamento di tassa d'iscrizione e contributi.

Tabella 10

Anno di iscrizione a.a. 2021-2022	Voto di maturità a.s. 2020-2021	Media ponderata ≥ 28/30	Cfu (*) al 10/08/2021	Voto di laurea triennale al 31/12/2021



I L2/L5	>95			
II L2/L5			40	
III L2/L5			100	
I LM				105/110
II LM			40	
IV L5			160	
V L5			210	

b) L'assegnazione dell'esenzione, entro il limite del 10% degli iscritti, è effettuata d'ufficio, proporzionalmente agli iscritti in corso delle tre Aree individuate, senza che gli studenti debbano presentare richiesta, tenendo conto esclusivamente dei CFU e della media ponderata conseguiti entro la data del 10 agosto 2021.

c) Merito sportivo:

Il Top Ten Student Program prevede l'esonero totale dal pagamento del contributo onnicomprensivo per gli studenti regolarmente iscritti all'Università e al Centro Universitario Sportivo che nell'anno accademico 2021-2022 siano:

- vincitori di una medaglia d'oro ai campionati nazionali universitari;
- vincitori di una medaglia d'oro, d'argento o di bronzo ai campionati mondiali universitari o alle universiadi.

Per gli studenti vincitori di una medaglia d'argento o di bronzo ai Campionati Nazionali Universitari il Top Ten Student Program prevede una parziale riduzione del contributo:

- pari al 50% per i vincitori di una medaglia d'argento;
- pari al 25% per i vincitori di una medaglia di bronzo.

2. Studenti idonei e beneficiari di borsa di studio

- gli studenti idonei/beneficiari della borsa di studio erogata ai sensi del D.Lgs. 68/2012, ivi compresi gli iscritti ai corsi di dottorato di ricerca, sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo;
- gli studenti immatricolati nell'a.a. 2021-2022, idonei/beneficiari della borsa di studio, che conseguano il requisito di merito successivamente alla data del 10 agosto 2022 e comunque non oltre il 30 settembre 2022, sono esonerati parzialmente, nella misura del 50%, dal pagamento del contributo onnicomprensivo;
- gli studenti idonei/beneficiari della borsa di studio, iscritti per un ulteriore semestre rispetto alla durata regolare dei corsi di studio, sono esonerati parzialmente, nella misura del 50%, dal pagamento del contributo onnicomprensivo;
- gli studenti idonei/beneficiari della borsa di studio sono esonerati dal pagamento della tassa regionale. Per gli studenti effettivamente beneficiari della borsa di studio il rimborso è ricompreso nell'importo della borsa stessa, salvo siano già stati esonerati dal pagamento della stessa al momento dell'iscrizione all'anno accademico 2021-2022 come previsto dal successivo punto numero 3 del presente articolo. Per gli studenti idonei non beneficiari di borsa di studio per insufficienza di risorse, verrà effettuato il rimborso d'ufficio.

N.B.: Gli esoneri previsti per gli studenti idonei o beneficiari di borsa di studio sono applicati d'ufficio.



3. Studenti disabili

- a) sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo e della tassa regionale per il diritto allo studio universitario gli studenti:
 - con un'invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%;
 - con riconoscimento dello stato di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della legge 5 febbraio 1992, n. 104;
- b) sono esonerati parzialmente, nella misura del 50%, dal pagamento del contributo onnicomprensivo gli studenti con un'invalidità riconosciuta compresa tra il 46% ed il 65%.
- c) Gli studenti che per l'a.a. 2021-2022 si iscrivano ad anni successivi al primo, avendo già beneficiato dell'esonero nell'a.a. 2020-2021, sono esonerati d'ufficio in funzione dell'esenzione spettante e non devono inoltrare alcuna ulteriore istanza. Gli studenti sono comunque tenuti a comunicare eventuali variazioni del grado di invalidità.

Si ricorda che gli studenti con disturbi di cui alla L. 170/2010 (DSA) non rientrano nelle fattispecie sopra riportate.

4. Studenti figli di beneficiari di pensione di inabilità

Sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo, ai sensi dell'art. 30 della Legge 30 marzo 1971 n. 118, gli studenti figli di soggetti beneficiari della pensione di inabilità.

Gli studenti che per l'a.a. 2021-2022 si iscrivano ad anni successivi al primo, avendo già beneficiato dell'esonero nell'a.a. 2020-2021, sono esonerati d'ufficio in funzione dell'esenzione spettante e non devono inoltrare alcuna ulteriore istanza.

5. Studenti che al compimento della maggiore età, vivano fuori dalla famiglia di origine sulla base di un provvedimento dell'autorità giudiziaria

Sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo gli studenti iscritti ai corsi di laurea triennale, magistrale e magistrale a ciclo unico che al compimento della maggiore età vivano fuori dalla famiglia di origine sulla base di un provvedimento di tutela da parte dell'autorità giudiziaria, per essere stati collocati in struttura residenziale per minorenni ovvero in affidamento etero familiare.

6. Studenti iscritti nell'ambito del progetto UNICORE - 3.0

Sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo gli studenti selezionati secondo il bando di concorso per l'assegnazione di due borse di studio ad altrettanti studenti rifugiati nell'ambito del progetto UNICORE - "University Corridors for Refugees - 3.0 (Ethiopia - 2021-2023).

7. Studenti stranieri beneficiari di borsa del Governo italiano

Gli studenti stranieri beneficiari di borsa di studio del Governo italiano nell'ambito dei programmi di cooperazione allo sviluppo e degli accordi intergovernativi culturali e scientifici e relativi periodici programmi esecutivi, sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo.

8. Studenti stranieri titolari di protezione internazionale

Gli studenti stranieri beneficiari della Borsa di studio erogata ai titolari della protezione internazionale, iscritti ai corsi di laurea triennale/magistrale e ai corsi di dottorato di ricerca, sono esonerati totalmente dal versamento del contributo onnicomprensivo annuale.

L'individuazione degli studenti beneficiari della Borsa di studio e dell'esenzione dal contributo è effettuata d'ufficio, secondo le modalità previste dal Protocollo di intesa tra il Ministero dell'Interno e la Conferenza dei Rettori delle Università Italiane.

9. Studenti che si laureino nella prima sessione utile

Gli studenti iscritti per l'a.a. 2021-2022 ai corsi di laurea triennale/laurea magistrale a ciclo unico che concludano gli studi in corso con riferimento al primo anno di immatricolazione assoluta al Sistema



Universitario, i quali non abbiano ottenuto abbreviazioni di corso (requisito della continuità didattica) e si laureino entro la sessione estiva dell'a.a. 2021-2022, sono esonerati d'ufficio dal pagamento del contributo onnicomprensivo nella seguente misura, con riferimento al contributo versato nel corso dell'ultimo anno di iscrizione:

- 100% se appartenenti alla fascia di reddito A;
- 80% se appartenenti alla fascia di reddito B;
- 70% se appartenenti alla fascia di reddito C;
- 60% se appartenenti alla fascia di reddito D;
- 50% se appartenenti alla fascia di reddito E;
- 40% se appartenenti alla fascia di reddito F;
- 10% se appartenenti alla fascia di reddito G.

10. Studenti iscritti appartenenti allo stesso nucleo familiare

Gli studenti appartenenti a nucleo familiare nel quale sia presente più di un iscritto all'Università degli Studi di Bergamo hanno diritto all'esonero del 10% del contributo onnicomprensivo.

Sono esclusi da tale beneficio gli studenti che alla data del 31 dicembre 2021 appartengano alla fascia di reddito "G".

11. Studenti iscritti ad un Istituto di Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica (AFAM)

Gli studenti che, ai sensi del Decreto Ministeriale 28 settembre 2011, si iscrivono contemporaneamente all'Università degli Studi di Bergamo e ad un Istituto di Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica (AFAM) usufruiscono di una riduzione contributiva pari a quella riconosciuta ai soggetti iscritti a tempo parziale.

Tali studenti dovranno pagare la tassa regionale di € 140,00 solo presso l'Istituzione (Università o AFAM) a cui richiedono i servizi del diritto allo studio

12 Studenti detenuti o in esecuzione penale esterna

Gli studenti detenuti o in esecuzione penale esterna sono tenuti esclusivamente al pagamento di un contributo fisso pari ad € 200,00 (contributo minimo stabilito dalla Legge n. 232/2016) e dell'imposta di bollo all'atto dell'iscrizione/immatricolazione. Sono invece esonerati dal pagamento della tassa regionale.

13. Sospensione dagli studi

Sono esonerati totalmente dal pagamento del contributo onnicomprensivo, della tassa regionale e dell'imposta di bollo:

- a) gli studenti che intendano ricongiungere la propria carriera dopo un periodo di interruzione degli studi di almeno un anno accademico, per gli anni accademici in cui non sono risultati iscritti; secondo quanto indicato al precedente art. 16) tali studenti sono tenuti esclusivamente al versamento di un diritto fisso di ricognizione dell'importo di € 200,00 per ogni anno di mancato rinnovo dell'iscrizione. A partire dal quinto anno il diritto fisso di ricognizione è pari ad € 50,00;
- b) le studentesse per l'anno di nascita di ciascun figlio;
- c) gli studenti che siano costretti ad interrompere gli studi a causa di infermità gravi e prolungate debitamente certificate;
- d) gli studenti che abbiano chiesto ed ottenuto la sospensione degli studi per un intero anno accademico per frequenza ad un altro corso universitario (con domanda presentata alla segreteria studenti dal 02/08/2021 al 04/10/2021);

Gli studenti che presentino richiesta di esonero dal pagamento del contributo onnicomprensivo, della tassa regionale e dell'imposta di bollo per le tipologie di cui alle lettere b) e c) non possono sostenere esami relativi all'a.a. 2021-2022. La richiesta del beneficio non può essere revocata nel corso dell'anno accademico.



Gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2021-2022 ai corsi di laurea triennale, magistrale e magistrale a ciclo unico non possono sospendere gli studi.

In caso di richiesta di sospensione parziale, di durata inferiore ad un anno accademico, per frequenza ad altro corso di studi gli studenti potranno procedere al pagamento della tassa regionale dell'imposta di bollo e del contributo onnicomprensivo dopo la fine della sospensione senza l'addebito degli importi aggiuntivi previsti dall'art. 8 del presente regolamento. In caso di rinnovo dell'iscrizione all'a.a. 2021-2022 tali studenti non sono tenuti al pagamento delle rate di contributo onnicomprensivo se presentano rinuncia agli studi per il corso di cui hanno chiesto ed ottenuto la sospensione prima della cessazione della stessa, in caso di rinuncia dopo tale termine saranno invece tenuti al pagamento delle rate secondo quanto previsto dall'art. 11 del presente regolamento.

ART. 19 - TERMINI E MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI ESONERO

1. Per la tipologia di esonero di cui al numero 12 dell'articolo 18 è prevista la presentazione di una specifica richiesta all'Ufficio tasse da parte dell'interessato utilizzando il modulo disponibile nella sezione modulistica - Tasse e contributi del sito dell'Università di Bergamo.
2. Per le altre tipologie di esonero dal pagamento del contributo onnicomprensivo non applicabili d'ufficio elencate all'articolo 18 la domanda di esonero deve essere inoltrata in modalità online, accedendo alla sezione Segreteria/Esoneri dell'area personale dello sportello internet studenti.
3. Per le tipologie di esonero di cui al numero 13 lett b) e c) dell'articolo 18 è prevista la presentazione di una specifica domanda online di sospensione dallo sportello internet studenti.
4. Le domande inerenti le diverse tipologie di esonero dal pagamento del contributo onnicomprensivo, elencate all'articolo 18 devono essere presentate entro e non oltre il termine del 31 gennaio 2022, fatta eccezione per la domande di sospensione all'articolo 18, numero 13, lett. b) e c) le quali dovranno essere presentate entro e non oltre il 17 maggio 2022.
5. Per tutti gli aspetti inerenti la presentazione delle domande di esonero qui non precisati si rimanda alla "Guida alla presentazione delle domande di esonero a.a. 2021-2022" che verrà pubblicata alla pagina web dell'Ufficio Tasse www.unibg.it/tassestudenti e a cui si rimanda.

ART. 20 - ESCLUSIONI DALL'ESONERO DEL CONTRIBUTO ONNICOMPENSIVO

1. Le diverse tipologie di esonero non sono fra loro cumulabili.
2. Non possono beneficiare di alcuna forma di esonero gli studenti che intendano conseguire una seconda laurea, fatta eccezione per gli studenti con invalidità pari o superiore al 66% o aventi riconoscimento dello stato di handicap ai sensi della Legge 104/92.

ART. 21 - MODALITÀ DI RIMBORSO

1. L'importo relativo ad un esonero parziale, laddove vi sia capienza, viene portato in detrazione dall'ammontare della seconda rata del contributo onnicomprensivo, qualora dovuta; negli altri casi si procederà al rimborso d'ufficio.
2. Tutti i rimborsi tasse, erogati a qualunque titolo dall'Ateneo in favore degli studenti, sono disposti, entro il termine di 90 giorni dalla richiesta, esclusivamente sulla tessera universitaria nominativa intestata al singolo studente, che oltre a rappresentare la tessera di riconoscimento dello studente è dotata anche di funzionalità bancarie. In caso di assenza della suddetta per qualsiasi motivo lo studente avente diritto al rimborso è tenuto a fornire le coordinate di altro conto corrente a lui intestato o co-intestato.
3. Per usufruire dell'esonero, gli studenti devono essere in regola con il pagamento della contribuzione relativa agli anni accademici precedenti.

Bergamo,

IL RETTORE
Prof. Remo Morzenti Pellegrini

Dalmine, 26 marzo 2021

Al Magnifico Rettore
Dell' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BERGAMO
Prof. Ing. REMO MORZENTI PELLEGRINI
Via Salvecchio 19
24129, Bergamo

OGGETTO: Donazione Dalmine S.p.A. per Borse di Studio "Roberto Rocca"

Chiarissimo Prof. REMO MORZENTI PELLEGRINI

Noi sottoscritti, Paolo Benzi e Matteo Santantonio, in qualità di procuratori della società Dalmine S.p.A., con sede in Dalmine (BG), Piazza Caduti 6 luglio 1944 n. 1, iscritta alla CCIAA di Bergamo con n. 00680620150, con la presente abbiamo il piacere di comunicarLe che è volontà della Società Dalmine S.p.A. donare all' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BERGAMO la somma di EUR 18.228,00 finalizzata a promuovere attività di studio nel campo dell'ingegneria attraverso l'erogazione di borse di studio destinate agli studenti iscritti nell'anno accademico 2020/2021 ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale delle Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo.

Verranno erogate n° 6 borse da 3.038 € ciascuna di cui gioverà ciascun il borsista di 2.800 €.

- **N° 3 borse** agli studenti iscritti in corso al primo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale, che abbiano acquisito almeno 15 CFU previsti per il I anno della Laurea Magistrale entro la data della presentazione della propria domanda;
- **N° 3 borse** agli studenti iscritti in corso al secondo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale che abbiano acquisito che abbiano acquisito almeno 60 CFU previsti per il conseguimento della Laurea Magistrale entro la data della presentazione della propria domanda.

Dalmine S.p.A. si impegna ad erogare all' UNIVERSITA DEGLI STUDI DI BERGAMO l'intero importo della donazione **entro il 30 Giugno 2021** e propone l'erogazione dei premi ai vincitori entro la fine del mese di **Ottobre 2021**.



Dalmine S.p.A. propone che la selezione per l'accesso alle borse di studio si basi sull' ISEE, sulla valutazione del curriculum vitae et studiorum e preveda un colloquio finale con una commissione mista (un membro nominato dall'Ateneo e due membri scelti da Dalmine S.p.A.).

La promozione del bando verrà effettuata attraverso i canali abituali dell'Ateneo, ma anche tramite la pubblicazione sui siti internet e social della Società e dell'Università.

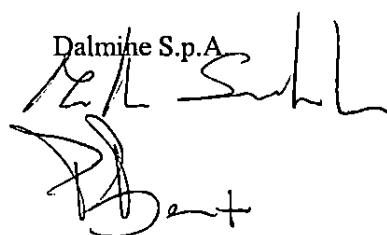
Con l'obiettivo di valorizzare la partecipazione di tutti i concorrenti, Dalmine S.p.A. mette a disposizione il proprio personale specializzato per l'effettuazione delle fasi del processo di selezione.

Tale donazione, tenuto conto del suo valore anche in rapporto alla situazione patrimoniale della Società Dalmine S.p.A. è da considerarsi di modico valore ai sensi e per gli effetti dell'art. 783 del codice civile.

Tale donazione non verrà trattenuta nemmeno in parte dall'Università, ma verrà destinata esclusivamente a Borse di studio per gli studenti selezionati di questo Ateneo.

Restiamo in attesa di un riscontro da parte Sua con il quale vorrà comunicare la decisione dell'Ateneo circa l'accettazione della donazione.

Voglia gradire con l'occasione i più cordiali saluti.

Dalmine S.p.A.


I procuratori

Come comunicato tramite posta elettronica, la presente comunicazione è quella corretta, pertanto annulla e sostituisce la raccomandata ricevuta precedentemente.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Diritto allo studio

Allegato al punto 4.2



**BANDO DI CONCORSO PER
BORSE DI STUDIO "ROBERTO ROCCA" DALMINE S.P.A.
Anno accademico 2020/2021**

L'Università degli Studi di Bergamo, grazie alla donazione della Società Dalmine S.p.A., bandisce n° 6 borse di studio finalizzate a promuovere attività di studio nel campo dell'Ingegneria attraverso l'erogazione di contributi agli studenti iscritti nell'anno accademico 2020/2021 ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Gestionale e Meccanica della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo.

art. 1

Importo della borsa di studio e destinatari

Le 6 borse di studio, dell'importo lordo di € 2.800 ciascuna (oltre all'8.5% IRAP a carico di Dalmine S.p.A.), sono destinate agli studenti regolarmente iscritti per l'a.a.2018/2019 al I° anno (n° 3 borse) ed al II° anno (n° 3 borse) di uno dei seguenti corsi di Laurea Magistrale presso la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bergamo:

- Ingegneria Informatica
- Ingegneria Gestionale;
- Ingegneria Meccanica.

Erogazione: la borsa di studio verrà erogata in un'unica soluzione entro il **02.11.2021** sulla carta prepagata rilasciata allo studente dall'Ateneo attraverso il proprio Tesoriere.

Trattamento fiscale: le somme corrisposte sono soggette, a fini fiscali, alla normativa vigente in materia di borse di studio.

art. 2

Modalità di partecipazione

Gli studenti in possesso dei requisiti di idoneità previsti ai punti a) e b) di cui al successivo art. 3) possono candidarsi compilando il modulo di domanda disponibile sul sito web di Ateneo alla pagina www.unibg.it > Servizi > Borse di studio.

I candidati dovranno presentare domanda di partecipazione inviando un **Ticket** indirizzato al Diritto allo studio **entro e non oltre le ore 12.00 del 30 giugno 2021**, allegando la seguente documentazione:

- Modulo di domanda debitamente compilato;
- Curriculum vitae in formato europeo;
- Copia di un valido documento d'identità.



Art. 3 **Requisiti di idoneità:**

1) I candidati iscritti in corso al primo anno della Laurea Magistrale dovranno:

a) aver conseguito il titolo di laurea di primo livello presso una Università italiana in tre anni accademici, con una votazione non inferiore a 100/110 o 90/100;

N.B.: I candidati che non abbiano conseguito il titolo di laurea di primo livello presso l'Università degli Studi di Bergamo sono tenuti a compilare l'apposito campo nella domanda.

b) aver superato e regolarmente registrato in carriera entro la data di scadenza del presente bando almeno 15 CFU previsti dal piano di studio, riportando una media ponderata non inferiore a 27/30;

c) essere residenti in Italia.

2) I candidati iscritti in corso al secondo anno della Laurea Magistrale dovranno:

a) aver conseguito il titolo di laurea di primo livello presso una Università italiana in tre anni accademici, con una votazione non inferiore a 100/110 o a 90/100;

b) aver superato e regolarmente registrato in carriera entro la data di scadenza del presente bando almeno 60 CFU previsti dal piano di studio, riportando una media ponderata non inferiore a 27/30;

c) essere residenti in Italia.

Il Servizio Diritto allo studio provvederà alle verifiche d'ufficio relative al possesso dei requisiti di idoneità e pubblicherà **entro il 31 luglio 2021** due graduatorie (una per gli iscritti ad un primo anno e una per gli iscritti al secondo anno) elaborate **tenendo conto esclusivamente della condizione economica, dando priorità al candidato con valore ISEE più basso.**

Al tal fine sarà preso in considerazione l'indicatore ISEE (ISEEU parificato per chi non ha redditi in Italia) 2020 (o 2021, in caso di presentazione di ISEE tardivo) valido e conforme, risultante dalla banca dati di Ateneo entro alla scadenza del bando.

In assenza di una attestazione ISEE/ISEEU valido e conforme allo studente sarà attribuito, ai soli fini della presente graduatoria, il valore economico ISEE/ISEEU più alto.

In caso di parità sarà favorito il candidato anagraficamente più giovane.

I primi **7 studenti di ciascuna graduatoria** saranno ammessi al colloquio di cui al successivo articolo 4).

Art. 4 **Criteri di valutazione**

I candidati ammessi al colloquio verranno poi sottoposti ad una valutazione da parte di una Commissione giudicatrice (composta secondo le previsioni di cui al successivo articolo 5). Gli ammessi verranno convocati con una mail inviata all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda.

La Commissione procederà alla valutazione secondo i seguenti criteri:

1) Candidati iscritti in corso al primo anno della Laurea Magistrale:

- valutazione del curriculum vitae et studiorum (max 30 punti);
- colloquio motivazionale individuale con la Commissione (max 70 punti).

2) Candidati iscritti in corso al secondo anno della Laurea Magistrale:

- media ponderata dei voti conseguiti e registrati (max 25 punti);
- valutazione del curriculum vitae et studiorum (max 25 punti);
- colloquio motivazionale individuale con la Commissione (max 50 punti).

La mancata presenza dello studente, munito di valido documento di riconoscimento, nel luogo e nel giorno stabilito per la valutazione, comporterà l'automatica esclusione del candidato dalla selezione.

Art. 5 **Commissione giudicatrice**



Il conferimento delle borse di studio è deliberato in base ad una graduatoria formulata da una Commissione giudicatrice nominata con Decreto Rettorale e composta da:

- un Docente designato dal Direttore della Scuola di Ingegneria, con funzioni di Presidente;
- due Rappresentanti designati dalla Società Dalmine S.p.A.

Art. 6 **Calendario**

Presentazione domanda di partecipazione	entro le ore 12.00 del 30.06. 2021
Pubblicazione elenco degli ammessi e colloquio individuale	entro il 30.09.2021
Liquidazione della borsa ai vincitori	entro il 02.11.2021

Le graduatorie verranno pubblicate alla pagina web xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Art. 7 **Assegnazione della borsa di studio**

L'assegnazione della borsa è disposta con Decreto Rettorale; in caso di rinuncia da parte del vincitore l'assegnazione è disposta a favore del candidato seguente in graduatoria. In caso di parità si procederà all'assegnazione al candidato più giovane d'età.

Art. 8 **Norme generali**

Cumulabilità - La borsa di studio non è cumulabile con altre forme di aiuto economico erogate dall'Università o da altri enti pubblici o privati per l'anno accademico di riferimento del presente bando. La borsa di studio è invece cumulabile con i contributi per la mobilità internazionale erogati dall'Università o da altri soggetti pubblici o privati. La borsa è inoltre cumulabile con gli esoneri dal contributo onnicomprensivo (già tasse e contributi universitari) disposti sulla base delle deliberazioni consiliari.

Rinuncia: in caso di rinuncia da parte del vincitore l'assegnazione è disposta a favore del candidato idoneo che segue nella graduatoria.

Trattamento fiscale: i contributi assegnati sono soggetti ai fini fiscali, alla normativa vigente in materia di borse di studio. La somma corrisposta a titolo di borsa di studio è reddito assimilato a quello di lavoro dipendente e quindi ha lo stesso trattamento fiscale. Gli oneri a carico dell'Università degli studi di Bergamo corrispondono all'aliquota IRAP pari all'8,5% dell'importo della borsa di studio.

Revoca: la borsa di studio può essere revocata nel caso in cui il beneficiario sia incorso in sanzioni disciplinari superiori all'ammonizione.

La revoca del beneficio è disposta anche in caso di trasferimento ad altro Ateneo.

Verifica delle autocertificazioni: l'accertamento da parte dell'Università degli Studi di Bergamo di dichiarazioni non veritiere sarà motivo di decadenza dai benefici eventualmente conseguiti.

Art. 9 **Responsabile del procedimento**

Ai sensi della legge 241/1990 è nominato responsabile del procedimento amministrativo la dott.ssa Elena Gotti, responsabile del Servizio Diritto allo Studio.

Art. 10 **Informativa sull'uso ed il trattamento dei dati personali e sui diritti del dichiarante**



(ex D.lgs. n. 196/2003 e Regolamento Europeo 679/2016)

L'Università garantisce il trattamento dei dati personali derivanti dalla partecipazione al bando nell'intesa che detto trattamento verrà svolto nel rispetto del D. Lgs 30 giugno 2003, nr. 196 e Regolamento UE 2016/679. L'Università informa che i dati personali acquisiti saranno trattati nel rispetto della normativa vigente e utilizzati ai fini della gestione della procedura, della redazione dell'elenco delle domande ammissibili e della determinazione ed erogazione dei fondi; tali dati potranno essere comunicati unicamente alle amministrazioni pubbliche (ad es. Ministero delle Finanze e Guardia di Finanza) direttamente interessate alla posizione economica degli studenti.

Il Responsabile della protezione dei dati personali è l'avv. Michele Gorga, e-mail: dpo@unibg.it

Il Titolare del trattamento è il Rettore pro tempore dell'Università degli Studi di Bergamo.

L'interessato potrà rivolgere a quest'ultimo eventuali richieste inerenti al trattamento dei propri dati personali.

Ogni informazione relativa al presente bando dovrà essere richiesta al Servizio Diritto allo Studio dell'Università degli Studi di Bergamo inviando un [ticket](#) indirizzato al Diritto allo Studio, chiamando il numero 035/20870 o [prenotando un appuntamento](#) con il Servizio durante gli orari di apertura: lunedì dalle 13:30 alle 15:30 e giovedì dalle 10:00 alle 12:00

Bergamo,
Prot. /V/5

IL RETTORE
Prof. Remo Morzenti Pellegrini

REGOLAMENTO DI ATENEO PER IL RECLUTAMENTO DEI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24 DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010 Emanato con DR. 424 /2012 prot. n.19135 /I/003 del 1.10.2012 Modificato con DR. 57 /2016 prot. n. 13394 /I/3 del 3.2.2016 Modificato con DR. 224 /2019, prot. n. 67764 /I/3 del 17.4.2019 Modificato con DR. 337/2019, prot. n. 88670 /I/3 del 17.6.2019 Articolo 1 Ambito di applicazione e finalità 1. Il presente Regolamento disciplina la modalità di reclutamento di ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010 nel rispetto dei principi enunciati dalla Carta europea dei ricercatori (raccomandazione della Commissione delle Comunità europee n. 251 dell'11.03.2005). Articolo 2 Natura del rapporto 1. Il rapporto di lavoro che si instaura tra l'Università degli Studi di Bergamo e il ricercatore è di tipo subordinato a tempo determinato ed è regolato dalla normativa vigente in materia, anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale e previdenziale. 2. L'Università provvede inoltre alla copertura assicurativa espressamente prevista dalla legge. Articolo 3 Tipologie contrattuali 1. L'Università può attivare le seguenti tipologie contrattuali: - tipologia A (contratti di cui alla lettera a), comma 3, art. 24 della Legge 240/2010): contratti di durata triennale prorogabili per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte, effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con D.M. n. 242 del 24.05.2011 e possono essere stipulati con il medesimo soggetto anche in sedi diverse; - tipologia B (contratti di cui alla lettera b), comma 3, art. 24 della Legge 240/2010): contratti di durata triennale non rinnovabili, riservati a candidati che abbiano usufruito di contratti triennali, di tipologia A, ovvero che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o di	REGOLAMENTO DI ATENEO PER IL RECLUTAMENTO DEI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI CUI ALL'ART. 24 DELLA LEGGE N. 240 DEL 30.12.2010 Emanato con DR. 424 /2012 prot. n.19135 /I/003 del 1.10.2012 Modificato con DR. 57 /2016 prot. n. 13394 /I/3 del 3.2.2016 Modificato con DR. 224 /2019, prot. n. 67764 /I/3 del 17.4.2019 Modificato con DR. 337/2019, prot. n. 88670 /I/3 del 17.6.2019 Articolo 1 Ambito di applicazione e finalità 1. Il presente Regolamento disciplina la modalità di reclutamento di ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 della Legge n. 240/2010 nel rispetto dei principi enunciati dalla Carta europea dei ricercatori (raccomandazione della Commissione delle Comunità europee n. 251 dell'11.03.2005). Articolo 2 Natura del rapporto 1. Il rapporto di lavoro che si instaura tra l'Università degli Studi di Bergamo e il ricercatore è di tipo subordinato a tempo determinato ed è regolato dalla normativa vigente in materia, anche per quanto attiene il trattamento fiscale, assistenziale e previdenziale. 2. L'Università provvede inoltre alla copertura assicurativa espressamente prevista dalla legge. Articolo 3 Tipologie contrattuali 1. L'Università può attivare le seguenti tipologie contrattuali: - tipologia A (contratti di cui alla lettera a), comma 3, art. 24 della Legge 240/2010): contratti di durata triennale prorogabili per soli due anni, per una sola volta, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte, effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con D.M. n. 242 del 24.05.2011 e possono essere stipulati con il medesimo soggetto anche in sedi diverse; - tipologia B (contratti di cui alla lettera b), comma 3, art. 24 della Legge 240/2010): contratti di durata triennale non rinnovabili, riservati a candidati che abbiano usufruito di contratti triennali, di tipologia A, ovvero che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o di

seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240/2010, ovvero in possesso del titolo di specializzazione medica, ovvero che, per almeno tre anni anche non consecutivi, abbiano usufruito di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, o di assegni di ricerca di cui all'articolo 22 della presente legge, o di borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398, ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri. 2. I contratti di tipologia A possono prevedere il regime di tempo pieno o tempo definito; i contratti di tipologia B sono stipulati esclusivamente con il regime di tempo pieno. 3. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito. Articolo 4 Programmazione e modalità di finanziamento 1. La copertura di posti di ricercatore a tempo determinato viene finanziata con fondi di Ateneo nell'ambito della programmazione annuale e triennale del fabbisogno di personale. 2. La programmazione viene effettuata sulla base delle linee di indirizzo approvate dal Consiglio di Amministrazione previo parere del Senato Accademico. 3. Il Consiglio di Dipartimento, sulla base delle linee di indirizzo approvate, formula una proposta di programmazione acquisendo eventuale parere dei Consigli di Corso di studio afferenti al Dipartimento. 4. Acquisite le proposte dei Dipartimenti, il Rettore formula una proposta di programmazione da sottoporre al parere obbligatorio del Senato Accademico ed all'approvazione del Consiglio di Amministrazione. 5. Il reclutamento può anche avvenire nell'ambito di specifici progetti di ricerca, finanziati, totalmente o in parte, da soggetti terzi, sia pubblici che privati. 6. La copertura di posti può avvenire anche con fondi provenienti da soggetti terzi, sia pubblici che privati, nel quadro di specifici rapporti convenzionali, di importo non inferiore al costo quindicennale per i posti di tipologia B, ovvero di importo e durata pari a quella del contratto per i posti di tipologia A.	seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240/2010, ovvero in possesso del titolo di specializzazione medica, ovvero che, per almeno tre anni anche non consecutivi, abbiano usufruito di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, o di assegni di ricerca di cui all'articolo 22 della presente legge, o di borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398, ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri. 2. I contratti di tipologia A possono prevedere il regime di tempo pieno o tempo definito; i contratti di tipologia B sono stipulati esclusivamente con il regime di tempo pieno. 3. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito. Articolo 4 Programmazione e modalità di finanziamento 1. La copertura di posti di ricercatore a tempo determinato viene finanziata con fondi di Ateneo nell'ambito della programmazione annuale e triennale del fabbisogno di personale. 2. La programmazione viene effettuata sulla base delle linee di indirizzo approvate dal Consiglio di Amministrazione previo parere del Senato Accademico. 3. Il Consiglio di Dipartimento, sulla base delle linee di indirizzo approvate, formula una proposta di programmazione acquisendo eventuale parere dei Consigli di Corso di studio afferenti al Dipartimento. 4. Acquisite le proposte dei Dipartimenti, il Rettore formula una proposta di programmazione da sottoporre al parere obbligatorio del Senato Accademico ed all'approvazione del Consiglio di Amministrazione. 5. Il reclutamento può anche avvenire nell'ambito di specifici progetti di ricerca, finanziati, totalmente o in parte, da soggetti terzi, sia pubblici che privati. 6. La copertura di posti può avvenire anche con fondi provenienti da soggetti terzi, sia pubblici che privati, nel quadro di specifici rapporti convenzionali, di importo non inferiore al costo quindicennale per i posti di tipologia B, ovvero di importo e durata pari a quella del contratto per i posti di tipologia A.

Art. 5 Procedura di attivazione dei contratti di tipologia A e B 1. Ciascun Dipartimento, nell'ambito della programmazione annuale e triennale del fabbisogno del personale di cui ai commi 1, 2, 3 e 4 del precedente art. 4, richiede agli Organi di Governo la copertura di posizioni di ricercatore a tempo determinato di tipologia A e B. 2. Il Consiglio di Amministrazione, tenuto conto delle risorse disponibili e acquisito il parere del Senato Accademico, delibera in merito. 3. I Dipartimenti e i Centri di Ricerca di Ateneo sottopongono al Consiglio di Amministrazione le proposte di attivazione di posti di ricercatore a tempo determinato il cui finanziamento è assicurato in parte o totalmente da fondi esterni così come previsto ai commi 5 e 6 del precedente articolo 4. 4. La delibera della Struttura che propone l'istituzione dei posti deve indicare: - specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari; - struttura di afferenza; - sede di svolgimento delle attività; - programma di ricerca; - attività didattiche previste dal contratto, anche integrative e di servizio agli studenti e caratteristiche dell'attività di ricerca; - tipologia di contratto da attivare tra le due proposte all'art. 3; - regime di impegno (tempo pieno o tempo definito) per i soli contratti di tipologia A; - requisiti per l'ammissione alla procedura; - eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della selezione (in ogni caso non inferiore a dodici); - eventuale prova orale volta ad accertare la conoscenza di una lingua straniera e specificazione della lingua stessa; - copertura finanziaria del costo complessivo del posto da coprire; - trattamento economico spettante al Ricercatore ai sensi di quanto previsto dall'art 13 del presente Regolamento. Articolo 6 Procedura selettiva 1. L'assunzione dei Ricercatori a tempo determinato avviene mediante procedure selettive	Art. 5 Procedura di attivazione dei contratti di tipologia A e B 1. Ciascun Dipartimento, nell'ambito della programmazione annuale e triennale del fabbisogno del personale di cui ai commi 1, 2, 3 e 4 del precedente art. 4, richiede agli Organi di Governo la copertura di posizioni di ricercatore a tempo determinato di tipologia A e B. 2. Il Consiglio di Amministrazione, tenuto conto delle risorse disponibili e acquisito il parere del Senato Accademico, delibera in merito. 3. I Dipartimenti ~~e i Centri di Ricerca di Ateneo~~ sottopongono al Consiglio di Amministrazione le proposte di attivazione di posti di ricercatore a tempo determinato il cui finanziamento è assicurato in parte o totalmente da fondi esterni così come previsto ai commi 5 e 6 del precedente articolo 4. 4. La delibera ~~della Struttura~~ del Consiglio di Dipartimento che propone l'istituzione dei posti deve indicare: - specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari; - ~~struttura~~ Dipartimento di afferenza; - sede di svolgimento delle attività; - programma di ricerca; - attività didattiche previste dal contratto, anche integrative e di servizio agli studenti e caratteristiche dell'attività di ricerca; - tipologia di contratto da attivare tra le due proposte all'art. 3; - regime di impegno (tempo pieno o tempo definito) per i soli contratti di tipologia A; - requisiti per l'ammissione alla procedura; - eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della selezione (in ogni caso non inferiore a dodici); - eventuale prova orale volta ad accertare la conoscenza di una lingua straniera e specificazione della lingua stessa; - copertura finanziaria del costo complessivo del posto da coprire; - trattamento economico spettante al Ricercatore ai sensi di quanto previsto dall'art 13 del presente Regolamento. Articolo 6 Procedura selettiva 1. L'assunzione dei Ricercatori a tempo determinato avviene mediante procedure selettive

che assicurino la valutazione comparativa dei candidati e la pubblicità degli atti. 2. La selezione avviene previa pubblicazione, sulla Gazzetta Ufficiale, sul sito di Ateneo e sui siti del Ministero e dell'Unione Europea, di un bando emanato con decreto rettorale. La scadenza del bando è fissata con decorrenza di 30 giorni da quello successivo alla data della sua pubblicazione in Gazzetta Ufficiale. 3. Il bando di selezione deve contenere: - tipologia del contratto da attivare tra le due proposte all'art. 3; - oggetto del contratto; - regime di impegno (tempo pieno o tempo definito) per i soli contratti di tipologia A; - specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari; - struttura di afferenza; - sede di svolgimento delle attività; - programma di ricerca; - attività didattiche previste dal contratto, anche integrative e di servizio agli studenti e caratteristiche dell'attività di ricerca; - requisiti per l'ammissione alla procedura; - eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della selezione (in ogni caso non inferiore a dodici); - eventuale prova orale volta ad accertare la conoscenza di una lingua straniera e specificazione della lingua stessa; - modalità di selezione; - termini per la presentazione delle domande di partecipazione; - previsione di modalità di trasmissione telematica delle candidature nonché, per quanto possibile, dei titoli e delle pubblicazioni; - cause di esclusione dalla procedura di selezione; - trattamento economico spettante al Ricercatore ai sensi di quanto previsto dall'art 13 del presente Regolamento; - diritti e doveri del Ricercatore a tempo determinato. Articolo 7 Requisiti per la partecipazione alla selezione 1. Alle procedure di selezione sono ammessi i candidati, anche cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea, in possesso di: - dottorato di ricerca (o titolo equivalente) conseguito in Italia o all'estero;	che assicurino la valutazione comparativa dei candidati e la pubblicità degli atti. 2. La selezione avviene previa pubblicazione, sulla Gazzetta Ufficiale, sul sito di Ateneo e sui siti del Ministero e dell'Unione Europea, di un bando emanato con decreto rettorale. La scadenza del bando è fissata con decorrenza di 30 giorni da quello successivo alla data della sua pubblicazione in Gazzetta Ufficiale. 3. Il bando di selezione deve contenere: - tipologia del contratto da attivare tra le due proposte all'art. 3; - oggetto del contratto; - regime di impegno (tempo pieno o tempo definito) per i soli contratti di tipologia A; - specificazione del settore concorsuale e di un eventuale profilo esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari; - ~~struttura~~ Dipartimento di afferenza; - sede di svolgimento delle attività; - programma di ricerca; - attività didattiche previste dal contratto, anche integrative e di servizio agli studenti e caratteristiche dell'attività di ricerca; - requisiti per l'ammissione alla procedura; - eventuale numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della selezione (in ogni caso non inferiore a dodici); - eventuale prova orale volta ad accertare la conoscenza di una lingua straniera e specificazione della lingua stessa; - modalità di selezione; - termini per la presentazione delle domande di partecipazione; - previsione di modalità di trasmissione telematica delle candidature nonché, per quanto possibile, dei titoli e delle pubblicazioni; - cause di esclusione dalla procedura di selezione; - trattamento economico spettante al Ricercatore ai sensi di quanto previsto dall'art 13 del presente Regolamento; - diritti e doveri del Ricercatore a tempo determinato. Articolo 7 Requisiti per la partecipazione alla selezione 1. Alle procedure di selezione sono ammessi i candidati, anche cittadini di Paesi non appartenenti all'Unione Europea, in possesso di: - dottorato di ricerca (o titolo equivalente) conseguito in Italia o all'estero;

- con esclusivo riferimento ai contratti di tipologia B sono ammessi alla selezione i candidati che abbiano usufruito di contratti triennali, di tipologia A, ovvero che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240/2010, ovvero in possesso del titolo di specializzazione medica, ovvero che, per almeno tre anni anche non consecutivi, abbiano usufruito di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, o di assegni di ricerca di cui all'articolo 22 della presente legge, o di borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398, ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri. 2. Tali requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione. 3. Alla procedura selettiva non sono ammessi i professori universitari di prima o seconda fascia e ricercatori già assunti a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio. 4. Non possono partecipare i candidati che abbiano un grado di parentela, o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla ~~struttura~~ che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. 5. Non sono altresì ammessi coloro che abbiano avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Bergamo o presso altre Università italiane, statali, non statali o telematiche, nonché presso gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata del contratto previsto dal bando di concorso, superi complessivamente i 12 anni anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. 6. L'esclusione dalla procedura di selezione è disposta con motivato decreto del Rettore e notificata all'interessato. Art. 8 Presentazione delle domande 1. Le domande di partecipazione alla procedura selettiva dovranno essere indirizzate al Magnifico Rettore in plico chiuso, mediante consegna a mano o tramite raccomandata con avviso di ricevimento	- con esclusivo riferimento ai contratti di tipologia B sono ammessi alla selezione i candidati che abbiano usufruito di contratti triennali, di tipologia A, ovvero che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o di seconda fascia di cui all'articolo 16 della legge n. 240/2010, ovvero in possesso del titolo di specializzazione medica, ovvero che, per almeno tre anni anche non consecutivi, abbiano usufruito di assegni di ricerca ai sensi dell'articolo 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449, o di assegni di ricerca di cui all'articolo 22 della presente legge, o di borse post-dottorato ai sensi dell'articolo 4 della legge 30 novembre 1989, n. 398, ovvero di analoghi contratti, assegni o borse in atenei stranieri. 2. Tali requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione. 3. Alla procedura selettiva non sono ammessi i professori universitari di prima o seconda fascia e ricercatori già assunti a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio. 4. Non possono partecipare i candidati che abbiano un grado di parentela, o affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla ~~struttura~~ che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. 5. Non sono altresì ammessi coloro che abbiano avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della Legge 240/2010 presso l'Università degli Studi di Bergamo o presso altre Università italiane, statali, non statali o telematiche, nonché presso gli enti di cui all'art. 22, comma 1, della Legge 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata del contratto previsto dal bando di concorso, superi complessivamente i 12 anni anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. 6. L'esclusione dalla procedura di selezione è disposta con motivato decreto del Rettore e notificata all'interessato. Art. 8 Presentazione delle domande 1. Le domande di partecipazione alla procedura selettiva dovranno essere indirizzate al Magnifico Rettore in plico chiuso, mediante consegna a mano o tramite raccomandata con avviso di ricevimento

ovvero tramite procedura informatizzata ove prevista dal bando. 2. Il termine utile per la presentazione delle domande non potrà essere inferiore a 30 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo a quello della pubblicazione dell'avviso sulla Gazzetta Ufficiale. Qualora il termine di scadenza cada in giorno festivo la stessa è posticipata al primo giorno lavorativo successivo. 3. Non saranno prese in considerazione le domande pervenute oltre il termine di scadenza stabilito dal bando. In caso di spedizione per posta farà fede il timbro dell'Ufficio Postale accettante. 4. Alla domanda di partecipazione alla procedura dovranno essere allegati: a) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità; b) curriculum della propria attività didattica e scientifica; c) pubblicazioni e lavori che il candidato intende far valere ai fini della procedura, secondo quanto specificamente indicato nel bando; d) dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni attestante fatti, stati e qualità personali. 5. Non saranno prese in considerazione le pubblicazioni e i lavori inviati dopo il termine utile per la presentazione delle domande. Articolo 9 Commissione di valutazione 1. La Commissione di valutazione è nominata dal Rettore con proprio decreto, secondo le modalità descritte nei successivi commi del presente articolo, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle istanze. 2. La composizione della Commissione è resa pubblica tramite pubblicazione sul sito web dell'Ateneo del Decreto rettorale di nomina. Dalla data di pubblicazione decorre il termine di dieci giorni per l'eventuale riconsiderazione dei commissari da parte dei candidati. 3. La Commissione è composta da tre professori in servizio di prima e seconda fascia, o di ruolo equivalente, appartenenti allo stesso settore concorsuale oggetto della procedura. 4. La maggioranza dei componenti della Commissione deve essere costituita da soggetti esterni all'Università degli Studi di Bergamo, da individuarsi tra docenti, di comprovato	ovvero tramite procedura informatizzata ove prevista dal bando. 2. Il termine utile per la presentazione delle domande non potrà essere inferiore a 30 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo a quello della pubblicazione dell'avviso sulla Gazzetta Ufficiale. Qualora il termine di scadenza cada in giorno festivo la stessa è posticipata al primo giorno lavorativo successivo. 3. Non saranno prese in considerazione le domande pervenute oltre il termine di scadenza stabilito dal bando. In caso di spedizione per posta farà fede il timbro dell'Ufficio Postale accettante. 4. Alla domanda di partecipazione alla procedura dovranno essere allegati: a) fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità; b) curriculum della propria attività didattica e scientifica; c) pubblicazioni e lavori che il candidato intende far valere ai fini della procedura, secondo quanto specificamente indicato nel bando; d) dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni attestante fatti, stati e qualità personali. 5. Non saranno prese in considerazione le pubblicazioni e i lavori inviati dopo il termine utile per la presentazione delle domande. Articolo 9 Commissione di valutazione 1. La Commissione di valutazione è nominata dal Rettore con proprio decreto, secondo le modalità descritte nei successivi commi del presente articolo, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle istanze. Nella costituzione della Commissione deve essere rispettato il principio delle pari opportunità tra uomini e donne, ove possibile. 2. La composizione della Commissione è resa pubblica tramite pubblicazione sul sito web dell'Ateneo del Decreto rettorale di nomina. Dalla data di pubblicazione decorre il termine di dieci giorni per l'eventuale riconsiderazione dei commissari da parte dei candidati. 3. La Commissione è composta da tre professori in servizio di prima e seconda fascia, o di ruolo equivalente, appartenenti allo stesso settore concorsuale oggetto della procedura. 4. La maggioranza dei componenti della Commissione deve essere costituita da soggetti esterni all'Università degli Studi di Bergamo, da individuarsi tra docenti, di comprovato

riconoscimento internazionale e/o nazionale oppure di prestigio scientifico, appartenenti ad altri Atenei italiani o stranieri. 5. I componenti della Commissione provenienti da Atenei italiani devono essere inquadrati nel settore concorsuale per cui è bandita la procedura. 6. La nomina di componenti provenienti dall'estero è subordinata alla verifica da parte del Consiglio di Dipartimento circa la corrispondenza della qualifica al titolo italiano di professore di prima o seconda fascia e la riconducibilità dell'attività del prescelto al settore concorsuale oggetto della selezione. L'equivalenza della posizione ricoperta dal soggetto designato è stabilita con riferimento alle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche pubblicate con Decreto Ministeriale, salvo il caso di proposta di soggetto di comprovato riconoscimento internazionale oppure di prestigio scientifico, che sarà adeguatamente motivato dal Dipartimento. 7. Il Dipartimento delibera la proposta, secondo quanto stabilito nei commi successivi, tempestivamente a seguito della scadenza del termine per la presentazione delle domande. 8. Dei tre componenti della Commissione uno è proposto direttamente dal Consiglio del Dipartimento che ha richiesto la copertura del posto; tale proposta non è vincolante per la successiva nomina. I restanti due componenti, comunque esterni all'Ateneo, sono individuati tramite sorteggio, all'interno di una lista di nomi, proposta dal Dipartimento, almeno doppia rispetto ai posti da sorteggiare. 9. Le operazioni di sorteggio sono effettuate, anche con modalità informatiche, ad opera di una Commissione, nominata dal Rettore, composta da un suo delegato con funzioni di presidente, assistito da due funzionari dell'Amministrazione. Delle operazioni di sorteggio effettuate viene redatto apposito verbale. 10. Il Rettore nomina la Commissione di valutazione tenendo conto del nominativo direttamente proposto dal Dipartimento e dei risultati del sorteggio. Nella costituzione della Commissione deve essere rispettato il principio delle pari opportunità tra uomini e donne, ove possibile. 11. Non possono far parte della Commissione i professori che hanno ottenuto una valutazione negativa ai sensi dell'art. 6, comma 7, della Legge 240/2010. 12. L'incarico di commissario in un concorso presso l'Ateneo è limitato a due procedure all'anno, eventualmente estendibile a un numero massimo di	riconoscimento internazionale e/o nazionale oppure di prestigio scientifico, appartenenti ad altri Atenei italiani o stranieri. 5. I componenti della Commissione provenienti da Atenei italiani devono essere inquadrati nel settore concorsuale per cui è bandita la procedura. 6. La nomina di componenti provenienti dall'estero è subordinata alla verifica da parte del Consiglio di Dipartimento circa la corrispondenza della qualifica al titolo italiano di professore di prima o seconda fascia e la riconducibilità dell'attività del prescelto al settore concorsuale oggetto della selezione. L'equivalenza della posizione ricoperta dal soggetto designato è stabilita con riferimento alle tabelle di corrispondenza fra posizioni accademiche pubblicate con Decreto Ministeriale, salvo il caso di proposta di soggetto di comprovato riconoscimento internazionale oppure di prestigio scientifico, che sarà adeguatamente motivato dal Dipartimento. 7. Il Dipartimento delibera la proposta, secondo quanto stabilito nei commi successivi, tempestivamente a seguito della scadenza del termine per la presentazione delle domande. 8. Dei tre componenti della Commissione uno è proposto direttamente dal Consiglio del Dipartimento che ha richiesto la copertura del posto; tale proposta non è vincolante per la successiva nomina. I restanti due componenti, comunque esterni all'Ateneo, sono individuati tramite sorteggio, all'interno di una lista di nomi, proposta dal Dipartimento, almeno doppia rispetto ai posti da sorteggiare. 9. Le operazioni di sorteggio sono effettuate, anche con modalità informatiche, ad opera di una Commissione, nominata dal Rettore, composta da un suo delegato con funzioni di presidente, assistito da due funzionari dell'Amministrazione. Delle operazioni di sorteggio effettuate viene redatto apposito verbale. 10. Il Rettore nomina la Commissione di valutazione tenendo conto del nominativo direttamente proposto dal Dipartimento e dei risultati del sorteggio. Nella costituzione della Commissione deve essere rispettato il principio delle pari opportunità tra uomini e donne, ove possibile. 11. Non possono far parte della Commissione i professori che hanno ottenuto una valutazione negativa ai sensi dell'art. 6, comma 7, della Legge 240/2010. 12. L'incarico di commissario in un concorso presso l'Ateneo è limitato a due procedure all'anno, eventualmente estendibile a un numero massimo di

tre per i settori di ridotta consistenza numerica a livello nazionale. 13. All'atto dell'accettazione dell'incarico, ciascun soggetto aspirante commissario è tenuto a dichiarare l'assenza di situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. n. 165/2001. 14. A seguito della nomina, ciascun commissario dichiara l'assenza di situazioni di incompatibilità tra se stesso e gli altri componenti nonché con i candidati nell'ambito della procedura, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile. Il componente della Commissione che si trovi in una situazione di conflitto di interessi, anche solo potenziale, è tenuto ad astenersi e a segnalare tale situazione. Il principio di astensione deve essere applicato tutte le volte che possa manifestarsi un sospetto di violazione dei principi di imparzialità, di trasparenza e di parità di trattamento. 15. Le eventuali modifiche dello stato giuridico intervenute successivamente al decreto di nomina della Commissione non incidono sulla qualità di componente. 16. La rinuncia alla nomina o le dimissioni di un commissario per sopravvenuti impedimenti devono essere adeguatamente motivate e documentate e hanno effetto solo dopo il provvedimento di accettazione da parte del Rettore, che, su proposta del Consiglio di Dipartimento, provvede alla sostituzione secondo la procedura prevista dal presente articolo. 17. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante; svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta e può altresì avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. 18. La Commissione, a pena di decadenza, si riunisce la prima volta entro 30 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle istanze di ricusazione dei Commissari, tranne casi di motivata impossibilità, e conclude i propri lavori entro tre mesi dal decreto di nomina del Rettore. 19. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di un mese il termine per la conclusione dei lavori della Commissione per comprovati motivi segnalati dal Presidente. Decorso il termine per la conclusione dei lavori senza la consegna degli atti ovvero in caso di decadenza, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente. 20. Nel caso in cui il Rettore riscontri irregolarità nello svolgimento della selezione, restituisce con provvedimento motivato gli atti alla Commissione,	tre per i settori di ridotta consistenza numerica a livello nazionale. 13. All'atto dell'accettazione dell'incarico, ciascun soggetto aspirante commissario è tenuto a dichiarare l'assenza di situazioni di incompatibilità ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. n. 165/2001. 14. A seguito della nomina, ciascun commissario dichiara l'assenza di situazioni di incompatibilità tra se stesso e gli altri componenti nonché con i candidati nell'ambito della procedura, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile. Il componente della Commissione che si trovi in una situazione di conflitto di interessi, anche solo potenziale, è tenuto ad astenersi e a segnalare tale situazione. Il principio di astensione deve essere applicato tutte le volte che possa manifestarsi un sospetto di violazione dei principi di imparzialità, di trasparenza e di parità di trattamento. 15. Le eventuali modifiche dello stato giuridico intervenute successivamente al decreto di nomina della Commissione non incidono sulla qualità di componente. 16. La rinuncia alla nomina o le dimissioni di un commissario per sopravvenuti impedimenti devono essere adeguatamente motivate e documentate e hanno effetto solo dopo il provvedimento di accettazione da parte del Rettore, che, su proposta del Consiglio di Dipartimento, provvede alla sostituzione secondo la procedura prevista dal presente articolo. 17. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante; svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta e può altresì avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. 18. La Commissione, a pena di decadenza, si riunisce la prima volta entro 30 giorni dalla data di scadenza del termine per la presentazione delle istanze di ricusazione dei Commissari, tranne casi di motivata impossibilità, e conclude i propri lavori entro tre mesi dal decreto di nomina del Rettore. 19. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di un mese il termine per la conclusione dei lavori della Commissione per comprovati motivi segnalati dal Presidente. Decorso il termine per la conclusione dei lavori senza la consegna degli atti ovvero in caso di decadenza, il Rettore provvederà a sciogliere la Commissione e a nominarne una nuova in sostituzione della precedente. 20. Nel caso in cui il Rettore riscontri irregolarità nello svolgimento della selezione, restituisce con provvedimento motivato gli atti alla Commissione,

assegnandole un termine per provvedere alle eventuali modifiche. 21. Gli atti sono approvati con decreto rettorale di norma entro trenta giorni dalla consegna agli uffici dell'Amministrazione. 22. La relazione finale riassuntiva dei lavori ed i relativi allegati vengono pubblicati sul sito web dell'Ateneo e trasmessi alla Struttura interessata ai fini della proposta di chiamata di competenza. Art. 10 Modalità di svolgimento della procedura selettiva 1. La procedura di selezione si svolge secondo le seguenti modalità: a) Valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. n. 243 del 25.05.2011 e fatti propri dalla Commissione giudicatrice di cui all'art. 9. La Commissione, all'atto dell'insediamento, definisce nel dettaglio i criteri da utilizzare per la valutazione preliminare e per l'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione pubblica, sempre tenendo conto dei parametri individuati dal D.M. n. 243 del 25.05.2011. b) A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, nella misura percentuale indicata nel bando, compresa tra il 10 e il 20 per cento dei candidati stessi, e comunque non inferiore a sei unità. Qualora il numero di candidati fosse pari o inferiore a sei verranno tutti ammessi alla discussione durante la quale, laddove previsto dal bando, verrà accertata anche l'adeguata conoscenza di una lingua straniera. c) Dopo la discussione, viene attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi; sulla base del punteggio attribuito viene individuato il vincitore. Art. 11 Deroghe 1. Ai fini dell'attivazione di un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A, il Consiglio di Amministrazione, sentito il Senato Accademico, può motivatamente individuare candidati che siano già stati sottoposti a un procedimento di valutazione da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e	assegnandole un termine per provvedere alle eventuali modifiche. 21. Gli atti sono approvati con decreto rettorale di norma entro trenta giorni dalla consegna agli uffici dell'Amministrazione. 22. La relazione finale riassuntiva dei lavori ed i relativi allegati vengono pubblicati sul sito web dell'Ateneo e trasmessi ~~alla~~ Struttura al Dipartimento interessata ai fini della proposta di chiamata di competenza. Art. 10 Modalità di svolgimento della procedura selettiva 1. La procedura di selezione si svolge secondo le seguenti modalità: a) Valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. n. 243 del 25.05.2011 e fatti propri dalla Commissione giudicatrice di cui all'art. 9. La Commissione, all'atto dell'insediamento, definisce nel dettaglio i criteri da utilizzare per la valutazione preliminare e per l'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi alla discussione pubblica, sempre tenendo conto dei parametri individuati dal D.M. n. 243 del 25.05.2011. b) A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, nella misura percentuale indicata nel bando, compresa tra il 10 e il 20 per cento dei candidati stessi, e comunque non inferiore a sei unità. Qualora il numero di candidati fosse pari o inferiore a sei verranno tutti ammessi alla discussione durante la quale, laddove previsto dal bando, verrà accertata anche l'adeguata conoscenza di una lingua straniera. c) Dopo la discussione, viene attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi; sulla base del punteggio attribuito viene individuato il vincitore. Art. 11 Deroghe 1. Ai fini dell'attivazione di un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia A, il Consiglio di Amministrazione, sentito il Senato Accademico, può motivatamente individuare candidati che siano già stati sottoposti a un procedimento di valutazione da parte del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e

della Ricerca o da organismi dell'Unione Europea nell'ambito di procedure di finanziamento competitivo basate sulla qualità e sulla competenza, il cui esito prevede espressamente la stipula di un contratto per prestazione di lavoro e la possibilità di svolgere l'attività presso l'Università degli Studi di Bergamo. 2. Qualora compatibile con la disciplina vigente, il trattamento economico corrisponde a quello previsto dal contratto individuale già precedentemente sottoscritto dal Ricercatore. Articolo 12 Chiamata 1. Conclusa la procedura, il Consiglio della struttura interessata, entro 60 giorni dall'approvazione degli atti, propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del candidato selezionato. 2. La delibera di proposta del Dipartimento è adottata a maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia. 3. La chiamata è approvata dal Consiglio di Amministrazione che autorizza la stipula del contratto di lavoro che decorrerà, di norma, dal primo giorno del primo mese utile. Articolo 13 Stipula del contratto: oggetto e durata 1. Il vincitore della selezione stipula un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato sottoscritto dal Rettore. 2. I contratti di tipologia A hanno durata triennale e sono prorogabili per due anni previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte. 3. I contratti di tipologia B hanno durata triennale e non sono rinnovabili. 4. Il contratto deve contenere le seguenti indicazioni: - data di inizio e di termine del rapporto di lavoro; - regime di impegno; - trattamento economico; - trattamento previdenziale e assicurativo; - indicazione delle prestazioni richieste; - struttura di appartenenza; - macrosettore concorsuale e settore concorsuale di riferimento. 5. E' previsto un periodo di prova della durata di 6 mesi; la valutazione positiva o negativa in ordine al suo superamento compete all'organo collegiale deliberante della Struttura interessata; il periodo di	della Ricerca o da organismi dell'Unione Europea nell'ambito di procedure di finanziamento competitivo basate sulla qualità e sulla competenza, il cui esito prevede espressamente la stipula di un contratto per prestazione di lavoro e la possibilità di svolgere l'attività presso l'Università degli Studi di Bergamo. 2. Qualora compatibile con la disciplina vigente, il trattamento economico corrisponde a quello previsto dal contratto individuale già precedentemente sottoscritto dal Ricercatore. Articolo 12 Chiamata 1. Conclusa la procedura, il Consiglio ~~della struttura interessata~~ di Dipartimento, entro 60 giorni dall'approvazione degli atti, propone al Consiglio di Amministrazione la chiamata del candidato selezionato. 2. La delibera di proposta del Dipartimento è adottata a maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia. 3. La chiamata è approvata dal Consiglio di Amministrazione che autorizza la stipula del contratto di lavoro che decorrerà, di norma, dal primo giorno del primo mese utile. Articolo 13 Stipula del contratto: oggetto e durata 1. Il vincitore della selezione stipula un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato sottoscritto dal Rettore. 2. I contratti di tipologia A hanno durata triennale e sono prorogabili per due anni previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte. 3. I contratti di tipologia B hanno durata triennale e non sono rinnovabili. 4. Il contratto deve contenere le seguenti indicazioni: - data di inizio e di termine del rapporto di lavoro; - regime di impegno; - trattamento economico; - trattamento previdenziale e assicurativo; - indicazione delle prestazioni richieste; - ~~struttura~~ Dipartimento di appartenenza; - macrosettore concorsuale e settore concorsuale di riferimento. 5. E' previsto un periodo di prova della durata di 6 mesi; la valutazione positiva o negativa in ordine al suo superamento compete all'organo collegiale deliberante ~~della Struttura interessata~~ del

prova non può essere rinnovato o prorogato alla sua scadenza. 6. Nel corso del periodo di prova ciascuna delle parti può motivatamente recedere dal rapporto, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. 7. Nel caso di anticipata cessazione dal rapporto, il ricercatore è tenuto a dare un preavviso di 30 giorni. Il termine di preavviso decorre dal primo giorno o dal giorno 16 di ciascun mese. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere al dipendente un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato. Articolo 14 Rapporto di lavoro 1. Ai fini della rendicontazione dei progetti di ricerca, la quantificazione figurativa delle attività annue di ricerca, di studio e di insegnamento, con i connessi compiti preparatori, di verifica e organizzativi, è pari a 1500 ore per i Ricercatori a tempo pieno e a 750 ore per i Ricercatori a tempo definito. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito. 2. Il Ricercatore a tempo determinato, indipendentemente dalla tipologia di contratto: - svolge attività di ricerca scientifica nell'ambito del settore concorsuale che ne identifica il profilo; - svolge attività didattica, nel rispetto della normativa vigente e dei Regolamenti d'Ateneo, secondo le determinazioni dei competenti Organi; - partecipa alle Commissioni di verifica del profitto degli studenti e di prova finale per il conseguimento del titolo di studio rilasciato dall'Università, anche seguendo lo svolgimento delle tesi; - svolge compiti di tutorato e compiti di orientamento nei confronti degli studenti ai fini della predisposizione del piano di studi, fissando un calendario di ricevimento; - può assumere funzioni di responsabilità su progetti di ricerca nel rispetto della normativa vigente; - partecipa alle attività del Dipartimento e alle riunioni delle Commissioni didattiche secondo le modalità disciplinate negli specifici Regolamenti. 3. L'autocertificazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti avviene tramite compilazione del registro delle lezioni (per attività di didattica frontale) e di	Dipartimento interessato; il periodo di prova non può essere rinnovato o prorogato alla sua scadenza. 6. Nel corso del periodo di prova ciascuna delle parti può motivatamente recedere dal rapporto, in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. 7. Nel caso di anticipata cessazione dal rapporto, il ricercatore è tenuto a dare un preavviso di 30 giorni. Il termine di preavviso decorre dal primo giorno o dal giorno 16 di ciascun mese. In caso di mancato preavviso l'Amministrazione ha il diritto di trattenere al dipendente un importo corrispondente alla retribuzione per il periodo di preavviso non dato. Articolo 14 Rapporto di lavoro 1. Ai fini della rendicontazione dei progetti di ricerca, la quantificazione figurativa delle attività annue di ricerca, di studio e di insegnamento, con i connessi compiti preparatori, di verifica e organizzativi, è pari a 1500 ore per i Ricercatori a tempo pieno e a 750 ore per i Ricercatori a tempo definito. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime di tempo pieno e a 200 ore per il regime di tempo definito. 2. Il Ricercatore a tempo determinato, indipendentemente dalla tipologia di contratto: - svolge attività di ricerca scientifica nell'ambito del settore concorsuale che ne identifica il profilo; - svolge attività didattica, nel rispetto della normativa vigente e dei Regolamenti d'Ateneo, secondo le determinazioni dei competenti Organi; - partecipa alle Commissioni di verifica del profitto degli studenti e di prova finale per il conseguimento del titolo di studio rilasciato dall'Università, anche seguendo lo svolgimento delle tesi; - svolge compiti di tutorato e compiti di orientamento nei confronti degli studenti ai fini della predisposizione del piano di studi, fissando un calendario di ricevimento; - può assumere funzioni di responsabilità su progetti di ricerca nel rispetto della normativa vigente; - partecipa alle attività del Dipartimento e alle riunioni delle Commissioni didattiche secondo le modalità disciplinate negli specifici Regolamenti. 3. L'autocertificazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti avviene tramite compilazione del registro delle lezioni (per attività di didattica frontale) e di

eventuali ed ulteriori registri (per tutte le altre attività connesse alla didattica). 4. Il Ricercatore a tempo determinato è sottoposto ai controlli sanitari previsti dal D.Lgs. n. 81/2008. 5. La competenza disciplinare è regolata dall'art. 10 della Legge 240/2010 e dall'art. 32 dello Statuto. Articolo 15 Trattamento economico 1. Il trattamento economico spettante ai destinatari di contratti di tipologia A è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a seconda del regime di impegno. 2. Per i titolari di contratti di tipologia B il trattamento economico è pari a quello iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno elevato fino a un massimo del 30 per cento. 3. Il trattamento economico è indicato nel bando di selezione. 4. Al ricercatore si applica il trattamento previdenziale ed assistenziale previsto dalle vigenti disposizioni normative per i rapporti di lavoro subordinato a tempo determinato. Articolo 16 Regime delle incompatibilità e svolgimento di ulteriori incarichi 1. I contratti di cui al presente Regolamento sono incompatibili con: - qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati; - titolarità di assegni di ricerca anche presso altre Università; - titolarità di contratti di didattica disciplinati dalle vigenti disposizioni in materia; - borse di dottorato o post-dottorato; - qualsiasi borsa di studio o assegno, in generale, a qualunque titolo conferiti. 2. Ai ricercatori è consentito lo svolgimento di incarichi extralavorativi, previa richiesta di autorizzazione trasmessa al Rettore, secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per il rilascio di autorizzazioni relative al conferimento di incarichi retribuiti ai professori e ricercatori a tempo pieno. 3. I contratti di cui al presente Regolamento non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari. 4. L'espletamento dei contratti di cui al presente Regolamento costituisce titolo preferenziale nei concorsi per l'accesso alle Pubbliche Amministrazioni.	eventuali ed ulteriori registri (per tutte le altre attività connesse alla didattica). 4. Il Ricercatore a tempo determinato è sottoposto ai controlli sanitari previsti dal D.Lgs. n. 81/2008. 5. La competenza disciplinare è regolata dall'art. 10 della Legge 240/2010 e dall'art. 32 dello Statuto. Articolo 15 Trattamento economico 1. Il trattamento economico spettante ai destinatari di contratti di tipologia A è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a seconda del regime di impegno. 2. Per i titolari di contratti di tipologia B il trattamento economico è pari a quello iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno elevato fino a un massimo del 30 per cento. 3. Il trattamento economico è indicato nel bando di selezione. 4. Al ricercatore si applica il trattamento previdenziale ed assistenziale previsto dalle vigenti disposizioni normative per i rapporti di lavoro subordinato a tempo determinato. Articolo 16 Regime delle incompatibilità e svolgimento di ulteriori incarichi 1. I contratti di cui al presente Regolamento sono incompatibili con: - qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici o privati, nel caso di ricercatori con contratto a tempo pieno; - titolarità di assegni di ricerca anche presso altre Università; - titolarità di contratti di didattica disciplinati dalle vigenti disposizioni in materia; - borse di dottorato o post-dottorato; - qualsiasi borsa di studio o assegno, in generale, a qualunque titolo conferiti. 2. Ai ricercatori è consentito lo svolgimento di incarichi extralavorativi, nei limiti di quanto disposto dal Regolamento di Ateneo per lo svolgimento di incarichi e attività esterne dei professori e ricercatori~~il rilascio di autorizzazioni relative al conferimento di incarichi retribuiti.~~ 3. I contratti di cui al presente Regolamento non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari, salvo quanto disposto dall'art. 24, commi 5 e 5bis della L. 240/2010. 4. L'espletamento dei contratti di cui al presente Regolamento costituisce titolo preferenziale nei concorsi per l'accesso alle Pubbliche Amministrazioni.

Articolo 17 Dipendenti pubblici 1. Per tutto il periodo di durata dei contratti di cui al presente articolo i dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni sono collocati, senza assegni né contribuzioni previdenziali, in aspettativa ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza. Articolo 18 Valutazione e proroga del contratto di tipologia A 1. La valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari di contratti avviene secondo i criteri e i parametri stabiliti dall'art. 2 del D.M. n. 242 del 24.05.2011 ed è presupposto necessario per l'eventuale proroga del contratto. 2. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, la Struttura che ha formulato la proposta di chiamata del titolare del contratto di tipologia A può, con il consenso dell'interessato, proporre, nei sei mesi precedenti la scadenza del contratto, la proroga dello stesso per una sola volta e per soli due anni, motivandola con riferimento ad esigenze di didattica e di ricerca. 3. Il Rettore, su proposta della Struttura che ha attivato il contratto, nomina una Commissione di valutazione composta da tre membri, scelti tra i professori di prima e seconda fascia, di cui almeno uno appartenente allo stesso settore concorsuale o settore scientifico-disciplinare oggetto dell'attività di ricerca. 4. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante e svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta; può altresì riunirsi con modalità telematica. 5. Nel caso in cui la Commissione non concluda i lavori, salvo casi di motivato impedimento, entro 30 giorni dalla nomina, il Rettore nomina, sentito il Dipartimento, una nuova Commissione in sostituzione della precedente. 6. La valutazione della Commissione ha come oggetto l'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare. 7. In caso di esito positivo della valutazione, la proposta di proroga, unitamente alla relazione del Dipartimento e alla valutazione della Commissione, è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione che delibera entro il termine di scadenza del contratto da prorogare.	Articolo 17 Dipendenti pubblici 1. Per tutto il periodo di durata dei contratti di cui al presente articolo i dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni sono collocati, senza assegni né contribuzioni previdenziali, in aspettativa ovvero in posizione di fuori ruolo nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza. Articolo 18 Valutazione e proroga del contratto di tipologia A 1. La valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari di contratti avviene secondo i criteri e i parametri stabiliti dall'art. 2 del D.M. n. 242 del 24.05.2011 ed è presupposto necessario per l'eventuale proroga del contratto. 2. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, ~~la Struttura~~ il Dipartimento che ha formulato la proposta di chiamata del titolare del contratto di tipologia A può, con il consenso dell'interessato, proporre, nei sei mesi precedenti la scadenza del contratto, la proroga dello stesso per una sola volta e per soli due anni, motivandola con riferimento ad esigenze di didattica e di ricerca. 3. Il Rettore, su proposta ~~della Struttura~~ del Dipartimento che ha attivato il contratto, nomina una Commissione di valutazione composta da tre membri, scelti tra i professori di prima e seconda fascia, di cui almeno uno appartenente allo stesso settore concorsuale o settore scientifico-disciplinare oggetto dell'attività di ricerca. 4. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante e svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta; può altresì riunirsi con modalità telematica. 5. Nel caso in cui la Commissione non concluda i lavori, salvo casi di motivato impedimento, entro 30 giorni dalla nomina, il Rettore nomina, sentito il Dipartimento, una nuova Commissione in sostituzione della precedente. 6. La valutazione della Commissione ha come oggetto l'adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito nel contratto che si intende prorogare. 7. In caso di esito positivo della valutazione, la proposta di proroga, unitamente alla relazione del Dipartimento e alla valutazione della Commissione, è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione che delibera entro il termine di scadenza del contratto da prorogare.

Articolo 19 Valutazione ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati 1. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, nel terzo anno del contratto di tipologia B l'Università valuta il ricercatore, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'art. 16 della Legge 240/2010, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'art. 18 della citata Legge. 2. La valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari di contratti avviene secondo i criteri e i parametri stabiliti dal D.M. n. 344 del 4.8.2011 e s.m.i.. 3. Nel terzo anno del contratto, il Dipartimento di afferenza del ricercatore, verificato il conseguimento dell'abilitazione, avvia la procedura di cui al comma 1 proponendo i nominativi dei componenti della Commissione di valutazione. Tale proposta non è vincolante per la successiva nomina. 4. La Commissione, nominata con decreto rettorale, è composta da tre membri, scelti tra professori di prima fascia in servizio, in maggioranza esterni all'Ateneo, appartenenti allo stesso settore concorsuale oggetto dell'attività di ricerca. 5. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante e svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta; può altresì riunirsi con modalità telematica. 6. Nel caso in cui la Commissione non concluda i lavori, salvo casi di motivato impedimento, entro il termine assegnato, il Rettore nomina, sentito il Dipartimento, una nuova Commissione in sostituzione della precedente. 7. Al termine dei lavori della Commissione, le risultanze della valutazione e la relazione del ricercatore, sono trasmessi al Dipartimento interessato. 8. La proposta di chiamata del Dipartimento è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione che delibera entro il termine di scadenza del contratto, previo parere del Senato Accademico.	Articolo 19 Valutazione ai fini dell'inquadramento nel ruolo dei professori associati 1. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, nel terzo anno del contratto di tipologia B l'Università valuta il ricercatore, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'art. 16 della Legge 240/2010, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato, ai sensi dell'art. 18 della citata Legge. 2. La valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari di contratti avviene secondo i criteri e i parametri stabiliti dal D.M. n. 344 del 4.8.2011 e s.m.i.. 3. Nel terzo anno del contratto, il Dipartimento di afferenza del ricercatore, verificato il conseguimento dell'abilitazione, avvia la procedura di cui al comma 1 proponendo i nominativi dei componenti della Commissione di valutazione. Tale proposta non è vincolante per la successiva nomina. 4. La Commissione, nominata con decreto rettorale, è composta da tre membri, scelti tra professori di prima fascia in servizio, in maggioranza esterni all'Ateneo, appartenenti allo stesso settore concorsuale oggetto dell'attività di ricerca. Nella costituzione della Commissione deve essere rispettato il principio delle pari opportunità tra uomini e donne, ove possibile. 5. Non possono far parte della Commissione i docenti membri della commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale che ha valutato il candidato. 56. La Commissione individua al suo interno un Presidente ed un Segretario verbalizzante e svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta; può altresì riunirsi con modalità telematica. 67. Nel caso in cui la Commissione non concluda i lavori, salvo casi di motivato impedimento, entro il termine assegnato, il Rettore nomina, sentito il Dipartimento, una nuova Commissione in sostituzione della precedente. 78. Al termine dei lavori della Commissione, le risultanze della valutazione e la relazione del ricercatore, sono trasmessi al Dipartimento interessato. 89. La proposta di chiamata del Dipartimento è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione che delibera entro il termine di scadenza del contratto, previo parere del Senato Accademico. 910. In caso di esito positivo della valutazione e di approvazione della chiamata, il titolare del

9. In caso di esito positivo della valutazione e di approvazione della chiamata, il titolare del contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. Articolo 20 Norme transitorie e finali – Entrata in vigore 1. Per tutto quanto non esplicitamente disciplinato nel presente Regolamento si rinvia alla normativa vigente per le materie trattate. 2. Il presente Regolamento modificato è emanato con decreto del Rettore e pubblicato sul sito web dell'Università ed entra in vigore con decorrenza immediata.	contratto, alla scadenza dello stesso, è inquadrato nel ruolo dei professori associati. 11. Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione e nei limiti delle facoltà assunzionali previste per l'Ateneo, il Dipartimento, ha facoltà di proporre al Senato Accademico l'anticipazione, debitamente motivata, dell'inquadramento nel ruolo di professore associato, dopo il primo anno di contratto, previo esito positivo della procedura di valutazione. 12. Nel caso di procedure anticipate di cui al comma precedente, la valutazione comprenderà anche lo svolgimento di una prova didattica in forma orale nell'ambito del settore scientifico disciplinare di appartenenza del titolare del contratto. In questo caso, la Commissione individua gli argomenti oggetto della prova didattica, che saranno resi noti al candidato entro due giorni prima dello svolgimento della stessa. La prova didattica potrà essere effettuata anche con modalità telematiche. Articolo 20 Norme transitorie e finali – Entrata in vigore 1. Per tutto quanto non esplicitamente disciplinato nel presente Regolamento si rinvia alla normativa vigente per le materie trattate. 2. Il presente Regolamento modificato è emanato con decreto del Rettore e pubblicato sul sito web dell'Università ed entra in vigore con decorrenza immediata.

OMISSIS

OMISSIS

OMISSIS

OMISSIS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

RELAZIONE SUI RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI FORMAZIONE RICERCA E TERZA MISSIONE

ANNO 2020

PARTE I: FORMAZIONE

I.A	Quadro dell'offerta formativa dell'Ateneo	3
I.B	Accreditamento iniziale e periodico dei corsi di studio	10
I.C	Analisi degli studenti immatricolati	11
I.D	Analisi degli studenti iscritti	17
I.E	Analisi dei laureati	21
I.F	Presentazione e analisi dell'offerta di corsi di dottorato di ricerca	25
I.G	Master Universitari di I e II livello e Corsi di Perfezionamento	27
I.H	Percorsi di formazione iniziale degli insegnanti	30
I.J	Attività di formazione linguistica per italiani e stranieri	31

PARTE II: RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

II.A Dipartimenti

II.A.1	Giurisprudenza	37
II.A.2	Ingegneria e Scienze Applicate	61
II.A.3	Ingegneria Gestionale, dell'informazione e della produzione	95
II.A.4	Lettere, Filosofia, Comunicazione	131
II.A.5	Lingue, Letterature e Culture Straniere	155
II.A.6	Scienze Aziendali	185
II.A.7	Scienze Economiche	205
II.A.8	Scienze Umane e Sociali	221

II.B Centri di Ateneo

II.B.1	C.A.V. – Centro arti visive	251
II.B.2	C.C.S.E. – CisAlpino Institute for Comparative Studies in Europe	261
II.B.4	C.E.S.C. – Centro sulle dinamiche economiche, sociali e della cooperazione	271
II.B.5	C.Q.I.A. – Centro per la Qualità dell'Insegnamento e dell'Apprendimento	279
II.B.6	C.S.T. – Centro Studi sul Territorio	285
II.B.7	C.Y.F.E. – Centro di ricerca per la Nuova Imprenditorialità giovanile e familiare	297
II.B.8	I.C.C.S.A.I. – International Centre for Competitiveness Studies in Aviation	307
II.B.9	S.D.M. – Centro di Ateneo School of Management	313

II.C Scuola di Alta Formazione Dottorale: Dottorati di Ricerca 321

II.D Grafici di performance della Ricerca 331

PARTE I: FORMAZIONE

RELAZIONE DEL RETTORE CONCERNENTE I RISULTATI DELLE ATTIVITÀ' DI FORMAZIONE CONSEGUITI NEL 2020

L'eccezionalità degli eventi causati dalla pandemia Covid-19 ha richiesto l'adozione di importanti azioni contenitive che hanno richiesto la sospensione temporanea di numerose attività legate all'offerta formativa. L'Ateneo ha reagito con forza straordinaria al periodo di lockdown, attivandosi tempestivamente per l'erogazione di lezioni, esami e sessioni di laurea in modalità telematica. Si è trattato di una risposta immediata, che ha richiesto un grande sforzo di riorganizzazione dell'intera didattica. Le informazioni e i dati contenuti nei paragrafi seguenti non possono dunque essere considerati in modo disgiunto dal fenomeno della pandemia, che ha fortemente inciso sull'andamento e sulla modalità di realizzazione delle attività formative.

I.A - Quadro dell'offerta formativa dell'Ateneo

Nell'a.a. 2019/20 l'Ateneo ha istituito un nuovo corso di laurea magistrale interdipartimentale interclasse: GEOURBANISTICA. Analisi e pianificazione territoriale, urbana, ambientale e valorizzazione del paesaggio (classe LM-80 & LM-48), coerentemente con quanto previsto nel Piano strategico triennale di Ateneo 2017-19 verso "Unibg 20.20", approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 6 e 7.2.2017.

Con riferimento ai Corsi di studio già attivati, l'Ateneo ha proceduto ad una revisione degli ordinamenti didattici che ha portato alla trasformazione e ridenominazione del corso di laurea magistrale in Lingue e letterature europee e panamericane nel nuovo corso Intercultural Studies in Languages and Literatures.

L'offerta formativa dell'Università di Bergamo per l'a.a. 2019/20 si articola pertanto in 14 corsi di laurea triennale, 19 corsi di laurea magistrale, tre corsi di laurea quinquennale a ciclo unico e un corso di laurea a ciclo unico internazionalizzato in Medicine and Surgery, interateneo con l'Università Bicocca di Milano e la University of Surrey (UK), sede amministrativa Università Bicocca di Milano.

I corsi di laurea presentano 50 diversi curricula di studi. La lingua inglese è utilizzata nella didattica di cinque corsi di laurea magistrale e in quattro curricula sempre di laurea magistrale, nonché nel corso di laurea in Medicine and Surgery interateneo. Viene inoltre utilizzata in alcune discipline del corso di laurea magistrale in Filosofia e storia delle scienze naturali e umane, che offre ai propri studenti una didattica internazionalizzata grazie agli accordi di cooperazione stipulati con la University of Oxford ed il Max Planck Institute di Berlino. Inoltre, a partire dall'a.a. 2019/20, l'Ateneo ha promosso la diffusione dell'insegnamento delle discipline in lingua inglese nei corsi di laurea triennale. La proposta è stata accolta con favore da tutti i Dipartimenti, i quali hanno messo a disposizione dei propri studenti alcuni moduli all'interno dei propri piani degli studi.

In dieci corsi di laurea magistrale gli studenti possono conseguire un doppio titolo presso Atenei statunitensi, tedeschi, francesi, spagnoli, rumeni e cinesi oltre che all'Università di Bergamo.

Inoltre, l'Ateneo è sede nazionale del Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico in Giurisprudenza per la formazione degli ufficiali dell'Accademia della Guardia di Finanza.

In aggiunta a ciò, parte dall'a.a. 2019/20 in via sperimentale la proposta UniBg-Plus, un progetto didattico interdisciplinare, costituito da tre insegnamenti, di cui due a scelta libera e uno complementare e aggiuntivo (da 5 o 6 CFU), che arricchisce la formazione degli studenti con competenze trasversali, permettendo loro di avere una migliore visione delle dinamiche che caratterizzano la realtà odierna, allo scopo di sviluppare i processi decisionali e di problem-solving utili per le richieste del mondo del lavoro.

Il quadro completo dell'offerta formativa attivata nell'a.a. 2019/20 è riassunto nella tabella seguente: i corsi di laurea magistrale erogati in lingua inglese sono contrassegnati dalla dicitura (ENG), i nuovi curricula di studio sono in corsivo.

DIPARTIMENTO/SCUOLA	CORSO DI STUDIO	A.A DI ATTIVAZIONE	CLASSE	GRUPPO DISCIPLINARE
SCIENZE AZIENDALI, ECONOMICHE E METODI QUANTITATIVI	L Economia	2009/10	L-33	ECONOMICO-STATISTICO
	L Economia aziendale Curriculum: - Amministrazione, contabilità e controllo delle aziende - Direzione d'impresa - Commercio estero e mercati finanziari	2009/10	L-18	ECONOMICO-STATISTICO
	LM Economia aziendale, direzione amministrativa e professione Curriculum: - Economia aziendale, direzione amministrativa e professione (italiano) - Accounting, Accountability and Governance (ENG)	2009/10	LM-77	ECONOMICO-STATISTICO
	LM Economics and Data Analysis (ENG) Curriculum: - Economics and Data Analysis - European Master in Official Statistics	2009/10	LM-56	ECONOMICO-STATISTICO
	LM Management, finanza e International business Curriculum: - Management, Leadership e Marketing - International Business e finanza	2009/10	LM-77	ECONOMICO-STATISTICO
	LM International Management, Entrepreneurship and Finance (ENG) Curriculum: - Management, entrepreneurship, marketing and social change - Management and finance for international markets	2016/17	LM-77	ECONOMICO-STATISTICO
GIURISPRUDENZA	L Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	2009/10	L-14	GIURIDICO

	LMG Giurisprudenza (Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico)	2006/07	LMG/01	GIURIDICO
	LMG Giurisprudenza (Laurea magistrale quinquennale a ciclo unico) per allievi ufficiali della Guardia di Finanza	2014/15	LMG/01	GIURIDICO
INGEGNERIA	L Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia Curriculum: - <i>Geometra laureato</i> - <i>Generale</i>	2009/10	L-23	ARCHITETTURA
	L Ingegneria gestionale	2009/10	L-9	INGEGNERIA
	L Ingegneria informatica	2009/10	L-8	INGEGNERIA
	L Ingegneria meccanica	2009/10	L-9	INGEGNERIA
	L Ingegneria delle tecnologie per la salute	2015/16	L-9	INGEGNERIA
	LM Ingegneria delle costruzioni edili Curriculum: - Progetto e recupero delle costruzioni - Gestione dell'impresa e delle costruzioni edili	2010/11	LM-24	ARCHITETTURA
	LM Ingegneria gestionale Curriculum: - Business and Technology Management (ENG) - Generale - Tecnologie e materiali innovativi per l'industria tessile	2010/11	LM-31	INGEGNERIA
	LM Engineering and Management for Health (ENG)	2018/19	LM-31	INGEGNERIA
	LM Ingegneria informatica	2010/11	LM-32	INGEGNERIA

	LM Ingegneria meccanica Curriculum: - <i>Smart Technology Engineering</i> - <i>Generale</i>	2010/11	LM-33	INGEGNERIA
LINGUE, LETTERATURE E CULTURE STRANIERE	L Lingue e letterature straniere moderne Curriculum: - Turismo culturale - Linguistico-letterario - Lingue e culture orientali - Processi interculturali	2009/10	L-11	LINGUISTICO
	LM Intercultural Studies in Languages and Literatures (già Lingue e letterature europee e panamericane)	2009/10	LM-37	LINGUISTICO
	LM Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale Curriculum: - Cooperazione interculturale - Comunicazione internazionale	2009/10	LM-38	LINGUISTICO
	LM Planning and Management of Tourism Systems (ENG)	2009/10	LM-49	POLITICO-SOCIALE
SCIENZE UMANE E SOCIALI	L Scienze dell'educazione Curriculum: - Educatore nei servizi sociali e di comunità - Educatore nei servizi per la prima infanzia - Educatore nei servizi per gli anziani - Educatore nei servizi per il lavoro - Educatore nei servizi per le attività motorie e sportive	2009/10	L-19	INSEGNAMENTO
	L Scienze psicologiche	2009/10	L-24	PSICOLOGICO
	L magistrale quinquennale a ciclo unico in Scienze della formazione primaria	2016/17	LM-85 bis	INSEGNAMENTO

	LM Scienze pedagogiche	2009/10	LM-85	INSEGNAMENTO
	LM Psicologia clinica: Curriculum: - Psicologia clinica - Clinical Psychology for Individuals, Families and Organizations (ENG) - <i>Psicologia della salute nei contesti sociali</i>	2009/10	LM-51	PSICOLOGICO
LETTERE, FILOSOFIA, COMUNICAZIONE	L Lettere Curriculum: - Letterario - Moda, arte, design, cultura visiva	2009/10	L-10	LETTERARIO
	L Filosofia	2011/12	L-5	LETTERARIO
	L Scienze della Comunicazione Curriculum: - Impresa e società - Media e cultura - Innovazione e mutamento sociale	2010/11	L-20	POLITICO-SOCIALE
	LM Comunicazione, informazione, editoria Curriculum: - Editoria e comunicazione visiva e digitale - Comunicazione per le imprese, gli enti e le politiche pubbliche - <i>Informazione e giornalismo</i>	2010/11	LM-19	POLITICO-SOCIALE
	LM Culture moderne comparate Curriculum: - <i>Didattico storico-filologico</i> - <i>Culture letterarie artistico-visive</i>	2009/10	LM-14	LETTERARIO

	LM Filosofia e storia delle scienze naturali e umane Curriculum: - Filosofia e storia delle scienze naturali - Filosofia e storia delle scienze umane - Filosofia analitica - Filosofia ermeneutica	2018/19	LM-78	LETTERARIO
INTERDIPARTIMENTALI	LM Diritti dell'uomo, delle migrazioni e della cooperazione internazionale (GIURISPRUDENZA in collaborazione con SCIENZE AZIENDALI, ECONOMICHE E METODI QUANTITATIVI e LETTERE, FILOSOFIA, COMUNICAZIONE)	2009/10	LM-81	POLITICO-SOCIALE
	LM interclasse GEOURBANISTICA. Analisi e pianificazione territoriale, urbana, ambientale e valorizzazione del paesaggio (LINGUE, LETTERATURE E CULTURE STRANIERE in collaborazione con INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE e LETTERE, FILOSOFIA, COMUNICAZIONE) Curriculum: - Protezione dell'ambiente e valorizzazione del paesaggio - Rigenerazione urbana e recupero delle periferie	2019/20	LM-80 & LM-48	GEO-BIOLOGICO (ISCRITTI CLASSE LM-80), ARCHITETTURA (ISCRITTI CLASSE LM-48)

I.B - Accredитamento iniziale e periodico dei corsi di studio

Dall'a.a. 2019/20 è entrato in vigore il DM 6/2019 "Decreto Autovalutazione, Valutazione, Accredитamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio". Il Senato Accademico, nella seduta del 8.7.2019, ha preso atto del monitoraggio effettuato dal Presidio della Qualità sul possesso dei requisiti di docenza per tutti i Corsi di studio da offrire nell'a.a. 2019/20, con particolare riferimento all'utilizzo di docenti a contratto come docenti di riferimento, motivato dall'elevato numero di iscrizioni previste per alcuni CdS.

Ai fini dell'accREDITamento iniziale e periodico dei corsi di studio il Presidio della Qualità ha assicurato il necessario coordinamento del processo di assicurazione della qualità della didattica e della ricerca sottoposto a valutazione interna da parte del Nucleo di Valutazione, che presenta i risultati di tale attività con la Relazione Annuale da trasmettere all'ANVUR e al MIUR entro il 30 aprile dell'anno successivo.

Al fine della costruzione del sistema di Assicurazione della Qualità dei Corsi di studio vengono predisposte annualmente, entro le scadenze previste dal sistema AVA, le Schede Uniche Annuali dei Corsi di studio (SUA-CdS), le Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) e i Rapporti di Riesame ciclici, quando richiesti, così come la relazione annuale a cura delle Commissioni paritetiche docenti-studenti.

L'accREDITamento periodico della sede e dei Corsi di studio è subordinato alla positiva valutazione esterna in loco a cura dell'ANVUR, per il tramite delle CEV (Commissioni di Esperti Valutatori). A novembre 2018 il nostro Ateneo ha ricevuto la visita di accREDITamento periodico che ha riguardato nello specifico due Dipartimenti (Scienze umane e sociali e Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione) e 4 Corsi di studio (Corso di laurea triennale in Scienze dell'educazione, corso di laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza, corsi di laurea magistrale in Lingue e letterature europee e panamericane e in Ingegneria gestionale). In data 21.11.2019 l'Ateneo ha ricevuto la Relazione Finale della CEV con giudizio B - Pienamente Soddisfacente (6.59), a cui è seguita in data 19.6.2020 l'emanazione del DM di accREDITamento periodico, avente durata massima di 5 anni accademici (aa.aa. 2019/2020 - 2023/2024). Nel corso del 2020 il Presidio della Qualità ha preso in carico le raccomandazioni enunciate dalla CEV nell'ambito del previsto follow-up, promuovendo con la Direzione generale un'azione di coordinamento e guida convocando ciclicamente la "Conferenze dei servizi" e aggiornando il Nucleo di Valutazione circa lo stato di avanzamento delle azioni migliorative intraprese.

Premessa alle analisi sugli studenti

In questa relazione vengono utilizzati, relativamente a immatricolati e iscritti, i dati estratti al 12 aprile 2021 dall'Anagrafe Nazionale Studenti (ANS), mentre per quanto riguarda i laureati la fonte è il Sistema Segreteria Studenti Esse3 con dati parziali, non essendo ancora terminate tutte le sessioni di laurea straordinarie, estratti il 14 aprile 2021.

Sono considerati immatricolati coloro che, nell'anno accademico di riferimento, si iscrivono per la prima volta nella loro vita ad un corso di studi in una delle Università italiane.

Nelle tabelle i tipi di corso sono indicati con i seguenti codici:

- L = Corso di laurea triennale ex D.M. 270/2004
- LM5 = Corso di laurea magistrale a ciclo unico quinquennale ex D.M. 270/2004
- LM = Corso di laurea magistrale ex D.M. 270/2004
- L509 = Corso di laurea triennale ex D.M. 509/1999 (a esaurimento)
- LS = Corso di laurea specialistica ex D.M. 509/1999 (a esaurimento)
- CDL = Corso di Laurea vecchio ordinamento (a esaurimento)

I.C - Analisi degli studenti immatricolati

Come mostrato nella Tab. 1, in base alla definizione ministeriale gli immatricolati all'Università degli Studi di Bergamo nell'a.a. 2019/20 sono stati complessivamente 5.407, con un incremento del 26% rispetto all'a.a. precedente.

Tab. 1 - Immatricolati puri (*) a.a. 2019-2020

Dipartimento - Corso di laurea	Immatricolati	Variazione rispetto al 2018-2019	
		Assoluta	Percentuale
Dipartimento di Giurisprudenza	274	46	20,2%
L Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	99	2	2,1%
LM5 Giurisprudenza	151	46	43,8%
LM5 Giurisprudenza GdF	24	-2	-7,7%
Dipartimenti di Ingegneria	972	253	35,2%
L Ingegneria delle tecnologie per la salute	199	77	63,1%
L Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	65	18	38,3%
L Ingegneria gestionale	262	37	16,4%
L Ingegneria informatica	163	25	18,1%
L Ingegneria meccanica	283	96	51,3%
Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione	764	50	7,0%
L Filosofia	60	12	25,0%
L Lettere	143	-21	-12,8%
L Scienze della comunicazione	561	59	11,8%
Dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere	674	25	3,9%
L Lingue e letterature straniere moderne	674	25	3,9%

Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi	1.236	216	21,2%
L Economia	251	-107	-29,9%
L Economia aziendale	985	323	48,8%
Dipartimento di Scienze umane e sociali	1.487	525	54,6%
L Scienze dell'educazione	1.204	546	83,0%
L Scienze psicologiche	237	22	10,2%
LM5 Scienze della formazione primaria	46	-43	-48,3%
Totale complessivo	5.407	1.115	26,0%

(*) Studenti che per la prima volta nella loro vita si immatricolano in un Ateneo italiano. Possono esserci quindi immatricolati puri solo nei corsi di primo livello, a cui si accede con diploma di scuola media superiore.

Fonte: Cruscotto ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) - Estrazione dati 12 aprile 2021

Nella Tab. 2 gli immatricolati vengono analizzati nel contesto italiano, suddivisi per gruppo disciplinare (sono stati presi in considerazione solo i gruppi disciplinari relativi a corsi attivati nel nostro Ateneo). Nell'a.a. 2019/20 il gruppo disciplinare in cui il nostro Ateneo è più rappresentativo a livello degli atenei lombardi statali si conferma essere quello dell'insegnamento, seguito da quello psicologico.

I dati complessivi, se confrontati con quelli relativi all'a.a. 2018/19, mostrano che il peso della nostra Università è in costante aumento, con particolare riguardo al contesto degli Atenei lombardi statali (dal 15,1% al 17,5%).

Tab. 2 - Immatricolati puri (*) a.a. 2019-2020 nel contesto italiano

Gruppo Disciplinare	Immatricolati	Peso UniBG
Architettura		
Università degli Studi di Bergamo	65	
Atenei lombardi statali	2.133	3,0%
Atenei lombardi	2.133	3,0%
Atenei italiani	8.375	0,8%
Economico-Statistico		
Università degli Studi di Bergamo	1.236	
Atenei lombardi statali	4.828	25,6%
Atenei lombardi	10.381	11,9%
Atenei italiani	46.889	2,6%
Giuridico		
Università degli Studi di Bergamo	274	
Atenei lombardi statali	2.947	9,3%
Atenei lombardi	4.191	6,5%
Atenei italiani	21.221	1,3%
Ingegneria		
Università degli Studi di Bergamo	907	

Atenei lombardi statali	8.732	10,4%
Atenei lombardi	9.353	9,7%
Atenei italiani	45.682	2,0%

Insegnamento

Università degli Studi di Bergamo	1.250	
Atenei lombardi statali	1.818	68,8%
Atenei lombardi	2.973	42,0%
Atenei italiani	15.735	7,9%

Letterario

Università degli Studi di Bergamo	203	
Atenei lombardi statali	2.810	7,2%
Atenei lombardi	3.652	5,6%
Atenei italiani	22.101	0,9%

Linguistico

Università degli Studi di Bergamo	674	
Atenei lombardi statali	3.154	21,4%
Atenei lombardi	4.663	14,5%
Atenei italiani	21.334	3,2%

Politico-Sociale

Università degli Studi di Bergamo	561	
Atenei lombardi statali	3.732	15,0%
Atenei lombardi	6.343	8,8%
Atenei italiani	32.166	1,7%

Psicologico

Università degli Studi di Bergamo	237	
Atenei lombardi statali	711	33,3%
Atenei lombardi	1.677	14,1%
Atenei italiani	9.558	2,5%

Università degli Studi di Bergamo	5.407	
Atenei lombardi statali	30.865	17,5%
Atenei lombardi	45.366	11,9%
Atenei italiani	223.061	2,4%

(*) Studenti che per la prima volta nella loro vita si immatricolano in un Ateneo italiano. Possono esserci quindi immatricolati puri solo nei corsi di primo livello, a cui si accede con diploma di scuola media superiore.

Vengono considerati solo i Gruppi Disciplinari presenti in UniBg

Nella Tab. 3 vengono presentati gli iscritti in corso al primo anno a corsi di laurea magistrale nell'a.a. 2019/20; in questo caso a livello di Ateneo si registra un costante aumento negli anni (+11,4% rispetto all'a.a. 2018/19, che aveva registrato +22,9% rispetto all'a.a. 2017/18). Permangono andamenti molto diversi se si focalizza l'attenzione sui singoli corsi di laurea magistrale, anche all'interno del medesimo Dipartimento.

Tab. 3 - Iscritti in corso al primo anno di corsi laurea magistrale a.a. 2019-2020

Dipartimento - Corso di laurea	Iscritti 1° anno	Variazione rispetto al 2018-2019	
		Assoluta	Percentuale
Dipartimento di Giurisprudenza	64	0	16,7%
LM Diritti dell'uomo, delle migrazioni e della cooperazione internazionale	64	0	0,0%
Dipartimenti di Ingegneria	347	45	14,9%
LM Engineering and management for health	28	0	0,0%
LM Ingegneria delle costruzioni edili	29	3	11,5%
LM Ingegneria gestionale	153	40	35,4%
LM Ingegneria informatica	39	3	8,3%
LM Ingegneria meccanica	98	-1	-1,0%
Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione	207	48	30,2%
LM Comunicazione, informazione, editoria	90	33	57,9%
LM Culture moderne comparate	84	14	20,0%
LM Filosofia e storia delle scienze naturali e umane	33	1	3,1%
Dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere	340	70	25,9%
LM Intercultural studies in languages and literatures ¹	79	17	27,4%
LM Geourbanistica. Analisi e Pianificazione Territoriale, Urbana, Ambientale e Valorizzazione del Paesaggio ²	28	28	-
LM Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale	152	21	16,0%
LM Planning and management of tourism systems	81	4	5,2%
Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi	554	78	16,4%
LM Economia aziendale, direzione amministrativa e professione	183	2	1,1%
LM Economics and data analysis	44	11	33,3%
LM International management, entrepreneurship and finance	150	23	18,1%
LM Management, finanza e international business	177	42	31,1%
Dipartimento di Scienze umane e sociali	420	-44	-9,5%
LM Psicologia clinica	208	-4	-1,9%
LM Scienze pedagogiche	212	-40	-15,9%
Totale complessivo	1.932	197	11,4%

¹ Nuova versione in inglese del precedente corso Lingue e letterature europee e panamericane

² Corso di studio di nuova attivazione nell'a.a. 2019-2020

Fonte: Cruscotto ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) - Estrazione dati 12 aprile 2021

Nella Tab. 4 gli iscritti in corso al primo anno a corsi di laurea magistrale nell'a.a. 2019/20 vengono analizzati nel contesto italiano, suddivisi per gruppo disciplinare (sono stati presi in considerazione solo i gruppi disciplinari relativi a corsi attivati nel nostro Ateneo). La maggiore rappresentatività a livello degli atenei statali lombardi si continua a riscontrare, anche per le lauree magistrali, nel gruppo disciplinare dell'insegnamento. I gruppi disciplinari economico-statistico, psicologico e linguistico si attestano su percentuali simili (circa un quarto degli iscritti ad atenei lombardi statali).

Nel caso dei corsi di laurea magistrale il peso della nostra Università è rimasto pressoché invariato rispetto all'a.a. precedente per tutte e tre le dimensioni di confronto.

**Tab. 4 - Iscritti in corso al primo anno di corsi di laurea magistrale
a.a. 2019-2020 nel contesto italiano**

Gruppo Disciplinare	Iscritti 1° anno	Peso UniBG
Architettura		
Università degli Studi di Bergamo	50	
Atenei lombardi statali	2.612	1,9%
Atenei lombardi	2.612	1,9%
Atenei italiani	5.840	0,9%
Economico-Statistico		
Università degli Studi di Bergamo	554	
Atenei lombardi statali	2.330	23,8%
Atenei lombardi	7.043	7,9%
Atenei italiani	28.436	1,9%
Ingegneria		
Università degli Studi di Bergamo	318	
Atenei lombardi statali	6.354	5,0%
Atenei lombardi	6.696	4,7%
Atenei italiani	28.340	1,1%
Insegnamento		
Università degli Studi di Bergamo	212	
Atenei lombardi statali	615	34,5%
Atenei lombardi	1.025	20,7%
Atenei italiani	7.302	2,9%
Letterario		
Università degli Studi di Bergamo	117	
Atenei lombardi statali	1.371	8,5%
Atenei lombardi	2.184	5,4%
Atenei italiani	13.519	0,9%
Linguistico		
Università degli Studi di Bergamo	231	

Atenei lombardi statali	1.057	21,9%
Atenei lombardi	1.879	12,3%
Atenei italiani	9.442	2,4%

Politico-Sociale

Università degli Studi di Bergamo	235	
Atenei lombardi statali	2.136	11,0%
Atenei lombardi	3.308	7,1%
Atenei italiani	15.999	1,5%

Psicologico

Università degli Studi di Bergamo	208	
Atenei lombardi statali	890	23,4%
Atenei lombardi	1.634	12,7%
Atenei italiani	9.039	2,3%
Università degli Studi di Bergamo	1.925	
Atenei lombardi statali	17.365	11,1%
Atenei lombardi	26.381	7,3%
Atenei italiani	117.917	1,6%

Vengono considerati solo i Gruppi Disciplinari presenti in UniBg

Fonte: Cruscotto ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) - Estrazione dati 12 aprile 2021

I.D - Analisi degli studenti iscritti

Gli studenti iscritti totali sono aumentati costantemente nell'ultimo quinquennio, passando dai 15.544 dell'a.a. 2014/15 ai 22.905 dell'a.a. 2019/20 (erano 20.225 nell'a.a. 2018/19).

La Tab. 5 mostra inoltre come gli studenti in corso siano in media l'80,4% del totale, dato in miglioramento rispetto al precedente anno accademico, con una percentuale di studenti in corso attestatasi al 78,3%. Le performance medie di tutti i Dipartimenti sono migliorate rispetto ai dati dell'a.a precedente, con la sola eccezione del Dipartimento di Giurisprudenza che registra un lieve calo (dal 74,6% di studenti in corso al 74,3%).

Tab. 5 - Iscritti (*) totali e in corso a.a. 2019-2020

Dipartimento - Corso di Laurea	Iscritti	Di cui in corso	
		num	%
Dipartimento di Giurisprudenza	1.682	1.249	74,3%
L Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	314	301	95,9%
L Operatore giuridico d'impresa	89	3	3,4%
LM5 Giurisprudenza	806	520	64,5%
LM5 Giurisprudenza GdF	307	307	100,0%
LM Diritti dell'uomo, delle migrazioni e della cooperazione internazionale	117	117	100,0%
LM Diritti dell'uomo ed etica della cooperazione internazionale	32	1	3,1%
L509 Operatore giuridico d'impresa	15	0	0,0%
LS Giurisprudenza	2	0	0,0%
Dipartimenti di Ingegneria	3.739	2.825	75,6%
L Ingegneria delle tecnologie per la salute	557	436	78,3%
L Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	141	137	97,2%
L Ingegneria edile	84	0	0,0%
L Ingegneria gestionale	762	610	80,1%
L Ingegneria informatica	518	387	74,7%
L Ingegneria meccanica	831	624	75,1%
LM Engineering and management for health	56	56	100,0%
LM Ingegneria delle costruzioni edili	67	52	77,6%
LM Ingegneria edile	23	0	0,0%
LM Ingegneria gestionale	310	263	84,8%
LM Ingegneria informatica	105	77	73,3%
LM Ingegneria meccanica	241	183	75,9%
L509 Ingegneria edile	14	0	0,0%
L509 Ingegneria gestionale	8	0	0,0%
L509 Ingegneria informatica	6	0	0,0%
L509 Ingegneria meccanica	8	0	0,0%
L509 Ingegneria tessile	1	0	0,0%
LS Ingegneria edile	2	0	0,0%
LS Ingegneria gestionale	1	0	0,0%
LS Ingegneria informatica	1	0	0,0%
LS Ingegneria meccanica	3	0	0,0%

Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione	3.097	2.547	82,2%
L Filosofia	245	207	84,5%
L Lettere	641	514	80,2%
L Scienze della comunicazione	1.718	1.468	85,4%
LM Comunicazione, informazione, editoria	170	141	82,9%
LM Culture moderne comparate	219	158	72,1%
LM Filosofia e storia delle scienze naturali e umane	66	59	89,4%
L509 Comunicazione di massa pubblica e istituzionale	7	0	0,0%
L509 Comunicazione interculturale per la cooperazione e l'impresa	9	0	0,0%
L509 Lettere	15	0	0,0%
L509 Scienze della comunicazione	2	0	0,0%
LS Comunicazione ed editoria multimediale	3	0	0,0%
LS Culture moderne comparate	2	0	0,0%
Dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere	3.190	2.439	76,5%
L Lingue e letterature straniere moderne	2.428	1.838	75,7%
LM Geourbanistica. Analisi e Pianificazione Territoriale, Urbana, Ambientale e Valorizzazione del Paesaggio	28	28	100,0%
LM Intercultural Studies in Languages And Literatures	78	78	100,0%
LM Lingue e letterature europee e panamericane	112	65	58,0%
LM Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale	353	276	78,2%
LM Planning and management of tourism systems	164	154	93,9%
LM Progettazione e gestione dei sistemi turistici	8	0	0,0%
L509 Lingue e letterature straniere	17	0	0,0%
LS Lingue e letterature europee e panamericane	1	0	0,0%
LS Lingue straniere per la comunicazione internazionale	1	0	0,0%
Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi	4.964	4.088	82,4%
L Economia	776	710	91,5%
L Economia aziendale	2.951	2.376	80,5%
LM Economia aziendale, direzione amministrativa e professione	443	350	79,0%
LM Economics and data analysis	74	74	100,0%
LM Economics and global markets	6	1	16,7%
LM International management, entrepreneurship and finance	309	281	90,9%
LM Management, finanza e international business	355	296	83,4%
L509 Commercio estero	10	0	0,0%
L509 Economia e amministrazione delle imprese	29	0	0,0%
L509 Economia e commercio	6	0	0,0%
L509 Statistica e informatica per la gestione delle imprese	2	0	0,0%
LS Economia aziendale e direzione delle aziende	3	0	0,0%
Dipartimento di Scienze umane e sociali	6.233	5.278	84,7%
L Scienze dell'educazione	3.514	2.984	84,9%
L Scienze psicologiche	1.028	892	86,8%
LM5 Scienze della formazione primaria	547	541	98,9%
LM Psicologia clinica	531	425	80,0%
LM Scienze pedagogiche	546	436	79,9%
L509 Scienze e tecniche psicologiche delle relazioni interpersonali e delle organizzazioni sociali	20	0	0,0%

L509 Scienze dell'educazione	46	0	0,0%
LS Consulenza pedagogica e ricerca educativa	1	0	0,0%
Totale complessivo	22.905	18.426	80,4%

(*) Sono esclusi gli studenti dei corsi del vecchio ordinamento, non censiti dall'ANS

Tutti i corsi ex D.M. 509/1999 sono a esaurimento

Fonte: Cruscotto ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) - Estrazione dati 12 aprile 2021

Nella Tab. 6 sono riportati i dati degli iscritti nel contesto italiano, suddivisi per gruppo disciplinare (sono stati presi in considerazione solo i gruppi disciplinari relativi a corsi attivati nel nostro Ateneo). Per quanto riguarda il dato degli iscritti in corso, il nostro Ateneo si colloca ancora favorevolmente rispetto al complesso degli atenei italiani, anche a livello di ciascun gruppo disciplinare, con la sola eccezione del gruppo Architettura che, però, registra un cospicuo miglioramento della propria performance rispetto all'a.a. precedente (+7,2%). Il confronto con gli altri atenei lombardi statali, a livello complessivo di Ateneo, restituisce una performance migliore rispetto all'a.a. precedente; anche osservando i diversi gruppi disciplinari la percentuale di iscritti in corso è più elevata presso il nostro Ateneo in quasi tutti i gruppi, con l'eccezione di ingegneria (di poco inferiore), linguistico e architettura, quest'ultimo con uno scostamento sempre molto significativo.

Tab. 6 - Iscritti (*) totali e in corso a.a. 2019-2020 nel contesto italiano

Gruppo disciplinare	Iscritti	Di cui in corso num	%
Architettura			
Università degli Studi di Bergamo	352	210	59,7%
Atenei lombardi statali	14.897	12.109	81,3%
Atenei lombardi	14.897	12.109	81,3%
Atenei italiani	61.159	42.799	70,0%
Economico-Statistico			
Università degli Studi di Bergamo	4.964	4.088	82,4%
Atenei lombardi statali	22.873	17.994	78,7%
Atenei lombardi	52.121	44.459	85,3%
Atenei italiani	251.662	199.135	79,1%
Giuridico			
Università degli Studi di Bergamo	1.533	1.131	73,8%
Atenei lombardi statali	15.685	11.503	73,3%
Atenei lombardi	23.049	17.575	76,3%
Atenei italiani	144.479	100.628	69,6%
Ingegneria			
Università degli Studi di Bergamo	3.408	2.636	77,3%
Atenei lombardi statali	45.669	35.425	77,6%

Atenei lombardi	49.786	38.954	78,2%
Atenei italiani	253.026	179.587	71,0%

Insegnamento

Università degli Studi di Bergamo	4.654	3.961	85,1%
Atenei lombardi statali	10.278	8.235	80,1%
Atenei lombardi	17.104	14.316	83,7%
Atenei italiani	106.953	87.911	82,2%

Letterario

Università degli Studi di Bergamo	1.188	938	79,0%
Atenei lombardi statali	14.312	10.488	73,3%
Atenei lombardi	19.411	14.986	77,2%
Atenei italiani	130.996	94.006	71,8%

Linguistico

Università degli Studi di Bergamo	2.990	2.257	75,5%
Atenei lombardi statali	12.149	9.407	77,4%
Atenei lombardi	19.570	15.921	81,4%
Atenei italiani	109.095	80.914	74,2%

Politico-Sociale

Università degli Studi di Bergamo	2.230	1.881	84,3%
Atenei lombardi statali	19.044	15.236	80,0%
Atenei lombardi	30.678	25.657	83,6%
Atenei italiani	170.254	131.159	77,0%

Psicologico

Università degli Studi di Bergamo	1.579	1.317	83,4%
Atenei lombardi statali	5.494	4.453	81,1%
Atenei lombardi	11.424	9.716	85,0%
Atenei italiani	69.108	54.018	78,2%

Università degli Studi di Bergamo	22.898	18.419	80,4%
Atenei lombardi statali	160.401	124.850	77,8%
Atenei lombardi	238.040	193.693	81,4%
Atenei italiani	1.296.732	970.157	74,8%

(*) Sono esclusi gli studenti dei corsi vecchio ordinamento, non censiti dall'ANS

Vengono considerati solo i Gruppi Disciplinari presenti in UniBg

Fonte: Cruscotto ANS (Anagrafe Nazionale Studenti) - Estrazione dati 12 aprile 2021

Per l'approfondimento dell'analisi sull'avanzamento di carriera degli studenti si rinvia alle elaborazioni dettagliate per corso di studio predisposte ai fini della compilazione delle Schede SUA-CdS (Quadro C1) nell'ambito del processo AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica e Accreditamento).

I.E - Analisi dei laureati

Nella Tab. 7 vengono riportati i dati relativi agli studenti che si sono laureati nell'anno accademico 2019/20 (parziali, estratti alla data del 14 aprile 2021), indicando anche numero e percentuale di quelli che hanno ottenuto un voto di laurea maggiore o uguale a 100/110. Rispetto all'a.a. precedente si rileva un numero assoluto di laureati leggermente inferiore (da 3.794 dell'a.a. 2018/19 a 3.628 dell'a.a. 2019/20), mentre la percentuale di laureati con voto di laurea maggiore o uguale a 100/110 è in leggera crescita (dal 52% al 54%). Si sottolinea tuttavia che si tratta, per entrambi gli anni, di dati parziali, nonché rilevati in date differenti (l'estrazione relativa allo scorso anno era stata effettuata il 18 maggio 2020). È necessario inoltre tenere conto che per tali annualità è stata disposta dalla normativa nazionale la proroga dell'a.a. al 15 giugno per il conseguimento del titolo accademico (per l'a.a. 2019/20 cfr. Legge 26/02/2021 n. 21).

Tab. 7 - Laureati a.a. 2019-2020

Dipartimento - Corso di studio	Totale laureati	di cui con voto di laurea maggiore o uguale a 100	
Dipartimento di Giurisprudenza	179	135	75,4%
L Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	13	6	46,2%
L Operatore giuridico d'impresa	18	1	5,6%
LM5 Giurisprudenza	70	54	77,1%
LM5 Giurisprudenza GdF	58	57	98,3%
LM Diritti dell'uomo ed etica della cooperazione internazionale	7	5	71,4%
LM Diritti dell'uomo, delle migrazioni e della cooperazione internazionale	12	12	100,0%
L509 Operatore giuridico d'impresa	1	0	0,0%
Dipartimenti di Ingegneria	591	261	44,2%
L Ingegneria delle tecnologie per la salute	71	10	14,1%
L Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	9	5	55,6%
L Ingegneria edile	18	0	0,0%
L Ingegneria gestionale	96	15	15,6%
L Ingegneria informatica	58	8	13,8%
L Ingegneria meccanica	91	11	12,1%
LM Engineering and management for health	23	23	100,0%
LM Ingegneria delle costruzioni edili	15	14	93,3%
LM Ingegneria edile	5	3	60,0%
LM Ingegneria gestionale	105	81	77,1%
LM Ingegneria informatica	30	25	83,3%
LM Ingegneria meccanica	68	66	97,1%
L509 Ingegneria edile	1	0	0,0%
L509 Ingegneria meccanica	1	0	0,0%
Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione	316	215	68,0%
L Filosofia	26	24	92,3%

L Lettere	71	59	83,1%
L Scienze della comunicazione	157	78	49,7%
LM Comunicazione, informazione, editoria	25	23	92,0%
LM Culture moderne comparate	30	27	90,0%
LM Filosofia e storia delle scienze naturali e umane	3	3	100,0%
L509 Comunicazione di massa pubblica e istituzionale	1	0	0,0%
L509 Comunicazione interculturale per la cooperazione e l'impresa	3	1	33,3%
Dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere	635	383	60,3%
L Lingue e letterature straniere moderne	435	220	50,6%
LM Lingue e letterature europee e panamericane	48	43	89,6%
LM Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale	93	67	72,0%
LM Planning and management of tourism systems	55	51	92,7%
LM Progettazione e gestione dei sistemi turistici	2	0	0,0%
L509 Lingue e letterature straniere	1	1	100,0%
CDL Lingue e letterature straniere	1	1	100,0%
Dipartimento di Scienze aziendali	746	315	42,2%
L Economia aziendale	460	76	16,5%
LM Business administration, professional and managerial accounting	20	16	80,0%
LM Economia aziendale, direzione amministrativa e professione	83	67	80,7%
LM International management, entrepreneurship and finance	89	83	93,3%
LM Management, finanza e international business	89	73	82,0%
L509 Commercio estero	1	0	0,0%
L509 Economia e amministrazione delle imprese	4	0	0,0%
Dipartimento di Scienze economiche	104	46	44,2%
L Economia	93	37	39,8%
LM Economics and data analysis	9	8	88,9%
LM Economics and global markets	1	1	100,0%
L509 Economia e commercio	1	0	0,0%
Dipartimento di Scienze umane e sociali	1.057	616	58,3%
L Scienze dell'educazione	593	259	43,7%
L Scienze psicologiche	238	168	70,6%
LM Psicologia clinica	134	115	85,8%
LM Scienze pedagogiche	85	72	84,7%
L509 Scienze dell'educazione	5	1	20,0%
L509 Scienze e tecniche psicologiche delle relazioni interpersonali e delle organizzazioni sociali	2	1	50,0%
Totale complessivo	3.628	1.971	54%

Tutti i corsi ex D.M. 509/1999 e vecchio ordinamento sono a esaurimento

N.B. I dati sono parziali in quanto al momento dell'estrazione non sono ancora terminate tutte le sessioni di laurea straordinarie dell'anno accademico

Fonte: database Segreteria studenti - Estrazione dati 14 aprile 2021

Nelle Tab. 8 e 9, separatamente per lauree triennali o a ciclo unico e lauree magistrali e limitatamente ai corsi ex D.M. 270/04, vengono riportati gli studenti che si sono laureati nei tempi previsti dal corso di studi, tenuto conto dell'anno accademico di inizio carriera, di eventuali abbreviazioni, di eventuali iscrizioni part-time. Si tratta in entrambi i casi di dati parziali.

Tab. 8 - Laureati a.a. 2019-2020 — Corsi di laurea triennale e ciclo unico D.M. 270
Percentuale di laureati nei tempi previsti ^(*)

Corso di laurea	Laureati totali	Laureati nei tempi	%
L Diritto per l'impresa nazionale e internazionale	13	12	92%
L Economia	93	77	83%
L Economia aziendale	460	265	58%
L Filosofia	26	19	73%
L Ingegneria delle tecnologie per la salute	71	33	46%
L Ingegneria delle tecnologie per l'edilizia	9	9	100 %
L Ingegneria edile	18	0	0%
L Ingegneria gestionale	96	54	56%
L Ingegneria informatica	58	30	52%
L Ingegneria meccanica	91	43	47%
L Lettere	71	49	69%
L Lingue e letterature straniere moderne	435	228	52%
L Operatore giuridico d'impresa	18	0	0%
L Scienze della comunicazione	157	94	60%
L Scienze dell'educazione	593	418	70%
L Scienze psicologiche	238	202	85%
LM5 Giurisprudenza	70	23	33%
LM5 Giurisprudenza GdF	58	58	100 %
Totale complessivo	2.575	1.614	63%

^(*) Tenuto conto dell'anno accademico di inizio carriera, di eventuali abbreviazioni, di eventuali iscrizioni part-time

N.B. I dati sono parziali in quanto al momento dell'estrazione non sono ancora terminate tutte le sessioni di laurea straordinarie dell'anno accademico

Fonte: database Segreteria studenti - Estrazione dati 14 aprile 2021

Tab. 9 - Laureati a.a. 2019-2020 — Corsi di laurea magistrale D.M. 270
Percentuale di laureati nei tempi previsti ^(*)

Corso di laurea	Laureati totali	Laureati nei tempi	%
LM Business administration, professional and managerial accounting	20	14	70%
LM Comunicazione, informazione, editoria	25	17	68%
LM Culture moderne comparate	30	20	67%
LM Diritti dell'uomo ed etica della cooperazione internazionale	7	0	0%
LM Diritti dell'uomo, delle migrazioni e della cooperazione internazionale	12	12	100%
LM Economia aziendale, direzione amministrativa e professione	83	64	77%
LM Economics and data analysis	9	9	100%
LM Economics and global markets	1	0	0%
LM Engineering and management for health	23	23	100%
LM Filosofia e storia delle scienze naturali e umane	3	1	33%
LM Ingegneria delle costruzioni edili	15	9	60%
LM Ingegneria edile	5	0	0%
LM Ingegneria gestionale	105	79	75%
LM Ingegneria informatica	30	19	63%
LM Ingegneria meccanica	68	38	56%
LM International management, entrepreneurship and finance	89	74	83%
LM Lingue e letterature europee e panamericane	48	24	50%
LM Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale	93	57	61%
LM Management, finanza e international business	89	73	82%
LM Planning and management of tourism systems	55	48	87%
LM Progettazione e gestione dei sistemi turistici	2	0	0%
LM Psicologia clinica	134	90	67%
LM Scienze pedagogiche	85	60	71%
Totale complessivo	1.031	731	71%

^(*) Tenuto conto dell'anno accademico di inizio carriera, di eventuali abbreviazioni, di eventuali iscrizioni part-time

N.B. I dati sono parziali in quanto al momento dell'estrazione non sono ancora terminate tutte le sessioni di laurea straordinarie dell'anno accademico

Fonte: database Segreteria studenti - Estrazione dati 14 aprile 2021

I.F Presentazione e analisi dell'offerta di corsi di dottorato di ricerca

Dottorati di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Bergamo

Nel 2020 si sono svolti i seguenti Corsi di Dottorato relativi al XXXIV ciclo, avviati il 1.10.2018:

- Accreditati dal MIUR per i cicli dal XXX al XXXIV,
 - Formazione della persona e mercato del lavoro
 - Ingegneria e scienze applicate
- Accreditati dal MIUR per i cicli dal XXXIII al XXXVII
 - Applied economics and management (AEM)
 - Economia e diritto dell'impresa (Business & law)
 - Studi umanistici transculturali
 - Technology, innovation and management (TIM)

L'offerta complessiva dei corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Ateneo di Bergamo nell'a.a. 2019/20 è perciò riassunta nella tabella seguente:

Titolo dottorato	Posti banditi	Iscritti	Borse assegnate	Ciclo di istituzione
Ingegneria e Scienze applicate (ISA)	15	13	11	XXXV
Formazione della persona e mercato del lavoro	6	5	4 (DI CUI 1 DOTT. INDUSTRIALE)	XXXV
Applied Economics and Management	11	7	6	XXXV
Economia e Diritto dell'impresa (Business & Law)	8	7	6	XXXV
Studi umanistici transculturali	11	6	6	XXXV
Technology, Innovation and Management	14	10	10 (DI CUI 1 DOTT. INDUSTRIALE)	XXXV

Nel corso del 2020 è stato avviato il XXXVI ciclo dei seguenti Corsi di Dottorato, avviati il 01.10.2020:

- Scienze Linguistiche, in convenzione con l'Università degli Studi di Pavia
- Economia e Diritto dell'impresa (Business & Law)
- Ingegneria e scienze applicate
- Studi umanistici transculturali
- Technology, Innovation and Management, in convenzione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Infine nel 2020 hanno conseguito il titolo di dottore di ricerca 43 dottorandi:

Dottori di Ricerca che hanno conseguito il titolo nel triennio 2018-2020

	2018	2019	2020
N° Dottori di Ricerca	48	49	43

Dal 2009 viene condotta annualmente un'indagine sugli sbocchi occupazionali dei dottori di ricerca del nostro Ateneo a 12 mesi dal conseguimento del titolo. A decorrere dal 01.01.2015 tale indagine viene realizzata a cura del Consorzio interuniversitario AlmaLaurea.

Dottorati di ricerca aventi sede amministrativa presso altre Università

Oltre ai corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo, l'Università di Bergamo ha partecipato, nell'a.a. 2019/20, in qualità di sede consorziata, al corso di dottorato in Scienze Linguistiche con sede presso l'Università degli Studi di Pavia stanziando 4 borse di studio, di cui una finanziata con progetto Dipartimento di eccellenza.

I.G Master universitari di I e II livello e corsi di perfezionamento

Nel corso del 2020 sono stati ultimati i corsi avviati nell'a.a. 2018/2019, attivati i Corsi dell'offerta formativa 2019/2020 e sono stati programmati, e in parte attivati, i Corsi per l'a.a. 2020/2021.

ANNO ACCADEMICO	Tipologia	Corsi gestiti	Allievi
2018/2019	Corsi conclusi nel 2020	8	180
2019/2020	Corsi attivi nel 2020	16	283
2020/2021	Corsi avviati nel 2020	4	83
	TOTALI	28	546

Offerta formativa a.a. 2019/2020 Master e corsi di perfezionamento attivati

DIPARTIMENTO	CORSO	LIV	TITOLO
Dipartimento di Giurisprudenza	Master	II	Diritto delle Migrazioni (IX edizione)
Dipartimento di Scienze Aziendali, economiche e metodi quantitativi	Master	II	Crisi d'impresa e ristrutturazioni aziendali (III edizione)
	Master	I	Gestione delle risorse umane (V edizione)
	Master	I	Management per le professioni sanitarie e dell'assistenza sociale (X edizione)
	Master	I	Marketing Management per l'impresa Internazionale nell'era dei New Media e del Digital Marketing (XV edizione)
	Master	I	Digital business development- sviluppo del business e dei canali digitali - (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Gestione delle risorse finanziarie, organizzative e sociali nel Terzo Settore (III edizione)
Dipartimento di Scienze Umane e Sociali	Master	I	Tecnico superiore per la Pedagogia e metodologia montessoriana nei servizi per l'infanzia (0-6) (I edizione)
	Master	I	Psicomotricità integrata nei contesti educativi e di prevenzione (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Disturbi Specifici dell'apprendimento
Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione	Master	I	Tecnologie e processi della filiera tessile (VII edizione)
	Master	I	Management delle Aziende Ospedaliere (II edizione)

CORSI AFFERENTI A PIU' DIPARTIMENTI

Dipartimento di Giurisprudenza Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione	Master	II	Prevenzione e contrasto alla radicalizzazione, al terrorismo e per le politiche di integrazione e sicurezza internazionale (II edizione)
	Corso di Perfezionamento		Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: political issues
			Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: Operational modes and procedures
			Prevention of radicalisation, contrast to terrorism, for the integration and international security policies: Socio-political issues, economic and law issues (in lingua francese)

Corsi programmati per l'a.a. 2020/2021 e attivati entro il 31/12/2020

TITOLO	DIPARTIMENTO/CENTRO
Master di II livello Crisi d'impresa e ristrutturazioni aziendali	Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
Master di II livello Valutazione Multidimensionale Psicologica e tecniche orientate al cambiamento	Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
Master di I livello Marketing Management per l'impresa internazionale nell'era dei new media e del digital marketing	Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
Master di I livello Tecnico superiore per la Pedagogia e metodologia montessoriana nei servizi per l'infanzia (0-6)	Dipartimento di Scienze Umane e Sociali

Sono stati inoltre attivati, in collaborazione con altri Atenei, per l'a.a. 2019/20 la XVI edizione del Master di I e II livello in Gestione degli Asset Industriali e della Manutenzione (MEGMI), organizzato con MIP del Politecnico di Milano che è sede amministrativa e la seconda edizione del Master di I livello in "Global Management for China" in collaborazione con l'Università degli Studi di Macerata (sede amministrativa), l'Università di Napoli "L'Orientale" e l'Università di Roma Tre.

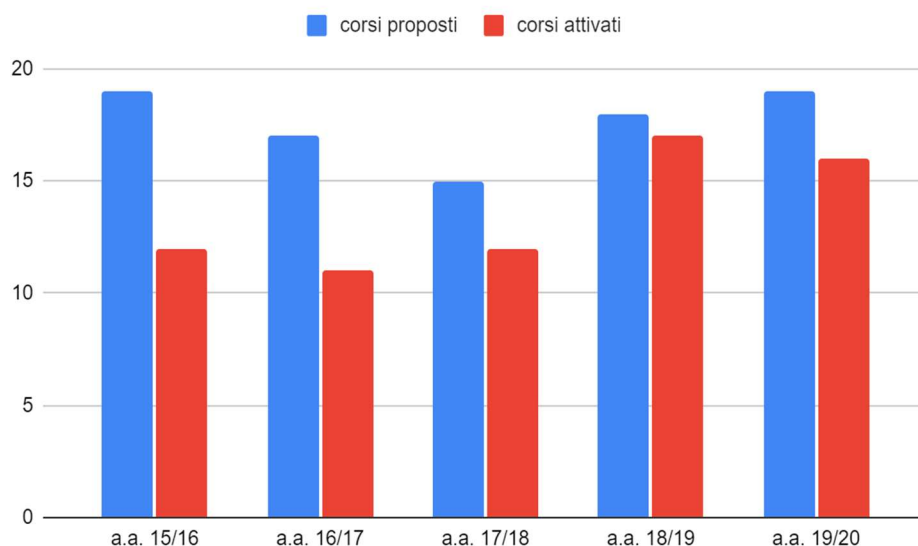
Per l'anno accademico 2019/2020 l'Ateneo ha programmato 19 Corsi dei quali sono stati attivati 16, di questi: 11 Master e 5 Corsi di Perfezionamento, corrispondenti a più dell'80% del totale dei corsi programmati.

Nell'anno 2020 è stata approvata la seconda annualità del progetto PRANET, finanziato con fondi ministeriali MIUR, il progetto ha consentito di organizzare un'attività didattica a distanza che ha coinvolto 76 studenti di origine Algeria e Azerbaijan, le cui carriere sono parzialmente state

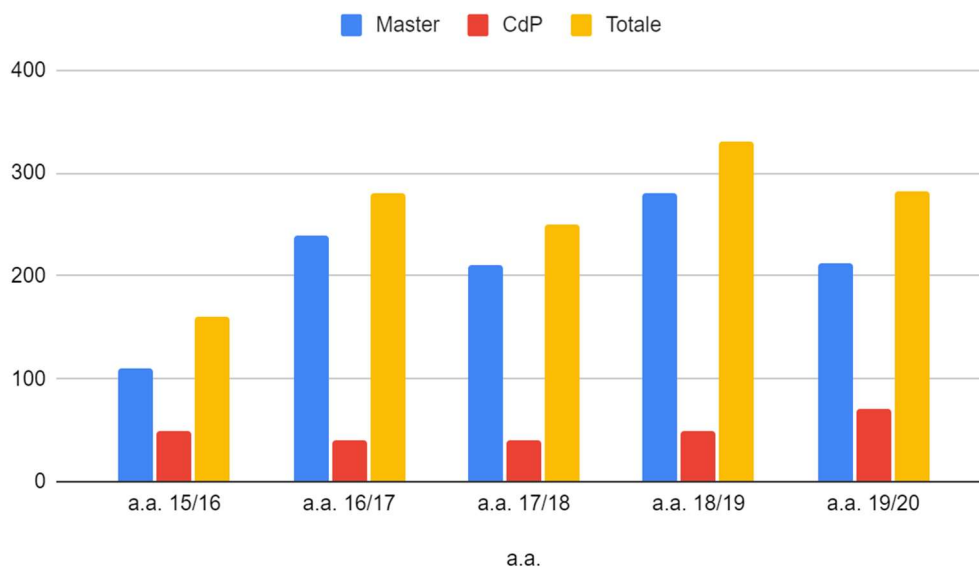
riconosciute nell'ambito del master di II livello in Prevenzione e contrasto alla radicalizzazione, al terrorismo e per le politiche di integrazione e sicurezza internazionale (MARTE) e in tre differenti specifici corsi di perfezionamento.

Il numero totale di iscritti per l'a.a. 2019/2020 compresi i corsi che hanno coinvolto gli studenti del progetto PRANET è stato di 283 studenti.

Confronto CORSI PROPOSTI - CORSI ATTIVATI



Andamento Iscrizioni



I.H Percorsi di formazione iniziale degli insegnanti

- **Corso di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno (DM 30 settembre 2011) – IV e V ciclo**

Nel corso del 2020 è stato chiuso il IV ciclo (a.a. 18/19) ed è stato avviato il V ciclo del Corso di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno (DM 30 settembre 2011) relativo all'a.a. 19/20, le prove di selezione si sono svolte tra settembre e novembre 2020, mentre le attività didattiche sono iniziate nel mese di novembre 2020. Le prove finali dovranno essere concluse entro il 16 luglio 2021, come definito dal DM 41 del 28 aprile 2020 e confermato dal DM 139 del 04 febbraio 2021.

Gli iscritti ai 4 gradi di scuola sono:

Infanzia: posti disponibili 30	iscritti effettivi 17 (di cui 2 sovrannumerari)
Primaria: posti disponibili 95	iscritti effettivi 96 (di cui 1 sovrannumerario)
Secondaria di I grado: posti disponibili 90	iscritti effettivi 108 (di cui 18 sovrannumerari)
Secondaria di II grado: posti disponibili 85	iscritti effettivi 88 (di cui 3 sovrannumerari)

CCL - Centro Competenza Lingue

I.J Attività di formazione linguistica per studenti italiani e stranieri – ANNO 2020

Il CENTRO COMPETENZA LINGUE (CCL) soddisfa il fabbisogno di competenza linguistica in tutti i Dipartimenti in maniera commisurata alle prospettive professionali dei singoli corsi di laurea triennale o magistrale e di dottorato. Le attività di formazione linguistica per italiani e stranieri rappresentano per l'Ateneo un servizio strategico nell'ambito dell'internazionalizzazione, sostenendo la mobilità verso l'esterno degli studenti italiani e la mobilità verso l'Ateneo di studenti e docenti stranieri.

Gli organi del CCL sono (cf. D.R. di nomina del 27/09/2018):

- a. la Direttrice, prof. ssa Cécile Desoutter
- b. la Giunta, formata da professori afferenti ai vari Dipartimenti: Proff. Chiara Brambilla (SUS) Maria Sole Brioschi (Ing.), Massimo Contrafatto (SAEMQ), Roberta Grassi (LLCS), Piera Molinelli (LFC), Michele Sala (LLCS), Silvio Troilo (GIU).

Afferiscono al CCL 3 unità di personale tecnico amministrativo (sig.ra Ombretta Tadolti, dott.ssa Luisa Fumagalli, dott.ssa Giovanna Beghini), 5 Collaboratori ed esperti linguistici CEL-ex lettori (tre per la lingua inglese, uno per la lingua francese, uno per la lingua tedesca (fino al 30/11/2020), 4 CEL (due per italiano per stranieri, uno per lingua russa, uno per lingua tedesca). Per le attività di formazione non coperte da personale strutturato, il CCL si avvale della collaborazione di personale a contratto (73 contratti nel 2020).

Il coordinamento amministrativo del CCL è effettuato dalla Dott.ssa Elena Gotti.

Le attività di formazione sono coordinate da un Comitato scientifico composto da almeno un docente per ciascuna delle lingue insegnate. Il Comitato scientifico è formato dai professori: Lucia Avallone (arabo), Maria Gottardo (cinese), Cécile Desoutter (francese), Cristian Pallone (giapponese), Roberta Grassi (italiano per stranieri), Michele Sala e Patrizia Anesa (inglese), Maria Chiara Pesenti (russo), Giovanni Garofalo (spagnolo), Gabriella Carobbio (tedesco).

All'interno del CCL, la sezione CIS-italiano per stranieri, coordinata dalla Prof.ssa Roberta Grassi, si occupa in particolare delle attività legate alla lingua italiana L2.

I-J. 1 - Attività di formazione in lingue straniere e italiano per stranieri

Nell'anno 2020, le attività del CCL relative alle lingue straniere e all'italiano per stranieri si sono concentrate su ambiti articolati in 4 azioni:

- 1 Erogazione di attività di formazione agli studenti
- 2 Sostegno linguistico alla mobilità internazionale degli studenti
- 3 Erogazione di corsi di didattica EMI (Insegnamento in lingua inglese) per i docenti dell'Università
- 4 Erogazione di corsi di lingua e seminari di formazione aperti a esterni

Azione 1 - Erogazione di attività di formazione agli studenti

La formazione linguistica erogata dal CCL si articola nei sei livelli previsti dal Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER): A1/A2, B1/B2, /C1/C2.

L'organizzazione della formazione si basa su diverse "Attività di apprendimento linguistico" dette AAL. Queste AAL contemplano i) esercitazioni di gruppo in aula, ii) attività varie di supporto all'apprendimento linguistico e iii) tutorato presso la mediateca del Centro di Competenza Lingue. La distinzione in varie tipologie di AAL permette una gestione efficace della distribuzione di ore

secondo il fabbisogno di ogni lingua e un utilizzo razionale del budget. I bandi per il conferimento di incarichi di addestramento linguistico si basano su diversi profili professionali, rinnovati nel 2019. Distinguono figure madrelingua e non madrelingua con vari livelli di preparazione ed esperienza. Nel a.a. 2019/2020, sono state erogate 5264 ore di esercitazioni di gruppo in aula in presenza al I semestre e a distanza nel II semestre.

1.1 Attività di formazione in lingua straniera distinte per dipartimenti

Per gli studenti iscritti ai vari corsi di laurea, nel 2020, le attività di formazione in lingua straniera sono state erogate tenendo conto di due aspetti:

- il bisogno di sostegno agli insegnamenti di lingua straniera dei Dipartimento di LLCS e di LFC (AAL di supporto a insegnamenti disciplinari con SSD),

AAL di supporto a insegnamenti disciplinari di lingua con SSD

Dipartimento di LLCS	Ing.	Spa.	Fra.	Ted.	Rus.	Giap.	Cin.	Arab.
Lingue, letterature e culture straniere	x	x	x	x	x	x	x	x
Lingue per la Comunicazione e la Cooperazione internazionale	x	x	x	x	x	x	x	x
International studies in Languages and Literatures	x	x	x	x	x			
Planning and Management of Tourism systems	x							
Dipartimento di LFC								
Scienze della comunicazione	x	x	x					
Comunicazione e Editoria	x							
Lettere	x							
Culture moderne comparate	x		x	x				
Filosofia	x							

- gli obiettivi didattici degli altri dipartimenti, i cui corsi di studio richiedono un attestato di idoneità o una prova di conoscenza della lingua. In questo caso, le AAL sono slegate da insegnamenti disciplinari e sono svolte a rinforzare le competenze linguistiche degli studenti in vista del superamento degli esami di idoneità. Per il 2019/20, le frequenze corrispondenti agli esami di idoneità con codice CCL ammontano a 4703, in aumento dell' 8% rispetto al 2018/19.

AAL slegate da insegnamenti disciplinari, svolte al superamento delle idoneità linguistiche

Dipartimenti	Ing.	Spa.	Fra.
Lettere, Filosofia, Comunicazione	x		x
Scienze Aziendale, Scienze Economiche	x	x	x
Ingegneria	x		
Giurisprudenza			
Scienze umani e sociali	X		

È stata presa in considerazione la necessità di:

- migliorare qualitativamente e quantitativamente la proposta formativa del CCL, raccogliendo diverse esigenze manifestate dai Dipartimenti nel 2019,
- diversificare le attività introducendo un maggior numero di attività di e-learning tramite la piattaforma moodle.

Dal mese di marzo 2020, malgrado la situazione creatasi dalla pandemia COVID 19, è stato possibile mantenere le AAL con didattica a distanza tramite le piattaforme *Microsoft Teams*, *Google Meet* e la piattaforma e-learning *Moodle*. I test informatizzati e le prove scritte sono stati tutti erogati a distanza con utilizzo di Secure Browser.

Inoltre, nel 2020, sono stati somministrati 74 test di idoneità linguistica di inglese, spagnolo e francese per gli studenti dell'Istituto Superiore di Studi Musicali G. Donizetti (70 lingua inglese, 3 lingua spagnola, 1 lingua francese) in forza della convenzione per collaborazione didattica in vigore fino al 30 settembre 2022.

1.2 Attività di formazione in italiano per gli studenti stranieri

Nel 2020 il CIS ha offerto corsi di lingua e cultura italiana, intensivi e non intensivi, per complessivi 28 corsi agli studenti in mobilità internazionale provenienti dalle Università convenzionate con l'Università di Bergamo nonché agli studenti stranieri iscritti presso l'Università di Bergamo.

Nel II semestre a.a. 2019/2020 le attività didattiche sono state erogate a distanza tramite la piattaforma Moodle e *Google Meet*. Oltre alle attività sincrone, gli studenti hanno avuto accesso ai percorsi per l'apprendimento dell'italiano L2/LS fruibili *on-line*, costruiti a partire dal 2007.

Accanto al PASE (Percorso di accoglienza per studenti Erasmus+), il CIS offre corsi *on-line* specifici per studenti sinofoni, per utenti arabofoni, per l'accoglienza dei *visiting professors* presso l'Università di Bergamo. E' inoltre in uso un corso *blended* di cultura italiana e un corso *blended* di italiano-livello preA1.

1.3 Servizio di assistenza agli studenti

Per ciascuna lingua, presso la sede di Salvecchio, il CCL offre agli studenti un servizio di "consulenza linguistica" personalizzata con la presenza di tutor. In particolare, i tutor possono fornire indicazioni per la scelta e l'uso dei materiali della mediateca del CCL o dell'area e-Learning oppure assistenza su particolari difficoltà linguistiche e consigli per la preparazione degli esami. Per la lingua inglese, il servizio è stato esteso alle sedi di Caniana e Sant'Agostino/Pignolo.

Oltre al monte ore dedicato agli incontri con gli studenti sono state inserite nella programmazione ore da dedicare all'assistenza ai test Erasmus informatizzati e alle prove di esame informatizzati erogate online (II semestre 2020).

Nell'a.a. 2019/20 sono state erogate 775 ore di tutorato. Durante il secondo semestre il tutorato è stato erogato a distanza tramite *Google Meet*.

La mediateca mette a disposizione materiale audio, video e cartaceo. Il catalogo digitalizzato è accessibile on line e aggiornato grazie all'aiuto dei tutor.

Nel 2020, è stata anche proposta la quarta edizione degli *Atelier di conversazione* animati da studenti stranieri in mobilità Erasmus a Bergamo, con lo scopo di permettere agli studenti dell'Università di Bergamo di interagire con pari nella lingua che studiano. L'iniziativa, che si svolge al secondo semestre, è stata molto ridotta rispetto agli anni precedenti a causa della situazione sanitaria.

1.4 Erogazione di corso di Lingua inglese per la scuola di dottorato

A seguito della richiesta della Scuola di Dottorato è stata programmata l'organizzazione di un monte ore 90 di Corso di Lingua inglese per l'a.a. 2019/20. In modo da poter creare gruppi di livello,

sono stati erogati ai dottorandi interessati un test di livello e un questionario sulle proprie aspettative. Tenuto conto della situazione sanitaria, sono stati organizzati soltanto 2 moduli intensivi di due diversi livelli: il primo in presenza (30 ore) nel periodo gennaio-febbraio 2020, livello B1; il secondo a distanza (24 ore) nel mese di giugno 2020, livello C1.

1.5 Collaborazione con università straniera per lo sviluppo dell'apprendimento linguistico in telecollaborazione

Sulla base dell'accordo firmato con l'Università spagnola di Castilla La Mancha (UCLM) per l'apprendimento della lingua francese in modalità telecollaborativa, nell'ambito della didattica istituzionale, sono state di nuovo erogate nel 2020 due attività semestrali in telecollaborazione, l'una indirizzata agli studenti del corso di laurea magistrale in LMCCI dell'Università di Bergamo e agli studenti spagnoli del Master di Lingue straniere dell'UCLM, e l'altra agli studenti del Dipartimento di SAEMQ e agli studenti del corso di laurea in lingue straniere dell'UCLM. Tutte le attività si sono svolte in lingua francese, con l'aiuto di esercitatori madrelingua delle due università.

Azione 2 – Sostegno linguistico alla mobilità internazionale degli studenti

Nel 2020, il CCL ha consolidato il piano di sostegno linguistico alla mobilità internazionale degli studenti con lo scopo di aumentare il numero di studenti in mobilità all'estero e la proporzione di CFU conseguiti all'estero.

In particolare, in considerazione del fatto che il livello B1 del QCER è il requisito minimo richiesto per la partecipazione a programmi di LLP e il livello B2 il requisito della maggior parte delle sedi di lingua inglese e a volte anche di altre lingue (in particolare il francese), le azioni sono state così strutturate:

- Prosecuzione della campagna di promozione della consapevolezza della preparazione linguistica presso gli studenti dei sei dipartimenti dell'Ateneo tramite il sito del Centro Competenza Lingue (www.unibg.it/ccl).

- Somministrazione di test di livello B1 e B2 e colloqui in lingua per la selezione di mobilità ERASMUS+ o extra-europea (inglese, spagnolo, francese, tedesco, russo, cinese e giapponese) in collaborazione con il servizio programmi internazionali. I test di gennaio/febbraio sono stati erogati a tutti gli studenti candidati per una mobilità nel 2019/20. I test di novembre /dicembre sono stati erogati a distanza per gli studenti candidati a una mobilità nel 2020/21.

- Organizzazione di attività di addestramento linguistico per il raggiungimento del livello B2 in lingua inglese per gli studenti della Scuola di Ingegneria (ottobre-dicembre 2020) in prospettiva del bando Erasmus 2020/21

- Organizzazione di attività di addestramento linguistico per il raggiungimento o il consolidamento del livello A2 (QCER), nonché predisposizione e somministrazione di test di verifica della competenza per le lingue italiana, tedesca, russa per gli studenti del *Global Business Program* (aprile, maggio 2020).

- Organizzazione di un corso intensivo di Lingua portoghese per studenti selezionati per mobilità in Portogallo o Brasile.

Altre attività programmate come il corso di Lingua cinese non sono state erogate a causa della situazione sanitaria.

Azione 3 – Erogazione corso didattica EMI per docenti dell'Università di Bergamo

Per il 2020 erano stati programmati 2 corsi (da 24 ore) di I e II livello di *English Mediated Instruction (EMI)* rivolti ai docenti dell'Ateneo. Obiettivo dei corsi l'acquisizione, da parte dei docenti, di una maggiore confidenza ed efficienza nell'uso della lingua inglese nei corsi internazionalizzati, in vista di una didattica che coinvolga la partecipazione degli studenti. Tenuto conto della situazione

sanitaria il primo corso programmato si è interrotto con la sospensione delle attività didattiche in presenza. Sono state effettuate solo 12 ore del primo corso e il secondo corso non è stato erogato.

Azione 4- Erogazione di corsi di lingua e seminari di formazione aperti a esterni

4.1 Corsi di Lingua italiana per stranieri

Nel 2020 sono stati erogati corsi di lingua italiana per gli studenti stranieri in entrata all'Università di Brescia, come previsto dall'appalto vinto dall'Università di Bergamo e relativo agli anni accademici 2016-2020. Per gli anni accademici 2018-20, l'Università di Brescia ha chiesto un'appendice al contratto già in essere per ore aggiuntive di didattica.

Nel II semestre a.a. 2019/2020 le attività didattiche sono state erogate a distanza tramite la piattaforma *LearningApps*.

E' stata inoltre portata avanti la collaborazione con l'Istituto Superiore di Studi Musicali G. Donizetti di Bergamo per l'erogazione di corsi di italiano per studenti principianti, intermedi e avanzati.

4.2 Attività formative sulla didattica dell'italiano L2

Nel 2020, il CIS ha erogato un corso di formazione sulla Didattica dell'italiano L2. Tale corso è accreditabile tra i prerequisiti d'accesso alla prova DITALS (Didattica dell'Italiano come Lingua Straniera) certificatoria per insegnanti di italiano a stranieri.

4.3 Corso estivo internazionale di lingua italiana

A causa dell'emergenza COVID-19 l'edizione 2020 del corso estivo è stata cancellata.

4.4 Incontri di formazione sulla didattica a distanza delle lingue

A settembre 2020, la dott.ssa Fumagalli ha tenuto due incontri di formazione per i collaboratori strutturati e non strutturati del Centro Competenza Lingue :

- Videolezioni live tramite Google Meet e Microsoft Teams
- La piattaforma Moodle per la didattica delle lingue.

PARTE II: RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
II.A Dipartimenti

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Giurisprudenza

Via Moroni, 255 - Bergamo

Direttrice: prof.ssa Elisabetta Bani

elisabetta.bani@unibg.it

<https://dgiu.unibg.it/it>

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1 Prodotti della ricerca
- 3.2 Attività di divulgazione scientifica

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1 Public Engagement
- 4.2 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

5. Mobilità internazionali

- 5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 5.1 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Giurisprudenza				
		2020		
<i>cod Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
12	Scienze giuridiche	12	16	17
Totale Dipartimento nel 2020		45		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		45		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
ANDREIS Massimo	IUS/10	12	
BANFI Antonio Mario	IUS/18	12	
BANI Elisabetta	IUS/05	12	
BIZIOLI Gianluigi	IUS/12	12	
DE STASIO Vincenzo	IUS/04	12	
DINACCI Filippo	IUS/16	12	
GINEVRA Enrico	IUS/04	12	
GIORGETTI Mariacarla	IUS/15	12	
MORZENTI PELLEGRINI Remo	IUS/10	12	
PEZZINI Barbara	IUS/08	12	
PUCELLA Roberto	IUS/01	12	
TROILO Silvio	IUS/09	12	
PROFESSORI di II FASCIA			
AZZALINI Marco	IUS/01	12	
BARASSI Marco	IUS/12	12	
BASTIANON Stefano	IUS/14	12	
CORNACCHIA Luigi	IUS/17	12	
CREPALDI Gabriella	IUS/10	12	
EDIGATI Daniele	IUS/19	12	
IMBERTI Lucio	IUS/07	12	dal 1/6/2020
LA PORTA Ubaldo	IUS/01	12	
LOCATELLI Francesca	IUS/15	12	
LORENZETTI Anna	IUS/08	12	
MAZZA Mauro	IUS/21	12	
MINERVINI Annamaria	IUS/07	12	
MOLASCHI Viviana	IUS/10	12	
MORINI Alessandro	IUS/04	12	
SAMMARCO Pieremilio	IUS/02	12	
TINCANI Persio	IUS/20	12	
RICERCATORI UNIVERSITARI			
ASTORINA MARINO Pierpaolo	IUS/17	12	dal 1/10/2020
BARBIERATO Daniela	IUS/01	12	
BORDIGA Francesco (a tempo det.)	IUS/04	12	dal 1/3/2020
CARRER Matteo	IUS/09	12	dal 10/2/2020
CORALI Enrico	IUS/09	12	
D'ADAMO Daniela	IUS/15	12	
FOGLIA Massimo (a tempo det.)	IUS/01	12	
MAESTRONI Angelo	IUS/09	12	
MANFREDONIA Benedetta	IUS/01	12	

MONZANI Saul (a tempo det.)	IUS/10	12
PERSANO Federica	IUS/13	12
ROMOLO Francesco Saverio (a tempo det.)	MED/43	6
SABBI Luca (a tempo det.)	IUS/12	12
SCEVI Paola	IUS/17	12
SIGNORINI Elena	IUS/07	12
TIRA Alessandro (a tempo det.)	IUS/11	12
TOMASSETTI Paolo (a tempo det.)	IUS/07	12

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	14	-
Assegnisti di ricerca *escluse le proroghe, compresi i rinnovi	9	3*

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXV ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Emanuele Comi
- **Titolo progetto:** *La sicurezza urbana negli enti locali: dal potere di ordinanza alla ridefinizione della nozione di emergenza*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Massimo Andreis
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Sara Dagoli
- **Titolo progetto:** *Real-time on-site forenSic tracE qualification (acronimo RISEN)*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Saverio Romolo
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Commissione Europea – progetto Horizon 2020

- **Titolare assegno:** Chiara Paris
- **Titolo progetto:** *Biobanche e tutela della persona*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Saverio Romolo
- **Durata:** 1 anno
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	26	34
Ricerca finanziata da enti esterni	-	1
Ricerca internazionale	1	-
Ricerca conto terzi	-	1
Consulenza conto terzi	1	1

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Azzalini Marco
- **Titolo progetto:** *Semantica, perimetro e orizzonti della dignità della persona: un percorso critico*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.833,93

- **Responsabile scientifico:** Antonio Banfi
- **Titolo progetto:** *Aspetti della formazione giuridica nell'età bizantina*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.533,93

- **Responsabile scientifico:** Elisabetta Bani
- **Titolo progetto:** *Regolare le economie*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.533,93

- **Responsabile scientifico:** Marco Barassi
- **Titolo progetto:** *Il Principal Purpose Test nelle convenzioni contro le doppie imposizioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 935,26

- **Responsabile scientifico:** Daniela Barbierato
- **Titolo progetto:** *Famiglia e responsabilità civile*
- **Finanziamento complessivo:** € 935,26

- **Responsabile scientifico:** Stefano Bastianon
- **Titolo progetto:** *Europa e sport*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.533,93

- **Responsabile scientifico:** Gianluigi Bizioli
- **Titolo progetto:** *La recente giurisprudenza dell'Unione europea in tema di divieto di abuso del diritto in materia tributaria*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,67

- **Responsabile scientifico:** Francesco Bordiga
- **Titolo progetto:** *Responsabilità amministrativa degli enti e criteri di imputazione oggettiva*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.082,23

- **Responsabile scientifico:** Matteo Carrer
- **Titolo progetto:** *Diritto pubblico e regionale della montagna e dell'organizzazione giudiziaria*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,67

- **Responsabile scientifico:** Luigi Cornacchia
- **Titolo progetto:** *Il modello riparativo come alternativa alle riforme legislative compulsive attuali in materia penale*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.533,93

- **Responsabile scientifico:** Gabriella Crepaldi
- **Titolo progetto:** *Difformità dal paradigma normativo, forme di responsabilità e nuovi danni*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.833,93

- **Responsabile scientifico:** Daniela D'Adamo
- **Titolo progetto:** *Da un processo di Civil Law a un processo di Common Law*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.233,93

- **Responsabile scientifico:** Vincenzo De Stasio
- **Titolo progetto:** *Virtual currencies*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.833,93

- **Responsabile scientifico:** Daniele Edigati
- **Titolo progetto:** *La legislazione sugli enti ecclesiastici nel Settecento delle riforme*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.833,93

- **Responsabile scientifico:** Massimo Foglia
- **Titolo progetto:** *Identità digitale, trattamento dei dati e tutela della persona*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.133,93

- **Responsabile scientifico:** Enrico Ginevra
- **Titolo progetto:** *Società per azioni, esercizio dell'attività e sostenibilità.*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.233,93

- **Responsabile scientifico:** Mariacarla Giorgetti
- **Titolo progetto:** *Il processo civile e il risarcimento delle vittime dei sexual offenders*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.133,93

- **Responsabile scientifico:** Lucio Imberti
- **Titolo progetto:** *La contrattazione collettiva aziendale nel settore metalmeccanico a seguito del CCNL 2016*
- **Finanziamento complessivo:** € 865,78

- **Responsabile scientifico:** Francesca Locatelli
- **Titolo progetto:** *Le evoluzioni del processo civile*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,67

- **Responsabile scientifico:** Anna Lorenzetti
- **Titolo progetto:** *L'effettività della tutela dei diritti fondamentali: l'accesso alla giustizia nel sistema multilivello*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.133,93

- **Responsabile scientifico:** Angelo Mestroni
- **Titolo progetto:** *Le cliniche legali da veicolo di giustizia sociale a strumento scientifico di ricerca nel campo dei diritti*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.233,93

- **Responsabile scientifico:** Benedetta Manfredonia
- **Titolo progetto:** *La tutela collettiva dei diritti individuali omogenei*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,67

- **Responsabile scientifico:** Mauro Mazza
- **Titolo progetto:** *Diritti asiatici e comparazione giuridica di area pubblicistica*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.133,93
-
- **Responsabile scientifico:** Annamaria Minervini
- **Titolo progetto:** *La contrattazione collettiva di prossimità*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,67

- **Responsabile scientifico:** Viviana Molaschi
- **Titolo progetto:** *Le pubbliche amministrazioni "alla prova": globalizzazione, nuove forme di economia e rivoluzione scientifica e tecnologica*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.833,93
-
- **Responsabile scientifico:** Saul Monzani

- **Titolo progetto:** *Società pubbliche, responsabilità amministrativa e strumenti di prevenzione della corruzione*
- **Finanziamento complessivo:** € 935,26

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico:** Francesco Saverio Romolo
- **Titolo progetto:** *La certezza Real-time on-site forensic trace qualification*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Commissione Europea – Horizon 2020, Societal Challenges
- **Durata della ricerca:** 1/7/2020 – 30/6/2024
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 331.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 331.000

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Elisabetta Bani
- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza in merito allo studio e redazione di un parere sulla responsabilità professionale di équipe in una fattispecie concreta e sul regime autorizzatorio degli impianti fotovoltaici*
- **Committente:** Arco -Cavi Group srl
- **Durata della consulenza:** 23/12/2020 – 31/3/2021
- **Finanziamento:** € 4.500

3. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2018	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	112
Libri	7
Contributi in volume	68
Curatele	5
Interventi a convegno /Atti di congresso	3

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione. Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	4
Seminari	5
Cicli di seminari	1
Tavola rotonda	1

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docente responsabile: Massimo Foglia

Titolo del convegno: *presentazione del volume I dati personali nel diritto europeo a cura di Vincenzo Cuffaro, Roberto d'Orazio e Vincenzo Ricciuto*

Data: 21/02/2020

Docente responsabile: Gianluigi Bizioli

Titolo del convegno: *L'attuazione della DAC 6 in Italia*

Data: 26/06/2020 on line

Docente responsabile: Massimo Foglia

Titolo del seminario *Minori e nuove tecnologie**(in collaborazione con Associazione Provinciale Forense – Sezione Famiglia)

Data: 13/11/2020 on line

* iniziativa accreditata dall'Ordine degli Avvocati di Bergamo per n. 3 Crediti Formativi Professionali

Docente responsabile: Daniele Edigati

Titolo del convegno: *Francesco Maria Quarenghi (1741-1807) e le sue collezioni giuridiche fra età veneziana e periodo napoleonico*

Data: 18/12/2020 on line

SEMINARI

Docente responsabile: Persio Tincani

Titolo del seminario: *Il garantismo di Ferrajoli: una via italiana al positivismo giuridico*

Data: 06/02/2020

Docente responsabile: Enrico Ginevra

Titolo del seminario: *Soggettività e personalità delle società*

Data: 07/02/2020

Docente responsabile: Daniele Edigati

Titolo del seminario: *Verso il Corpus iuris canonici. Ius decretalium e decretalisti fra compilazioni ed apparati dalla fine del XII secolo agli albori dell'età moderna* (intervento del prof. Lorenzo Sinisi - Università degli Studi di Catanzaro "Magna Graecia")

Data: 18/02/2020 on line

Docente responsabile: Persio Tincani

Titolo del seminario: *"In una borsa gialla vidi azzurro" – Una conversazione su Dante e l'usura*

Data: 14/05/2020

Docente responsabile: Barbara Pezzini, Rita Pescatore (dottoranda)

Titolo del seminario *Bilancio, democrazia, diritti e autonomie territoriali* (in collaborazione con la rivista giuridica DIRITTO E CONTI – Bilancio Comunità Persona)

Data: 1/7/2020 on line

CICLO DI SEMINARI

Docente responsabile: Marco Azzalini

Titolo del seminario: *Dialoghi tra diritto, etica e medicina. III edizione. Dignità e autonomia della persona: un percorso*

Data: 07/02/2020*

*a causa dell'emergenza Covid-19 si è tenuto un solo seminario dei tre previsti

TAVOLA ROTONDA

Responsabile: Emanuele Comi

Titolo della tavola rotonda: *Acquisizione della prova e indagini difensive negli illeciti penali legati alla circolazione stradale** (con la collaborazione dell'Associazione Polizia locale della Provincia di Bergamo)

Data: 24/1/2020

*iniziativa accreditata dall'Ordine degli Avvocati di Bergamo per n. 5 Crediti Formativi Professionali

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

Responsabile: Emanuele Comi

Titolo dell'attività: *La forma dell'azione e della funzione amministrativa: il procedimento amministrativo*

Breve descrizione:

Due incontri di tre ore ciascuno organizzati in collaborazione con il comune di Oggiono, aperti alla collettività e ai dipendenti, in cui illustrare l'organizzazione amministrativa e, soprattutto, la forma con cui la funzione amministrativa si esplica, ovvero sia il procedimento amministrativo. Il procedimento, infatti, svolge una importante funzione di tutela tanto per i soggetti che subiscono l'azione amministrativa quanto per l'Amministrazione, quale garanzia di rispondenza all'interesse pubblico della scelta amministrativa. Il conferenziere illustrerà le modalità con cui l'Amministrazione opera, facendo delle esemplificazioni in grado di permettere all'eterogeneo pubblico la comprensione delle modalità e dei criteri dell'azione amministrativa. L'iniziativa si prefigge l'obiettivo di far conoscere alla cittadinanza, agli studenti e ai dipendenti dell'amministrazione le modalità di esercizio dell'attività amministrativa, per rendere più consapevoli i cittadini e gli operatori dell'ordinamento del Comune

Data: 17.02.2020 (a causa dell'emergenza Covid-19 si è tenuto un solo evento dei due previsti)

4.2 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale -

La formazione professionale continua è definita come "attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende". Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

Convegni, conferenze e seminari accreditati per conferire crediti formativi professionali agli ordini sono evidenziati nel § 3.2

- **Docente Responsabile:** Elisabetta Bani

- **Titolo dell'attività:** *Corso di aggiornamento professionale in materie giuridiche riservato agli appartenenti ai vari corpi di Polizia ed aspiranti allievi - Associazione Polizia Locale della provincia di Bergamo*

- **Durata:** dal 15/05/2020 al 23/12/2020

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

Nessuna mobilità in uscita a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

La mobilità si riferisce a ricercatori invitati dal dipartimento per periodi a partire da 15 giorni.

- **Nome e cognome:** Alejandro Daniel Calzetta
- **Struttura di provenienza:** Universidad Alberto Hurtado – Santiago de Chile
- **Periodo:** 13/2/2020 – 28/2/2020
- **Attività svolta:** ricerca

ALLEGATO: PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (112)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Tomassetti, Paolo	Sulla legittimità dell'accordo di prossimità in materia di sotto-inquadramento retributivo	DIRITTO DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI		10446/150578
Tomassetti, Paolo	Dalle mansioni alla professionalità? Una mappatura della contrattazione collettiva in materia di classificazione e inquadramento del personale	DIRITTO DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI		10446/150580
Tomassetti, Paolo	Teoria e prassi dei beni comuni: una primavera per il diritto e la rappresentanza del lavoro?	QUADERNI DI RASSEGNA SINDACALE. LAVORI		10446/150636
Sammarco, Pieremilio	L'intervento dell'AGCOM sulla classificazione delle opere audiovisive destinate al web e dei videogiochi	IL DIRITTO DI AUTORE		10446/152248
Tomassetti, Paolo	Emergenza COVID-19 e conseguenze sulla somministrazione di lavoro	GIUSTIZIA CIVILE.COM		10446/155524
Mazza, Mauro	I Saami della Russia settentrionale: una condizione giuridica (ancora) difficile	FILODIRITTO		10446/155932
Mazza, Mauro	Risorse minerarie e conoscenza tradizionale indigena nella regione polare artica	FILODIRITTO		10446/155934
Mazza, Mauro	Il dovere di consultare i popoli indigeni artici: aspetti comparati di diritto norvegese, finlandese e svedese	FILODIRITTO		10446/155936
Tomassetti, Paolo	Il Jobs Act viola l'art. 24 della Carta sociale europea anche dopo il c.d. decreto dignità e la sentenza n. 194/2018. Prime note sulla decisione del Comitato europeo dei diritti sociali sul ricorso Cgil c. Italia	DIRITTO DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI		10446/156822
Scevi, Paola	L'interpretazione della legge penale: il divieto di analogia e la questione dell'interpretazione estensiva	ARCHIVIO PENALE		10446/156882
Bizioli, Gianluigi	Qualificazione e localizzazione dei redditi derivanti dallo sfruttamento dei diritti dell'immagine	CORRIERE TRIBUTARIO		10446/157621
Mazza, Mauro	Il controllo di costituzionalità	DPCE ONLINE		10446/157937
Cancer, Alice; Minoliti, Rebecca; Crepaldi, Maura; Antonietti, Alessandro	Identifying Developmental Motor Difficulties: A Review of Tests to Assess Motor Coordination in Children	JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY		10446/157985
Dinacci, Filippo	L'essere ed il dover essere dell'inammissibilità delle impugnazioni tra dato positivo, costituzione ed azione giurisprudenziale	ARCHIVIO PENALE		10446/158022

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Dinacci, Filippo	L'obbligo di motivazione come antidoto ad espansionismi interpretativi in tema d'inammissibilità delle impugnazioni	ARCHIVIO PENALE	10446/158024
Dinacci, Filippo	Il valore costituzionale dell'obbligo di motivazione quale limite ad espansionismi operativi in tema di inammissibilità dell'impugnazione tra diritto interno e sensibilità europea	ARCHIVIO PENALE	10446/158346
Dinacci, Filippo	L'agente sotto copertura e reati contro la pubblica amministrazione: nuovi difetti e vecchi vizi	ARCHIVIO PENALE	10446/158713
Bizioli, Gianluigi; Salvatore, Pasquale	Il titolare effettivo dei trust esteri dopo il recepimento della IV Direttiva antiriciclaggio	BOLLETTINO TRIBUTARIO D'INFORMAZIONI	10446/159093
Bizioli, Gianluigi; Mogni, Daniele	L'estensione alle fattispecie transnazionali della trasparenza fiscale dei dividendi percepiti da società semplici	RIVISTA DI DIRITTO TRIBUTARIO	10446/159115
Dinacci, Filippo	Psoriasi interpretative: la legge nel tempo in tema di prescrizione e termini di custodia nell'emergenza Covid. Alla ricerca di una "legalità" perduta	ARCHIVIO PENALE	10446/159280
Signorini, Elena	Accesso alla protezione sociale e gender pension gap: qualche riflessione	GIUSTIZIA CIVILE.COM	10446/159344
Mazza, Mauro	La consultazione dei popoli indigeni nell'ordinamento canadese. Il ruolo fondamentale del formante giurisprudenziale	FILODIRITTO	10446/159437
Tira, Alessandro	Libertà di culto ed emergenza sanitaria: il protocollo del 7 maggio 2020 concordato tra Ministero dell'Interno e Conferenza Episcopale Italiana	GIUSTIZIA INSIEME	10446/160071
Tira, Alessandro	Normativa emergenziale ed esercizio pubblico del culto. Dai protocolli con le confessioni diverse dalla cattolica alla legge 22 maggio 2020, n. 35	GIUSTIZIA INSIEME	10446/160073
Tira, Alessandro	Le minoranze religiose e il diritto. Esperienze del passato e prospettive future	RIFORMA E MOVIMENTI RELIGIOSI	10446/160758
Tira, Alessandro	La Chiesa d'Inghilterra in Italia: profili storici e attuale condizione giuridica	DIRITTO E RELIGIONI	10446/161664
Mazza, Mauro	Coronavirus in Cina: profili costituzionali e prassi applicative	DPCE ONLINE	10446/161881
Mazza, Mauro	Alcune osservazioni su diritto costituzionale, fonti primarie e contrasto al Coronavirus nell'esperienza danese	DPCE ONLINE	10446/161883
Bizioli, Gianluigi; Beretta, Giorgio	Italy's Tax and Fiscal Policy Measures at the Time of the COVID-19 Crisis: 'Tax Peanuts' Without a New Deal	INTERTAX	10446/161993
Tincani, P.	Il folle volo. Ulisse e l'ultimo inganno	TEORIA E CRITICA DELLA REGOLAZIONE SOCIALE	10446/162049
Traversa, Edoardo; Bizioli, Gianluigi	Solidarity in the European Union in the Time of COVID-19: Paving the Way for a Genuine EU Tax?	INTERTAX	10446/162200

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

6

Mazza, Mauro	Alcune osservazioni sulla tutela e promozione dei diritti degli indigeni Ainu di Hokkaidō (Giappone settentrionale)	FILODIRITTO	10446/162227
Scevi, Paola	Crimini perpetrati contro migranti e rifugiati in Libia e giustizia penale internazionale. Una riflessione sui meccanismi di risposta	ARCHIVIO PENALE	10446/163144
Bastianon, Stefano	La fideiussione omnibus e la responsabilità della banca tra illeciti antitrust «a monte» e contratti «a valle»	RESPONSABILITÀ CIVILE E PREVIDENZA	10446/164370
Edigati, D.	Intimidire e prevenire: la "terza riforma" criminale toscana (1807)	RIVISTA DI STORIA DEL DIRITTO ITALIANO	10446/164385
Foglia, Massimo	Patients and Privacy: GDPR compliance for healthcare organizations	EUROPEAN JOURNAL OF PRIVACY LAW & TECHNOLOGIES	10446/164817
Signorini, Elena	Nuove tecnologie: la necessità di protezione dei lavoratori nell'emergenza sanitaria	REVISTA DERECHO SOCIAL Y EMPRESA	10446/164922
Locatelli, Francesca	Arbitration appointments: a matter of "diversity"	JUDICIUM	10446/165027
Locatelli, Francesca	Dialogue entre la Cour européenne et les autres Courts nationales : le cas de la compétence déclinée sur la base d'une clause conventionnelle, par rapport au système italien	JUDICIUM	10446/165029
Signorini, Elena	Spazio - Tempo di confinamento e il perseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile: brevi riflessioni	TUTELA E SICUREZZA DEL LAVORO	10446/165069
Foglia, Massimo	La lesione del diritto di determinarsi liberamente nella scelta dei propri percorsi esistenziali	GIURISPRUDENZA ITALIANA	10446/165198
Bastianon, Stefano	Ancora sui delicati rapporti tra nullità antitrust e contratti a valle. La competenza del tribunale delle imprese	MERCATO CONCORRENZA REGOLE	10446/165254
Mazza, Mauro	I diritti linguistici dei Saami nei Paesi nordici	FILODIRITTO	10446/165309
Tomassetti, Paolo	From Treadmill of Production to Just Transition and Beyond	EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL RELATIONS	10446/165545
Tincani, Persio	Un ricordo per José Calvo	ORDINES	10446/165680
Dinacci, Filippo	Obblighi europei, resistenze giurisprudenziali e negazione dei diritti: Contrada è figlio unico	ARCHIVIO PENALE	10446/165765
Tincani, P.; Arcieri, S.	Riflessioni su droghe e antiproibizionismo (ovvero: non sempre il silenzio è d'oro)	DIRITTO PENALE E UOMO	10446/166035
Mazza, Mauro	Il diritto costituzionale dello Stato di Durango: profili comparatistici	DPCE ONLINE	10446/166591
Mazza, Mauro	Il diritto costituzionale dello Stato di Sonora: aspetti comparatistici	DPCE ONLINE	10446/166593
Mazza, Mauro	Cina e Asia orientale di fronte alla sfida del Coronavirus	DPCE ONLINE	10446/166595

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Mazza, Mauro	Le popolazioni indigene del Messico: una tutela giuridica avanzata (con alcuni aspetti di criticità)	DPCE ONLINE	10446/166691
Mazza, Mauro	Una pietra miliare nel diritto giurisprudenziale nordico in materia di tutela dei Saami	FILODIRITTO	10446/167061
Mazza, Mauro	Partecipazione democratica e funzione di governo nella Repubblica popolare cinese	DIRITTO PUBBLICO COMPARATO ED EUROPEO	10446/167103
Portale, Giuseppe B.; De Stasio, Vincenzo	Un'agenda per il legislatore dopo la pandemia?	BANCA BORSA E TITOLI DI CREDITO	10446/167137
Imberti, Lucio; Moia, Sergio	Ccnl metalmeccanici 2016 e contrattazione aziendale: un tentativo di tipizzazione	GIORNALE DI DIRITTO DEL LAVORO E DI RELAZIONI INDUSTRIALI	10446/167237
Edigati, Daniele	La tolleranza per privilegio nell'Italia di Antico Regime. Il caso degli ebrei e dei cristiani orientali	ARCHIVIO GIURIDICO FILIPPO SERAFINI	10446/167614
Manfredonia, Benedetta	Il contatto sociale qualificato tra pubblica amministrazione e privato	RASSEGNA DI DIRITTO CIVILE	10446/167761
Scevi, Paola	Prevedibilità e legalità nel diritto penale: alternativa o binomio garantistico?	LA LEGISLAZIONE PENALE	10446/167778
Cicconi, Flavio; Lazic, Violeta; Palucci, Antonio; Assis, Ana Cristina Almeida; Romolo, Francesco Saverio	Forensic analysis of commercial inks by laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS)	SENSORS	10446/167838
Romano, Sabrina; De-Giorgio, Fabio; D'Onofrio, Carlo; Gravina, Luciano; Abate, Sergio; Romolo, Francesco Saverio	Characterisation of gunshot residues from non-toxic ammunition and their persistence on the shooter's hands	INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE	10446/167840
Manfredonia, Benedetta	La nuova legge sulle azioni di classe: un passo avanti per la tutela collettiva?	RASSEGNA DI DIRITTO CIVILE	10446/167882
Bastianon, Stefano	Dal bridge agli esports: semplici giochi o vere attività sportive? Prime riflessioni e spunti per un dibattito	RIVISTA DI DIRITTO SPORTIVO	10446/168589
Cerea, Francesca	Farmaci off label e sperimentazione clinica: l'emergenza CoViD-19 svela le potenzialità del dato normativo	BIOLAW JOURNAL	10446/168876
Crepaldi, Maura; Colombo, Vera; Mottura, Stefano; Baldassini, Davide; Sacco, Marco; Cancer, Alice; Antonietti, Alessandro	Antonyms: A Computer Game to Improve Inhibitory Control of Impulsivity in Children with Attention Deficit/Hyperactivity Disorder (ADHD)	INFORMATION	10446/169807

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Iannello, Paola; Sorgente, Angela; Crepaldi, Maura; Lanz, Margherita	L'educazione finanziaria per potenziare le competenze di progettazione dei soggetti autori di reato	PSICOLOGIA DI COMUNITÀ	10446/169813
Tincani, Persio	On legal principles	RIVISTA DI FILOSOFIA DEL DIRITTO	10446/169824
Monzani, Saul	Il caso "Diasorin" e il Tar Lombardia. Le collaborazioni tra strutture pubbliche ed operatori privati nel campo biomedico e la necessaria osservanza dei principi dell'evidenza pubblica	GIUSTIZIA INSIEME	10446/170153
Foglia, Massimo	La solitudine del morente al tempo del Coronavirus	RESPONSABILITÀ MEDICA	10446/170704
Portale, Giuseppe B.; De Stasio, Vincenzo	Eine Agenda für den Gesetzgeber nach der Pandemie?	GPR	10446/170729
Sabbi, Luca	Quando l'imposta va assolta subito e quando no	TRUSTS E ATTIVITA' FIDUCIARIE	10446/170840
Sabbi, Luca	L'esigenza di un contraddittorio processuale effettivo e della prova testimoniale nella riforma del processo tributario	DIRITTO E PROCESSO TRIBUTARIO	10446/170842
Foglia, Massimo	La relazione di cura nell'era della comunicazione digitale	MEDIA LAWS	10446/170918
Carrer, Matteo	Salus rei publicae e salus animorum, ovvero sovranità della Chiesa e laicità dello Stato: gli artt. 7 e 19 Cost. ai tempi del coronavirus	BIOLAW JOURNAL	10446/170924
Carrer, Matteo	Il trasporto pubblico locale nella pandemia. Annotazioni giuridiche sui primi interventi normativi	OSSERVATORIO COSTITUZIONALE	10446/170928
Carrer, Matteo	I servizi ecosistemici. Note per una critica costituzionale	QUADERNI AMMINISTRATIVI	10446/170930
Carrer, Matteo	In musica e parole: gli inni nazionali nella dottrina dello Stato moderno	AMMINISTRAZIONE E CONTABILITA' DELLO STATO E DEGLI ENTI PUBBLICI	10446/170932
Banfi, Antonio	Il sistema universitario	GIORNALE DI DIRITTO AMMINISTRATIVO	10446/171018
Signorini, Elena	Libertà di espressione e di informazione: il diritto di accesso al tempo del Covid 19	IL LAVORO NELLA GIURISPRUDENZA	10446/171174
Barassi, Marco; Moretti, Marcello; Ghitti, Marco	La riclassificazione dei cespiti tra quelli disponibili per la vendita	BOLLETTINO TRIBUTARIO D'INFORMAZIONI	10446/171322
Cerea, Francesca	Intelligenza artificiale a servizio dei pazienti per il contrasto a CoViD-19	LA NUOVA GIURISPRUDENZA CIVILE COMMENTATA	10446/171376
Cerea, Francesca	Il "primario" ospedaliero è ora "dirigente di struttura complessa": quale impatto sulla responsabilità?	LA NUOVA GIURISPRUDENZA CIVILE COMMENTATA	10446/171378

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

52

Cerea, Francesca	Strategie per il contrasto a Covid-19 tra farmaci off label e sperimentazione clinica	RESPONSABILITÀ MEDICA		10446/171389
Sammarco, Pieremilio	Sui criteri per la quantificazione del danno da sfruttamento non autorizzato di opere audiovisive	IL DIRITTO DELL'INFORMAZIONE E DELL'INFORMATICA		10446/171398
Sammarco, Pieremilio	L'attività di web scraping nelle banche dati ed il riuso delle informazioni	IL DIRITTO DELL'INFORMAZIONE E DELL'INFORMATICA		10446/171400
Sammarco, Pieremilio	Riflessioni su concorrenza e libertà di stabilimento nel settore delle comunicazioni elettroniche e dei media audiovisivi: il caso Vivendi / Mediaset dinanzi alla Corte di Giustizia UE	IL DIRITTO DELL'INFORMAZIONE E DELL'INFORMATICA		10446/171413
Pucella, Roberto; Bettoncelli, Germano	Brevi riflessioni sulla tragica esperienza da Covid-19: la prospettiva del giurista e del medico di medicina generale	RESPONSABILITÀ MEDICA		10446/171602
Pucella, Roberto	Il concorso di cause umane e cause naturali: responsabilità e risarcimento tra concause di "lesione" e concause di "menomazione"	LA NUOVA GIURISPRUDENZA CIVILE COMMENTATA		10446/171604
Pucella, Roberto	Scelte tragiche e dilemmi giuridici ai tempi della pandemia	LA NUOVA GIURISPRUDENZA CIVILE COMMENTATA		10446/171606
Lorenzetti, Anna	La condizione giuridica del bambino e dell'adolescente transgenere tra diritto alla salute, autodeterminazione e (in)certezza del diritto	RAGION PRATICA		10446/171618
Lorenzetti, Anna	Il carcere ai tempi dell'emergenza Covid-19	OSSERVATORIO COSTITUZIONALE		10446/171636
Lorenzetti, Anna	La Corte costituzionale e il percorso di progressiva tutela alla madre detenuta nel suo rapporto con la prole. Note a margine della sentenza n. 18 del 2020	OSSERVATORIO COSTITUZIONALE		10446/171638
Molaschi, Viviana	Economia collaborativa e beni comuni: analogie, differenze e intersezioni nella prospettiva di uno sviluppo urbano sostenibile	IL DIRITTO DELL'ECONOMIA	CCSE	10446/171675
Molaschi, Viviana	Integrazione socio-sanitaria e COVID-19: alcuni spunti di riflessione	IL PIEMONTE DELLE AUTONOMIE	CCSE	10446/171677
Banfi, Antonio	Aruspicina e potere imperiale nella Tarda Antichità	KOINONIA		10446/171958
Tomassetti, Paolo	Statuto dei lavoratori e questione ambientale: dall'autunno caldo ai c.d. global climate strikes	RIVISTA QUADRIMESTRALE DI DIRITTO DELL'AMBIENTE		10446/172690
Monzani, Saul	Le nuove dinamiche competitive nell'affidamento dei servizi sociali	DIRITTO E PROCESSO AMMINISTRATIVO		10446/173047
Bastianon, Stefano	The ISU Case: Commission 2 - 1 ISU	EUROJUS		10446/173752

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Bordiga, Francesco	Responsabilità amministrativa degli enti e criteri di imputazione oggettiva	LE NUOVE LEGGI CIVILI COMMENTATE	10446/174640
Mazza, Mauro	La Groenlandia verso l'indipendenza?	FILODIRITTO	10446/176042
Sabbi, Luca	Confessione stragiudiziale e dichiarazioni del contribuente nel procedimento di accertamento	RIVISTA DI DIRITTO FINANZIARIO E SCIENZA DELLE FINANZE	10446/177004
Ginevra, Enrico	Identità e rilevanza della persona giuridica alla luce del d.lgs. n. 231/2001	RIVISTA DELLE SOCIETÀ	10446/177655
Sabbi, Luca	La natura giuridica dell'atto di accertamento e il contraddittorio nel pensiero di Dino Jarach: spunti per una riflessione sull'attuale ordinamento	RIVISTA DI DIRITTO FINANZIARIO E SCIENZA DELLE FINANZE	10446/179090
Astorina Marino, Pierpaolo	L'unificazione di traffico di influenze e millantato credito: una crisi mal riuscita	SISTEMA PENALE	10446/179407
Pezzini, Barbara	Risorse e diritti: qualche spunto per tornare a parlare di effettività dei diritti sociali	BILANCIO COMUNITÀ PERSONA	10446/179409
Pezzini, Barbara; Malacarne, Paolo	E se il paziente chiede al medico di essere 'aiutato a morire'? Aiuto al suicidio e relazione terapeutica dopo Corte cost. n. 242/2019	RESPONSABILITÀ MEDICA	10446/179411
Pezzini, Barbara	Fine vita, sanità, salute nel caso Cappato/Antoniani: la sequenza decisionale ordinanza 207/2018 – sentenza 242/2019	CORTI SUPREME E SALUTE	10446/179414
Pezzini, Barbara	Esterno e interno nella pandemia: persistenza e risignificazione degli spazi pubblici e domestici dal punto di vista di genere in tempi di lockdown	BIOLAW JOURNAL	10446/179416
Pezzini, Barbara	L'autodétermination de la personne dans l'espace constitutionnellement garanti des articles 32 et 13 de la Constitution	POLITEIA	10446/180231
Giorgetti, Mariacarla	I provvedimenti urgenti in tema di figli ai tempi del Covid 19: il rischio di una babele, pur con le migliori intenzioni	JUDICIUM	10446/180277
Troilo, Silvio	Le regole della coabitazione: Presidente, Vicepresidente e Comitato di presidenza nella "forma di governo" del Consiglio Superiore della Magistratura	RIVISTA AIC	10446/180478
Troilo, Silvio	La Corte costituzionale e le questioni tecnico-scientifiche in materia sanitaria	QUADERNI COSTITUZIONALI	10446/180480
Troilo, Silvio	Sul fondamento legale e competenziale delle misure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 adottate in Italia	AMBIENTEDIRITTO.IT	10446/180482

Libri / Monografie (7)

Autori	Titolo	Editore	Cod. Aisberg
Locatelli, Francesca	Il giudice virtuoso. Alla ricerca dell'efficienza del processo civile.	Edizioni Scientifiche Italiane	10446/161010
Tincani, Persio	Identità e meraviglia. Cinque scritti brevi di diritto, politica e letteratura	L'Ornitorinco	10446/161182
Manfredonia, Benedetta	I contratti con la pubblica amministrazione. Interessi, funzioni, interpretazione	Edizioni Scientifiche Italiane	10446/167579
Imberti, Lucio	Profili lavoristici del Codice della crisi d'impresa e dell'insolvenza. Il bilanciamento partecipato tra tutela dei creditori e tutela dei lavoratori	Giappichelli	10446/167583
Tomassetti, Paolo	Labour and Environmental Sustainability. Italian Report	ADAPT University Press	10446/172783
Escribano Gutierrez, Juan; Tomassetti, Paolo	Labour and Environmental Sustainability. Comparative Report	ADAPT University Press	10446/172785
Giorgetti, Mariacarla	il curatore nella nuova liquidazione giudiziale: compiti, adempimenti, responsabilità, compenso	Pacini Giuridica	10446/180439

Contributi in volume (68)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Locatelli, Francesca	Condotta processuale contraddittoria: tra le sirene dell'abuso del processo ed il sicuro approdo del diritto positivo	Tutela giurisdizionale e giusto processo. Scritti in memoria di Franco Cipriani. Volume 1	Edizioni Scientifiche Italiane		10446/149950
Tomassetti, Paolo	Art. 20 (Assemblea)	Codice commentato del lavoro	Ipsa		10446/150367
Barassi, Marco	Comparative survey	Corporate taxation, group debt funding and base erosion. New Perspectives on the EU Anti-Tax Avoidance Directive	Kluwer Law International B.V.		10446/151987
De Stasio, Vincenzo	Il crowdfunding	Il Testo Unico finanziario. 2. Mercati ed emittenti	Zanichelli		10446/154156
De Stasio, Vincenzo	Le monete virtuali: natura giuridica e disciplina dei prestatori di servizi connessi	Diritto del Fintech	Wolters Kluwer; Cedam		10446/154158
De Stasio, Vincenzo	Riparto di responsabilità e restituzioni nei pagamenti non autorizzati	Innovazione e regole nei pagamenti digitali	Roma TrE-Press		10446/155034
Foglia, Massimo	L'identità personale nell'era della comunicazione digitale	Il soggetto di diritto. Storia ed evoluzione di un concetto nel diritto privato	Jovene		10446/156239

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

55

Foglia, Massimo	Commento alla Legge 22.12.2017, n. 219 e alla Legge 27.12.2017, n. 205, Art. 1, co. 418	Commentario breve al diritto di famiglia	Cedam-Wolters Kluwer	10446/157658
De Stasio, Vincenzo; Boatto, Stefano	The Euro as Legal Tender from an Italian Perspective	The Euro as Legal Tender. A Comparative Approach to a Uniform Concept	De Gruyter	10446/158888
Banfi, Antonio	Volontà, individuo e ordinamento. Alcune riflessioni sul pensiero di Emilio Betti	Dall'esegesi giuridica alla teoria dell'interpretazione: Emilio Betti (1890-1968)	Roma Tre Press	10446/158927
Banfi, Antonio	Settanta anni dopo: la Cina alla sfida delle regole	Più vicina. La Cina del XXI Secolo	Bordeaux	10446/158929
Bizioli, Gianluigi	Interest Limitation Rule and EU Law	Corporate Taxation, Group Debt Funding and Base Erosion. New Perspectives on the EU Anti-Tax Avoidance Directive	Wolters Kluwer	10446/159117
Mazza, Mauro	Gli animali nel pensiero giuridico e nel diritto cinese, con alcune considerazioni comparative sul welfarismo e abolizionismo	Cibo e diritto. Una prospettiva comparata, vol. II	RomaTre-Press	10446/160404
Bastianon, Stefano	Arbitrato commerciale internazionale e diritto antitrust	Dizionario sistematico del diritto della concorrenza	Cedam - Wolter Kluwer	10446/160804
Edigati, Daniele	Vernaccini, Giuseppe	Dizionario biografico degli italiani. Vol. 98	Istituto della Enciclopedia italiana Treccani	10446/160878
Edigati, Daniele	I testamenti di Alberico, specchio di un giurista dal sapere enciclopedico	I testamenti di Alberico da Rosciate, utriusque iuris peritus	Sestante- Bergamo University press	10446/160883
Signorini, Elena	Platforms as custodians and guarantors of the rights in the prism of digital labor law	Public and Private Law and Challenges of New Technologies and Digital Markets. Vol. 1: Regulatory challenges	C.H. Beck	10446/161192
Foglia, Massimo	The Impact of New Technologies on Legal Profession	Lawyers in Italy. Challenge the change	DeutscherAnwaltVerlag	10446/162207
Scevi, Paola	Delitti di liberticidio. La tutela delle donne migranti vittime di tratta e di violenza domestica	La violenza di genere dal Codice Rocco al Codice Rosso: un itinerario di riflessione plurale attraverso la complessità del fenomeno	Giappichelli	10446/163166
Fosti, Giovanni; De Stasio, Vincenzo	Fondazioni di origine bancaria nell'esperienza Covid-19: il caso Fondazione Cariplo	Oltre la pandemia. Società, salute, economia e regole nell'era post Covid-19. Volume I	Editoriale Scientifica	10446/164279

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Bizioli, Gianluigi	The Italian Example: Mini-Bots as a Challenge for the European Monetary Union	Alternative Währungen: Herausforderungen des Finanz- und Steuerrechts	Lehmanns Media	10446/166967
Imberti, Lucio	L. 300/1970, Titolo III "Dell'attività sindacale", Art. 19 - Costituzione delle rappresentanze sindacali aziendali	Codice commentato del lavoro	Wolters Kluwer	10446/167240
Imberti, Lucio	L. 300/1970, Titolo III "Dell'attività sindacale", Art. 27 - Locali delle rappresentanze sindacali aziendali	Codice commentato del lavoro	Wolters Kluwer	10446/167252
Tira, Alessandro	Il diritto ecclesiastico negli anni Trenta: sistematica concordataria e percorsi dottrinali	La costruzione della "legalità" fascista negli anni Trenta	Roma Tre Press	10446/168106
Cornacchia, Luigi	Bindings Einfluss auf die italienische Rechtswissenschaft	"Eine gewaltige Erscheinung des positiven Rechts". Karl Bindings Normen- und Strafrechtstheorie	Mohr Siebeck	10446/168472
Cornacchia, Luigi	Esferas de competencia aisladas versus esferas de competencia vinculadas y compartidas en la organización empresarial	Responsabilidad penal de directivos y de empresas	Gaceta Jurídica S.A.	10446/168486
Morzenti Pellegrini, Remo	Le modalità di gestione dei servizi sociali nell'ambito dei servizi pubblici locali	Manuale di legislazione dei servizi sociali	Giappichelli	10446/169280
Morzenti Pellegrini, Remo	Il ruolo del Terzo settore nel sistema integrato di interventi e servizi sociali	Manuale di legislazione dei servizi sociali	Giappichelli	10446/169282
Morzenti Pellegrini, Remo	L'organizzazione amministrativa centrale e locale	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli	10446/169284
Morzenti Pellegrini, Remo	I servizi pubblici	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli	10446/169286
Morzenti Pellegrini, Remo	I servizi sociali	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli	10446/169289
Monzani, Saul	Le politiche per la famiglia e i servizi a favore dei minori	Manuale di legislazione dei servizi sociali	Giappichelli	10446/169680
Tincani, Persio	In difesa del principio del danno	L'antipaternalismo liberale e la sfida della vulnerabilità	Carocci	10446/170056
De Stasio, Vincenzo	Usucapione di quote di s.r.l.	Patrimonio sociale e governo dell'impresa. Dialogo tra giurisprudenza, dottrina e prassi in ricordo di G.E. Colombo	Giappichelli	10446/171176
Bizioli, Gianluigi; Reimer, Ekkehart	Equality, ability to pay and neutrality	Research Handbook on European Union Taxation Law	Edward Elgar Publishing	10446/171326

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Signorini, Elena	El arbitraje en conflictos laborales: "excursus" en la disciplina italiana	Derecho sustantivo Y proceso laboral. Repercusion procesal de las reformas sustantivas laborales	Thomson Reuters Aranzadi		10446/171434
Lorenzetti, Anna	La violenza contro le donne come fenomeno giuridico complesso	La violenza di genere dal Codice Rocco al Codice Rosso. Un itinerario di riflessione plurale attraverso la complessità del fenomeno	Giappichelli		10446/171622
Pezzini, Barbara; Lorenzetti, Anna	Introduzione delle curatrici [a La violenza di genere dal Codice Rocco al Codice Rosso]	La violenza di genere dal Codice Rocco al Codice Rosso. Un itinerario di riflessione plurale attraverso la complessità del fenomeno	Giappichelli		10446/171626
Lorenzetti, Anna	La giurisprudenza costituzionale sulla maternità reclusa. Il punto sullo stato dell'arte	Liber Amicorum Per Pasquale Costanzo. Diritto costituzionale in trasformazione. IV. I diritti fondamentali nel prisma del costituzionalista	Consulta OnLine Associazione giuridica scientifico-culturale		10446/171632
Lorenzetti, Anna	Corrispondenza e comunicazione	Dizionario dei diritti degli stranieri	Editoriale Scientifica		10446/171634
Tincani, P.	Alice. Le regole del gioco e del processo	"La città dell'imperfezione". Follia e gioco tra diritto e letteratura	Giappichelli		10446/172813
D'Adamo, Daniela	[Commento a] Art. 2931 Esecuzione forzata degli obblighi di fare, Art. 2932 Esecuzione specifica dell'obbligo di concludere un contratto, Art. 2933 Esecuzione forzata degli obblighi di non fare;	Commentario breve al codice civile	CEDAM		10446/173022
Morzeni Pellegrini, Remo; Adobati, Fulvio	Bergamo: progetto di Università e progetto di Città	Vivere e abitare l'Università. Bilancio nazionale sulla residenzialità universitaria	Maggioli	CST	10446/173365
Crepaldi, Gabriella	La protección del medio ambiente y la mitigación de los efectos del cambio climático a través del instrumento de la contratación pública	La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del derecho	Tirant Lo Blanch		10446/173781
Crepaldi, Gabriella	I contratti	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli		10446/173783
Crepaldi, Gabriella	Le responsabilità della pubblica amministrazione	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli		10446/173785
Simoncini, Gina Rosamari	La Corresponsabilidad en el Cuidado del Menor	Envejecimiento, cuidados y dependencia. Hacia una protección social con perspectiva de género	ARANZADI		10446/174231
Banfi, Antonio	Iudicium populi [revised entry]	The Encyclopedia of Ancient History	John Wiley & Sons, Inc.		10446/175309

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Cornacchia, Luigi	Autoresponsabilità e imputazione	Diritto penale e autoresponsabilità. Tra paternalismo e protezione dei soggetti vulnerabili	Nomos; Giappichelli	10446/176030
Cornacchia, Luigi	Paternalism and Moral Limits of Criminal Law	Criminal Law and Morality in the Age of Consent. Interdisciplinary Perspectives	Springer	10446/176858
Tincani, Persio	Presentazione [di Diritto e futuro dell'Europa. Contributi per gli workshop del XXXI congresso della Società Italiana di Filosofia del Diritto]	Diritto e futuro dell'Europa. Contributi per gli workshop del XXXI Congresso della Società Italiana di Filosofia del Diritto	L'Ornitorinco	10446/177418
Morini, Alessandro	[Commento ad] Articolo 127 quater [Testo Unico della Finanza]	Commentario Breve al Testo Unico della Finanza	CEDAM	10446/177866
Morini, Alessandro	[Commento ad] Articolo 127 quinquies [Testo Unico della Finanza]	Commentario Breve al Testo Unico della Finanza	CEDAM	10446/177869
Morini, Alessandro	[Commento ad] Articolo 127 sexties [Testo Unico della Finanza]	Commentario Breve al Testo Unico della Finanza	CEDAM	10446/177875
Morini, Alessandro	[Commento ad] Articolo 130 [Testo Unico della Finanza]	Commentario Breve al Testo Unico della Finanza	CEDAM	10446/177879
Ginevra, Enrico	Le sedi e le operazioni di mercato	Diritto commerciale. Volume IV: Diritto del sistema finanziario	Giappichelli	10446/178312
Ginevra, Enrico	La disciplina degli emittenti	Diritto commerciale. Volume IV: Diritto del sistema finanziario	Giappichelli	10446/178314
Simoncini, Gina Rosamari	Workers' Protection in the Platform economy	Public and private law and the challenges of new technologies and digital markets. Volume I: Regulatory Challenges	Widawnictwo Ch. Beck	10446/179220
Simoncini, Gina Rosamari	El valor probatorio de redes sociales en el proceso laboral en Italia	Derecho Sustantivo y Proceso Laboral	ARANZADI	10446/179225
Foglia, Massimo	Sharenting e riservatezza del minore in rete	Los nuevos retos del derecho de familia	tirant lo blanch	10446/179303
Astorina Marino, Pierpaolo	Scienza e diritto di fronte alla paura del contagio	Le regole e la vita. Del buon uso di una crisi, tra letteratura e diritto	Vita e Pensiero	10446/179369
Astorina Marino, Pierpaolo	Malattie professionali e responsabilità penale	Itinerari di medicina legale e delle responsabilità in campo sanitario	Giappichelli	10446/179379
Pezzini, Barbara	Il diritto e il genere della violenza: dal codice Rocco al codice rosso (passando per la Convenzione di Istanbul)	La violenza di genere dal codice Rocco al codice rosso. Un itinerario di riflessione plurale attraverso la complessità del fenomeno.	Giappichelli	10446/179419

Dipartimento di GIURISPRUDENZA

Pezzini, Barbara	Art. 3	Commentario breve al diritto della famiglia	Wolters Kluwer; CEDAM	10446/179812
Andreis, Massimo	Il responsabile del procedimento	Manuale di diritto amministrativo	Giappichelli	10446/179942
Troilo, Silvio	I contributi pubblici alla stampa tra principi costituzionali e discrezionalità legislativa	Liber Amicorum per Pasquale Costanzo. Diritto costituzionale in trasformazione. Volume IV: I diritti fondamentali nel prisma del costituzionalista	Consulta OnLine	10446/180279
Giorgetti, Mariacarla	La riforma della crisi di impresa. Scopi e principi generali.	La liquidazione giudiziale	Ord. dottori Commercialisti e Esperti Contabili di Milano - Fond. Commercialisti ODCEC Milano - S.A.F. Scuola Alta Formazione Luigi Martino	10446/180281
Troilo, Silvio	Come decide la Corte costituzionale dinanzi a questioni "tecniche": la materia sanitaria	Come decide la Corte dinanzi a questioni "tecniche". Incontri sulla giurisprudenza costituzionale	Università degli Studi di Torino	10446/180484

Curatele (5)

Curatori	Titolo	Editore	Cod. Aisberg
Banfi, Antonio; Stolfi, Emanuele; Brutti, Massimo	Dall'esegesi giuridica alla teoria dell'interpretazione: Emilio Betti (1890-1968)	Roma Tre Press	10446/158923
Bani, Elisabetta	Public and Private Law and the Challenges of New Technologies and Digital Markets. Volume I. Regulatory Challenges	C.H. Beck	10446/160825
Foglia, Massimo	Special issue 2020	Giappichelli	10446/164815
Pezzini, Barbara; Lorenzetti, Anna	La violenza di genere dal Codice Rocco al Codice Rosso. Un itinerario di riflessione plurale attraverso la complessità del fenomeno	Giappichelli	10446/171624
Signorini, Elena; Borroni, Andrea	La quotidianità non garantita: come il diritto può prevenire distorsioni nel rapporto di lavoro	Hyper	10446/175910

Atti di convegno (3)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Molaschi, Viviana	La rilevanza dell'organizzazione dei servizi pubblici sull'effettività dei diritti sociali	La partecipazione dei cittadini all'organizzazione dei servizi sociali. Il caso della Metropoli milanese, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 22 giugno 2018	Milano (Italia)	CCSE	10446/149580
Mazza, Mauro	La dissoluzione dell'impero austro-ungarico e la questione delle nazionalità	Tra storia e diritto: dall'Impero austro-ungarico al Nation Building del primo dopoguerra. La parabola della Repubblica cecoslovacca (1918-2018)	Teramo, Università di Teramo		10446/169159
Lorenzetti, Anna	La riforma della Provincia: brevi spunti di riflessione su una necessità costituzionale	Quale rilancio per le autonomie territoriali?	Brescia		10446/171620

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione

Viale Marconi 5 - Dalmine

Direttore: prof. Matteo Kalchschmidt
matteo.kalchschmidt@unibg.it

<https://digip.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1. Prodotti della ricerca
- 3.2. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1. Public engagement
- 4.2. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca

6. Mobilità internazionali

- 6.1. Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 6.2. Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

- Allegato prodotti della ricerca

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione				
		2020		
<i>cod Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
01	Scienze matematiche e informatiche	2	3	2
06	Scienze mediche	-	-	1
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	12	16	16
13	Scienze economiche e statistiche	4	3	1
TOTALE		18	22	20
Totale Dipartimento nel corso del 2020		60		
Totale docenti e ricercatori al 31.12.2020		53		

PROFESSORI di I FASCIA

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
BARAGETTI Sergio	ING-IND/14	09	
BRANDOLINI Luca	MAT/05	01	
CASSIA Lucio	ING-IND/35	09	
CAVALIERI Sergio	ING-IND/17	09	
COLOMBI Roberto	SECS-S/02	13	fino al 30/9/2020
FASSO' Alessandro	SECS-S/02	13	
GIARDINI Claudio	ING-IND/16	09	
KALCHSCHMIDT Matteo Giacomo Maria	ING-IND/35	09	
MACCARINI Giancarlo	ING-IND/16	09	
MARTIGNON Fabio	ING-INF/03	09	
MARTINI Gianmaria	SECS-P/06	13	fino al 30/9/2020
PALEARI Stefano	ING-IND/35	09	
PARABOSCHI Stefano	ING-INF/05	09	
PEDRONI Marco	MAT/07	01	
PREVIDI Fabio	ING-INF/04	09	
REMUZZI Andrea	ING-IND/34	09	
RIZZI Caterina	ING-IND/15	09	
SALANTI Andrea Giuseppe	SECS-P/01	13	

PROFESSORI di II FASCIA

BRUGALI Davide	ING-INF/05	09	
D'URSO Gianluca Danilo	ING-IND/16	09	
FINAZZI Francesco	SECS-S/02	13	
FURIOLI Giulia Maria	MAT/05	01	
GAJARDELLI Paolo	ING-IND/17	09	
GARGANTINI Angelo Michele	ING-INF/05	09	
GIGANTE Giacomo	MAT/05	01	
GOLINI Ruggero	ING-IND/35	09	
MALIGHETTI Paolo	ING-IND/35	09	
MASIERO Giuliano	SECS-P/01	13	fino al 30/9/2020
MEOLI Michele	ING-IND/35	09	
MINOLA Tommaso	ING-IND/35	09	
NEGRI Ilia	SECS-S/01	13	fino al 30/9/2020
PELLEGRINI Giuseppe	ING-IND/16	09	

PINTO Roberto	ING-IND/17	09	
PSAILA Giuseppe	ING-INF/05	09	
REDONDI Renato	ING-IND/35	09	
REGAZZONI Daniele	ING-IND/15	09	
RUSSO Davide	ING-IND/15	09	
SCANDURRA Patrizia	ING-INF/05	09	
VESPUCCI Maria Teresa	MAT/09	01	
VISMARA Silvio	ING-IND/35	09	fino 30/9/2020

RICERCATORI UNIVERSITARI

BRIOSCHI Maria Sole	ING-IND/35	09	
BRUMANA Mara (a t.d.)	ING-IND/35	09	
CARAVITA Sergio (a t.d.)	MED/11	06	
CATTANEO Mattia (a t.d.)	ING-IND/35	09	
FERRAMOSCA Antonio (a t.d.)	ING-INF/04	09	dall'1/7/2020
DOTTI Stefano	ING-IND/17	09	
FEST SANTINI Stephanie (a t.d.)	ING-IND/10	09	
GRENIE Loic Andre Henri	MAT/02	01	
LANZARONE Ettore (a t.d.)	ING-IND/34	09	dall'1/10/2020
LAVELLA Mario (a t.d.)	ING-IND/14	09	dall'1/4/2020
LEPORINI Roberto	MAT/01	01	fino al 30/9/2020
MAZZOLENI Mirko (a t.d.)	ING-INF/04	09	
PEZZOTTA Giuditta (a t.d.)	ING-IND/17	09	
PIROLA Fabiana (a t.d.)	ING-IND/17	09	
QUARTO Mariangela (a t.d.)	ING-IND/16	09	
RAVASIO Chiara	ING-IND/16	09	
SAVO Domenico Fabio (a t.d.)	ING-INF/05	09	
SCOTTI Davide (a t.d.)	SECS-P/06	13	fino al 30/9/2020
VERDICCHIO Mario	ING-INF/05	09	
VITALI Andrea (a t.d.)	ING-IND/15	09	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	48	7
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	35	20 (di cui 4 rinnovi)

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXVI ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore.

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Adele Abdoos
- **Titolo progetto:** *Sostenibilità & Economia circolare nel settore tessile*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Dotti
- **Durata:** 12 mesi

- **Ente finanziatore:** Dipartimento
- **Titolare assegno:** Emanuele Vincenzo Arcieri
- **Titolo progetto:** *Studio teorico, numerico e riscontri sperimentali di sistemi e strutture innovativi in ambito nautico e aeronautico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Baragetti
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Enrico Bacis
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di tecnologie di sicurezza per mercati digitali dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 4 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Sebastian Birolini
- **Titolo progetto:** *Analisi delle configurazioni delle catene di fornitura di aziende internazionali multi-prodotto*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Matteo Kalchschmidt
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Cimini Chiara
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un cruscotto di indicatori per la gestione della fabbrica e il monitoraggio della produzione nelle smart factory*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Sergio Cavalieri
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

- **Titolare assegno:** Alessandro Filippi
- **Titolo progetto:** *Supporto all'assessment organizzativo dei processi di innovazione*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Matteo Kalchschmidt
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Carlo Foschi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di metodi e modelli statistici per l'analisi in tempo reale di dati provenienti da sistemi di allerta sismica precoce basati su smartphone*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Finazzi
- **Durata:** 7 mesi
- **Ente finanziatore:** Comunità Europea, programma Horizon2020 (progetto H2020DIGIPTURN@)

- **Titolare assegno:** Paolo Fosci
- **Titolo progetto:** *Interrogare i dati senza conoscere i dati: verso il principio dell'indipendenza dai dati applicato alle collezioni di dati JSON tipiche dei Big Data*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giuseppe Psaila
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Bianca Maria Gariboldi
- **Titolo progetto:** *Distribuzioni uniformi di punti su varietà*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Luca Brandolini
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Azadeh Ghahremani
- **Titolo progetto:** *Modellistica ed identificazione di sistemi produttivi mediante reti dinamiche*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi

- **Durata:** 18 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

- **Titolare assegno:** Alexandra Lagorio
- **Titolo progetto:** *Hyperlocal supply chain: analisi del modello e dei processi decisionali a supporto delle filiere iperlocali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Pinto Roberto
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Daniel Lanzoni
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di applicazioni nell'ambito di processi di riabilitazione neuro-cognitiva attraverso tecnologie di realtà virtuale e sistemi di motion capture*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Vitali
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Giovanni Micheli
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di modelli matematici per la simulazione di scenari nel percorso di decarbonizzazione del sistema energetico nazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Maria Teresa Vespucci
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Chiara Morlotti
- **Titolo progetto:** *"La gestione dei sub-network produttivi: uno studio internazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Matteo Kalchschmidt
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Gianluca Oldani
- **Titolo progetto:** *Tecnologie informatiche di protezione dei mercati digitali dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Leandro Pitturelli
- **Titolo progetto:** *Identificazione di difetti a fine linea usando metodi di deep learning*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fabio Previdi
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto WATCHMANPREV18)

- **Titolare assegno:** Matthew Rossi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di soluzioni per la gestione sicura dei dati*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Paraboschi
- **Durata:** 3 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Roberto Sala
- **Titolo progetto:** *Il ruolo delle tecnologie digitali nei processi operativi delle filiere logistiche*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cavalieri Sergio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Spreafico Matteo
- **Titolo progetto:** *Tecniche e strumenti a supporto del trasferimento tecnologico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Russo Davide

- **Durata:** 35 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Ministero dello Sviluppo Economico MISE + Ateneo (progetto TETRISDIGIP20)
- **Titolare assegno:** Valceschini Nicholas
- **Titolo progetto:** *Progetto di controllori basati su modelli non parametrici per la manutenzione predittiva di componenti di sistemi produttivi*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Previdi Fabio
- **Durata:** 18 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SMART4CPPSPRE18)

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	13	24
Ricerca finanziata da enti esterni	5	3
Ricerca internazionale	-	8
Ricerca per conto terzi	20	4
Consulenza per conto terzi	22	6

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Resistenza a fatica, fatica da contatto e corrosione di componenti meccanici in lega leggera rivestiti in ambiente aggressivo*
- **Finanziamento complessivo:** € 5.500
- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Analisi di Fourier e sue applicazioni*
- **Finanziamento complessivo:** € 18.951,83
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Il ruolo della tecnologia 5G nei sistemi industriali: applicazioni, benefici attesi e barriere all'implementazione dei sistemi di comunicazione di quinta generazione negli impianti manifatturieri*
- **Finanziamento complessivo:** € 26.796,40
- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Studio del processo realizzativo di micro feature mediante tecnologia EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 15.674,62
- **Responsabile scientifico:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Metodi e modelli statistici per l'analisi di dati spazio-temporali 3D e 4D*
- **Finanziamento complessivo:** € 12.891,08
- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Analisi dei sistemi di innovazione attraverso un approccio*
- **Finanziamento complessivo:** € 61.131,81
- **Responsabile scientifico:** Fabio Martignon
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione del routing e delle risorse di rete nell'ambito di reti radiomobili di nuova generazione (5G, beyond 5G con tecnologia a onde millimetriche e 6G)*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.732,45

- **Responsabile scientifico:** Stefano Paraboschi
- **Titolo progetto:** *Metodi e tecnologie per sistemi informatici evolutivi*
- **Finanziamento complessivo:** € 29.504,96

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *New methods in system identification and control system design*
- **Finanziamento complessivo:** € 7.484,72

- **Responsabile scientifico:** Chiara Ravasio
- **Titolo progetto:** *Valutazione della sostenibilità del processo di micro-EDM*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.294,26

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di un Organ-on-chip per lo studio dei meccanismi responsabili della perdita di filtrazione glomerulare e della risposta alla terapia*
- **Finanziamento complessivo:** € 9.540,31

- **Responsabile scientifico:** Caterina Rizzi
- **Titolo progetto:** *Metodologie e strumenti per la riabilitazione neurocognitiva*
- **Finanziamento complessivo:** € 20.958,09

- **Responsabile scientifico:** Stephanie Fest
- **Titolo progetto:** *Transizione di fase di particelle a forma arbitraria*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.864,39

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Supporto mirato ai pazienti dimessi dopo un ricovero per infezione da Coronavirus Sars-Cov-2 e comorbidità*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca in ambito sanitario connessi all'emergenza da COVID-19
- **Durata della ricerca:** 17/7/2020 - 16/7/2021
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 46.080
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 15.000
- **Finanziamento complessivo:** € 61.080

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Workload-Reduction Machine Vision-Based Technology Hub for Manufacturing*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia - PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE 2014-2020
- **Durata della ricerca:** 1/2/2020 - 31/7/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 406.400
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 609.600
- **Finanziamento complessivo:** € 1.016.000

- **Responsabile scientifico:** Andrea Remuzzi
- **Titolo progetto:** *Piattaforma per tele monitoraggio con bio-sensori remoti e tele consulto per pazienti covid-19 e cronici fragili*
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, Fondazione CARIPLO, Fondazione U. Veronesi. - Misura a sostegno dello sviluppo di collaborazioni per l'identificazione di terapie e sistemi di diagnostica, protezione e analisi per contrastare l'emergenza Coronavirus e altre emergenze virali del futuro
- **Durata della ricerca:** 2/5/2020 - 31/10/2020
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 113.816,14
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 75.877,56
- **Finanziamento complessivo:** € 189.693,46

- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri, Paolo Buonanno
- **Titolo progetto:** *TECHNOLOGY TRANSFER & INNOVATION SUPPORT-II*
- **Ente finanziatore:** MISE Ministero dello Sviluppo Economico - Bando del 3.12.2019 per il finanziamento di progetti di potenziamento e capacity building dei TTO

- **Durata della ricerca:** 18/7/2020 – 30/6/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 90.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 45.000
- **Finanziamento complessivo:** € 45.000
- **Responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Manifestazione di interesse progetto Go For It*
- **Ente finanziatore:** Fondazione CRUI – Avviso di manifestazione di interesse progetto "GO FOR IT"
- **Durata della ricerca:** 14/10/2020 – 31/3/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 60.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 20.000
- **Finanziamento complessivo:** € 80.000

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Studio di algoritmi di controllo avanzati per alimentatori positivi di filato e sviluppo di un sistema di controllo adattivo e/o non lineare*
- **Committente:** LGL Electronics SpA
- **Durata:** 21/1/2020 – 20/10/2020
- **Finanziamento:** € 33.550
- **codice UGOV:** PREVLGL20
- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione del sistema di controllo di temperatura nei forni di termoretrazione progettati e prodotti presso le sedi di Smi S.p.A.*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 20/5/2020 – 20/10/2020
- **Finanziamento:** € 24.000
- **codice UGOV:** PREVSMI20
- **Responsabile scientifico:** Francesco Finazzi
- **Titolo progetto:** *Metabolismo Energetico delle Famiglie: analisi statistica del settore residenziale italiano*
- **Committente:** Ricerca sul Sistema Energetico – RSE S.p.A
- **Durata:** 8/1/2020 – 7/3/2021
- **Finanziamento:** € 30.012,94
- **codice UGOV:** FINARSE20
- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Supporto nell'ingegnerizzazione del flusso gestionale interno di utilizzo della piattaforma Cumolocity e di definizione della user interface della piattaforma a supporto delle attività di decision making*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 13/1/2020 – 30/9/2020
- **Finanziamento:** € 30.000
- **codice UGOV:** PIROSMI20
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Innovazione degli attuali processi produttivi aziendali*
- **Committente:** Costruzioni Meccaniche Barbetta Cesare srl
- **Durata:** 20/1/2020 – 21/11/2020
- **Finanziamento:** € 40.000
- **codice UGOV:** PINTBARB20
- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Preparazione di un "Greenpassport" relativamente ad un dispositivo di distribuzione di energia elettrica di media tensione denominato quadro elettrico ENEL DY 800*

- **Committente:** ABB AG
- **Durata:** 7/2/2020 – 14/3/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** RUSSABB20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto al progetto Bu.Co.Co. consistente in: 1) Valutazione delle prestazioni del sensore attuale ed impatto dell'accuratezza della misura sulla precisione dell'inseguimento; 2) Scouting tecnologico per la ricerca di eventuali sensori. Eventuale progettazione del sistema di lettura e condizionamento del segnale misurato; 3) Progettazione di un algoritmo di controllo della posizione del buffy coat; 4) Sviluppo preliminare di un modello per la correlazione delle variabili di macchina/processo alla qualità del prodotto*

- **Committente:** Delcon srl
- **Durata:** 31/8/2020 – 30/6/2021
- **Finanziamento:** € 32.600
- **codice UGOV:** PREVDELC20

- **Responsabile scientifico:** Angelo Gargantini
- **Titolo progetto:** *Studio e prototipazione di una piattaforma online per la generazione automatica di preventivi per lavorazioni meccaniche a controllo numerico*

- **Committente:** Silken srl
- **Durata:** 30/10/2020 – 29/8/2021
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** GARGSILK20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Valorizzazione brevettuale relativamente ad un dispositivo di Energy Harvesting coperto da tre brevetti da inserire in tubazioni per la distribuzione di fluidi, gas o liquidi, che consente di estrarre energia elettrica dal movimento del fluido*

- **Committente:** nWhisper Srls
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/10/2021
- **Finanziamento:** € 29.994
- **codice UGOV:** RUSSNHWHI20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Attività di Life Cycle Assessment finalizzata alla sostenibilità ambientale*
- **Committente:** Warrant Innovation Lab srl
- **Durata:** 5/5/2020 – 4/11/2020
- **Finanziamento:** € 15.000
- **codice UGOV:** RUSSWARR20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *1) Miglioramento e finalizzazione di algoritmo di stima della massa di cancelli scorrevoli; 2) individuazione dei componenti soggetti a guasto*

- **Committente:** BFT SpA
- **Durata:** 15/6/2020 – 14/2/2021
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** PREVBFT20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Ricerca e sviluppo di filati tecnici*
- **Committente:** Recyclefriend srl
- **Durata:** 13/7/2020 – 29/10/2020
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** DOTTRECY20A

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca sul tema delle operazioni di M&A nelle imprese familiari manifatturiere*

- **Committente:** Minelli SpA
- **Durata:** 11/6/2020 – 10/9/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** MINOMINE20

- **Responsabile scientifico:** Maria Teresa Vespucci
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di uno strumento di simulazione integrata dei sistemi elettrico e gas*
- **Committente:** Ricerca sul Sistema Energetico – RSE S.p.A
- **Durata:** 6/8/2020 – 5/11/2021
- **Finanziamento:** € 38.000
- **codice UGOV:** VESPRSE20

- **Responsabile scientifico:** Davide Russo
- **Titolo progetto:** *Upgrade su Green Passport relativamente ad un dispositivo di distribuzione di energia elettrica di media tensione denominato “Quadro elettrico ENEL DY 800”*
- **Committente:** ABB AG
- **Durata:** 20/10/2020 – 19/11/2020
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** RUSSABB20B

- **Responsabile scientifico:** Mariangela Quarto
- **Titolo progetto:** *Analisi e definizione di strategie di miglioramento continuo del processo di approvvigionamento*
- **Committente:** Humantech srl
- **Durata:** 1/10/2020 – 31/7/2021
- **Finanziamento:** € 20.400
- **codice UGOV:** QUARHUMA20

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Studio di applicabilità del modello di lean management al settore edilizio*
- **Committente:** Edinnova: Rete per l’Innovazione della filiera dell’Edilizia
- **Durata:** 26/11/2020 – 31/7/2021
- **Finanziamento:** € 16.000
- **codice UGOV:** GARUEDIN20

- **Responsabile scientifico:** Fabio Previdi
- **Titolo progetto:** *Scouting ed analisi di tecnologie di sensing ed imaging per il riconoscimento di difetti nelle saldature di packaging flessibile*
- **Committente:** Goglio SpA
- **Durata:** 26/11/2020 – 25/5/2021
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** PREVGOGL20

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Progetto di trasformazione digitale ed organizzativa dell'azienda*
- **Committente:** Losa Pier Luigi srl
- **Durata:** 15/12/2020 – 14/3/2021
- **Finanziamento:** € 3.500
- **codice UGOV:** KALCLOSA20

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Fase 3 Progetto IoT e Manutenzione Predittiva sulle macchine delle aziende del gruppo Smi*
- **Committente:** SMI SpA con Unico Socio
- **Durata:** 1/12/2020 – 30/6/2022
- **Finanziamento:** € 65.000
- **codice UGOV:** PIROSMI20B

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Paolo Gaiardelli
- **Titolo progetto:** *Consulenza tecnico-scientifica sull'implementazione dei principi di lean manufacturing all'interno del sito produttivo di Grezzago (MI)*
- **Committente:** Flovex srl
- **Durata:** 4/2/2020 – 31/3/2021
- **Finanziamento:** € 9.000
- **codice UGOV:** GAIAFLOV20

- **Responsabile scientifico:** Matteo Kalchschmidt
- **Titolo progetto:** *Affiancamento per la definizione di un metodo di gestione del portafoglio progetti*
- **Committente:** Carl Zeiss Vision Italia SpA
- **Durata:** 28/5/2020 – 27/6/2020
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV:** KALCZEIS20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa alle attività svolte da Tintseta s.r.l. e S.A.R.A. s.r.l. nel corso del 2018 al fine di classificare le stesse quali attività di ricerca e sviluppo secondo la normativa vigente*
- **Committente:** Tintseta srl
- **Durata:** 13/1/2020 – 30/1/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTINTS20

- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP) – Anno 2020*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo – Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 5/5/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 9.600
- **codice UGOV:** REGABGSV20

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi di capsule caffè interessate dal distacco di particelle in plastica*
- **Committente:** Beyers Koffie NV
- **Durata:** 20/2/2020 – 18/9/2020
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** DURSBEYE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" – EcoCarbonio*
- **Committente:** Cotonificio Olcese Ferrari SpA
- **Durata:** 15/9/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 72.000
- **codice UGOV:** DOTTCOLOFER20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" – EcoCarbonio*
- **Committente:** Argal srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 41.000
- **codice UGOV:** DOTTARGA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti

- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Limonta Informatica srl
- **Durata:** 29/9/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 31.000
- **codice UGOV:** DOTTLIMINF20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Fibertech Group srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 40.000
- **codice UGOV:** DOTTFIBE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Persico Marine srl
- **Durata:** 29/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** DOTTPERS20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Supporto scientifico e tecnologico per lo sviluppo del progetto "Circular Economy for the Fiber Industry" - EcoCarbonio*
- **Committente:** Mako shark srl
- **Durata:** 8/10/2020 – 1/7/2022
- **Finanziamento:** € 33.000
- **codice UGOV:** DOTTMASHA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente allo studio e sviluppo di un manufatto tessile avente funzioni antivirali*
- **Committente:** Hypertech srl
- **Durata:** 25/6/2020 – 24/12/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTHYPE20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza per studio e valutazione di materiali innovativi*
- **Committente:** Recyclefriend srl
- **Durata:** 13/7/2020 – 12/9/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** DOTTRECY20B

- **Responsabile scientifico:** Luca Brandolini
- **Titolo progetto:** *Consulenza per lo sviluppo di modelli matematici necessari per la correzione degli errori di potere presenti nella macchina CORE progettata per lo scavo di lenti progressive cosiddette freeform*
- **Committente:** Mei srl
- **Durata:** 16/7/2020 – 15/10/2020
- **Finanziamento:** € 25.000
- **codice UGOV:** BRANMEI20

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Valutazione comparativa di due soluzioni ingegneristiche di siringhe di sicurezza ad ago retrattile autoclavabile per il settore sanitario*
- **Committente:** Umberto Mariani
- **Durata:** 24/7/2020 – 2/8/2020
- **Finanziamento:** € 1.000

- **codice UGOV:** BARAMARI20
- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Consulenza in merito a progetti della Stamperia di Martinengo: Progetti di R&D 2018 e 2019; Progetti Industria 4.0 2018 e 2019; Patent Box*
- **Committente:** Stamperia di Martinengo srl
- **Durata:** 27/7/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 18.000
- **codice UGOV:** DOTTSTMA20

- **Responsabile scientifico:** Fabiana Pirola
- **Titolo progetto:** *Attività di consulenza nell'ambito del progetto "Bergamo Tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business" anno 2020*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 20/10/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 4.000
- **codice UGOV:** PIROBGSV20

- **Responsabile scientifico:** Gianluca D'Urso
- **Titolo progetto:** *Analisi funzionale di capsule compatibili con sistema Nespresso*
- **Committente:** Gruppo Gimoka srl
- **Durata:** 10/11/2020 – 26/11/2020
- **Finanziamento:** € 3.000
- **codice UGOV:** DURSGIMO20

- **Responsabile scientifico:** Sergio Baragetti
- **Titolo progetto:** *Studio preliminare di un sistema sospensivo per vano sanitario innovativo (Autoambulanza per il pronto soccorso)*
- **Committente:** Luca Monticelli
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/4/2021
- **Finanziamento:** € 20.000
- **codice UGOV:** BARAMONT20

- **Responsabile scientifico:** Roberto Pinto
- **Titolo progetto:** *Consulenza inerente all'ottimizzazione dei processi produttivi aziendali*
- **Committente:** Lombarda Raccordi srl
- **Durata:** 29/10/2020 – 28/5/2020
- **Finanziamento:** € 5.000
- **codice UGOV:** PINTLORA20

- **Responsabile scientifico:** Stefano Dotti
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto allo sviluppo di una linea prototipale per la realizzazione di filati in fibra di carbonio riciclata, elettricamente conduttori*
- **Committente:** Enea Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile
- **Durata:** 30/11/2020 – 29/11/2021
- **Finanziamento:** € 24.590
- **codice UGOV:** DOTTENEA20

- **Responsabile scientifico:** Daniele Regazzoni
- **Titolo progetto:** *Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP) – Anno 2020 – integrazione*
- **Committente:** Bergamo Sviluppo - Azienda Speciale della CCIAA
- **Durata:** 18/12/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 2.400
- **codice UGOV:** REGABGSV20

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	101
Contributi in volume	9
Curatele	4
Brevetti	4
Interventi a convegno/Atti di congresso	47

(*) I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un Centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 - Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Congressi internazionali	-
Convegni	-
Conferenze	-
Seminari	-
Cicli di seminari	-
Workshop	1

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

NB: Attività di divulgazione scientifica nel 2020 ridotte causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

WORKSHOP

Docente Responsabile: Prof. Fabio Previdi

Titolo del workshop: Smart Solution For CyberPhysical Production Systems

Data: 21/2/20

4. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITÀ ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 - Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di **attività** senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

NB: I progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE vanno asteriscati con *

NB: Nessuna attività di PE è stata effettuata nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

4.2 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

Convegni, conferenze e seminari accreditati per conferire crediti formativi professionali sono evidenziati nel par. 3.2

Docente Responsabile: Prof. Daniele Regazzoni

Titolo dell'attività: Realizzazione di attività a supporto dell'Ufficio Marchi e Brevetti e del Patent Information Point di Bergamo (PIP) – Anno 2020

Committente: Bergamo Sviluppo – Azienda Speciale della CCIAA

Date/durata: 5/5-31/10/20

Docente Responsabile: Prof. Matteo Kalchschmidt

Titolo dell'attività: Intervento formativo per lo sviluppo di competenze negli acquisti c/o Serioplast

Committente: Serioplast Global Services S.p.A.

Date/durata: 20/1-19/4/20

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

5.1 - Laboratori di Ricerca

I 7 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine.

Di seguito è riportato l'elenco dei laboratori di ricerca, con l'indicazione del responsabile:

Nome: Structural Mechanics

Coordinatore: Prof. Sergio Baragetti

Nome: Virtualization and Knowledge

Coordinatore: Prof.ssa Caterina Rizzi

Nome: Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Coordinatore: Prof. Giancarlo Maccarini

Nome: Control Systems and Automation Lab (CAL)

Coordinatore: Prof. Fabio Previdi

Nome: Software for Experimental Robotics Laboratory (SERL)

Coordinatore: Prof. Davide Brugali

Nome: Laboratorio tessile "A.J. Zaninoni

Coordinatore: Prof. Stefano Dotti

Nome: Industrial Engineering, Logistics and Services Operations Laboratory (CELS)

Coordinatore: Prof. Sergio Cavalieri

5.2 - Grandi attrezzature di Ricerca

Nome o Tipologia SEM Zeiss EVO 50, con microsonda EDS Oxford.

Responsabile scientifico CABRINI Marina, MACCARINI Giancarlo, PASTORE Tommaso

Descrizione Microscopio elettronico a scansione con microsonda EDS associato al gruppo di ricerca su materiali e corrosione e al gruppo di microlavorazioni impiegato anche per collaborazioni conto terzi, failure analysis, perizie.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Sistema per Micro-EDM a 3 assi + unità a filo - Sarix SX200

Responsabile scientifico MACCARINI Giancarlo

Descrizione

Macchina CNC a 3 assi controllati per microfresatura e microforatura con tecnologia EDM (Electro Discharge Machining) modello Sarix SX200.

Corsa assi X/Y 350 x 200 mm con posizionamento programmabile;

Corsa asse Z 200 mm. Risoluzione 0.1 micron; Precisione di posizionamento ± 2.0 micron.

Asse di rotazione ad alta precisione indicizzato con avanzamento elettrodo automatico e lavaggio interno. Sistema ottico di misurazione per il posizionamento ad alta precisione.

Sistema a filo per "dressing" elettrodo e lavorazioni a filo con il controllo di due assi.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2010

Nome o Tipologia: Tekscan F-Socket system

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: il sistema Tekscan F-Socket permette di mappare la distribuzione delle pressioni all'interfaccia tra arto residuo e involucro utilizzando matrici di sensori disposti su film sottili in combinazione con il pacchetto software denominato Research Foot 6.70 per la visualizzazione delle pressioni acquisite e l'esportazione dei dati in file CSV.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia: Dispositivi di Motion Capture: 8 PS Eye (indoor), 3 Kinect v1 e 2 Kinect v2 (indoor), 2 Kinect Azure e 8 GoPro Hero 6 + Kit per la registrazione multipla (indoor e outdoor)

Responsabile scientifico VITALI Andrea

Descrizione: Sistemi di analisi del movimento full body utilizzati in attività di ricerca per studi di ergonomia e valutazione di processi riabilitativi.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia: 3D Scanning: 1 Occipital Structure Sensor + iPad, 3 Kinect v1 e 1 Occipital Mark II

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: Sistemi di scansione 3D utilizzati nell'ambito di progetti di ricerca per la progettazione di prodotti human centered altamente customizzati nei settori tessili e medicali.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia: Virtual Reality: 1 HTC Vive Pro (Visore), 1 Oculus Rift SDK 2 (Visore) e 2 Leap Motion - Tracciamento 3D delle mani

Responsabile scientifico VITALI Andrea

Descrizione: Visori per attività di ricerca per lo sviluppo di ambienti 3D per la realtà virtuale basati su interazione diretta manuale nell'ambito di attività di ricerca nel settore della riabilitazione e della protesica.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

Nome o Tipologia: Stampante 3D: 1 Leonardo 3D Printer (FDM) e Z-Corp

Responsabile scientifico REGAZZONI Daniele

Descrizione: Stampanti 3D basate su tecniche additive utilizzate per la creazione di prototipi nell'ambito della modellazione 3D di prodotti altamente personalizzabili

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

Nome o Tipologia Sistema di misura tridimensionale a coordinate CNC multisensore Zeiss O-Inspect 543

Responsabile scientifico MACCARINI Giancarlo

Descrizione: Macchina in grado di eseguire automaticamente programmi di misura con sensori ottici e a contatto.

Volume utile di misura: 500x - 400y - 300z mm.

Precisione sistema in volume tridimensionale MPEE 3D micron 1,9+L/250 (L in mm).

Sensore ottico con sistema telecentrico a Zoom e sistema di illuminazione adattivo in grado di gestire, tramite led, luce superficiale, trasmessa e coassiale.

Gestione immagine in grado di relazionare misure eseguite e modelli tridimensionali.

Sensore laser per orientamento misura.

Sensore di misura a contatto VAST XXT per scansione continua e misura punto a punto dotato di modulo per cambio tastatore automatico.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2017

Nome o Tipologia: OMILAB Node Package

Responsabile scientifico PIROLA Fabiana

Descrizione: L'infrastruttura OMILAB è un insieme di device fisici e software che consente di svolgere ricerca sulle tematiche della modellazione e simulazione (virtuale e fisica) di processi erogativi di service e manifatturieri.

Caratteristiche tecniche principali:

- USB camera per raccolta e trasmissione di immagini SAP Scenes
- Braccio robotico Dobot Magician
- Macchina robotica mBot

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2020

Nome o Tipologia: Trainingfactory 4.0 fischertechnik

Responsabile scientifico PEZZOTTA Giuditta

Descrizione: La Trainingfactory 4.0 di fischertechnik è un modello di simulazione fisico di un sistema produttivo volto ad effettuare attività di ricerca legate all'applicazione dei principi e delle tecnologie di industria 4.0. La simulazione di questo modello descrive il processo di ordinazione, produzione e consegna tramite processi digitalizzati e collegati in rete.

Caratteristiche tecniche principali:

- Training e simulazione in un unico modello di produzione
- Applicazioni ottiche e sensori
- Tracciabilità digitale con NFC / RFID
- Produzione personalizzata in lotti
- Connessione Cloud integrata
- Manutenzione remota via Web
- Trasmissione dei dati di produzione e pianificazione

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2020

6. MOBILITÀ INTERNAZIONALE

6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce solo alla Ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

NB: Nessuna mobilità in uscita è stata effettuata nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

6.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture invitati dal Dip. per periodi dai 15 giorni in su.

Nome e cognome: Pastor Lopez Iker

Struttura di provenienza: Universidad de Deusto, Bilbao

Periodo: 10/1/2020 al 24/1/2020

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Marina DE PÁDUA PINHEIRO PIERONI

Struttura di provenienza: Technical University of Denmark

Periodo: 1/2/2020 al 30/04/2020

Attività svolta: Ricerca

Nome e cognome: Jan Ola Strandhagen

Struttura di provenienza: NTNU Trondheim (NOR)

Periodo: 1/11/2020 al 30/4/2021

Attività svolta: Ricerca

DIGIP - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (101)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Rondini, Alice; Bertoni, Marco; Pezzotta, Giuditta	At the origins of Product Service Systems: Supporting the concept assessment with the Engineering Value Assessment method	CIRP - JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND TECHNOLOGY		10446/131541
Seeber, Marco; Meoli, Michele; Cattaneo, Mattia	How do European higher education institutions internationalize?	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	CCSE	10446/131761
Camassa, Roberto; Falqui, Gregorio; Ortenzi, Giovanni; Pedroni, Marco; Pitton, Giuseppe	On the "Vacuum" Dam-Break Problem: Exact Solutions and Their Long Time Asymptotics	SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS		10446/150156
Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	A sustainability index for the micro-EDM drilling process	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION		10446/150660
Caroli, Anna; Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	Does MRI trump pathology? A new era for staging and monitoring of kidney fibrosis	KIDNEY INTERNATIONAL		10446/150732
Taghavi-Shahri, Seyed Mahmood; Fassò, Alessandro; Mahaki, Behzad; Amini, Heresh	Concurrent spatiotemporal daily land use regression modeling and missing data imputation of fine particulate matter using distributed space-time Expectation Maximization	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT		10446/151442
Quarto, Mariangela; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Maccarini, Giancarlo	FEM model development for the simulation of a micro-drilling EDM process	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY		10446/151471
Cimini, C.; Pirola, F.; Pinto, R.; Cavalieri, S.	A human-in-the-loop manufacturing control architecture for the next generation of production systems	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS		10446/151778
Mazzoleni, M.; Scandella, M.; Previdi, F.; Pispola, G.	Data on the first endurance activity of a Brushless DC motor for aerospace applications	DATA IN BRIEF		10446/151962
Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Engagement of academics in university technology transfer: Opportunity and necessity academic entrepreneurship	EUROPEAN ECONOMIC REVIEW		10446/152931
Engelen, Peter-Jan; Meoli, M.; Signori, A.; Vismara, S.	The effects of stricter regulation on the going public decision of small and knowledge-intensive firms	JOURNAL OF BUSINESS FINANCE & ACCOUNTING	CCSE	10446/153099
Weiss Cohen, Miri; Regazzoni, Daniele; Vrabel, Chen	A 3D virtual sketching system using NURBS surfaces and leap motion controller	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS		10446/153324
Brandolini, Luca; Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo; Travaglini, Giancarlo	Discrepancy for convex bodies with isolated flat points	REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA		10446/153559

Gigante, Giacomo; Sambataro, Giulia; Vergara, Christian	Optimized Schwarz Methods for Spherical Interfaces With Application to Fluid-Structure Interaction	SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING	10446/157321
Gariboldi, Bianca	Discrepancy of a convex set with zero curvature at one point	MATHEMATIKA	10446/157604
Bocchi, S.; Cabrini, M.; D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Pastore, T.	Stress enhanced intergranular corrosion of friction stir welded AA2024-T3	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/157945
Russo, Davide; Spreafico, Christian	TRIZ-Based Guidelines for Eco-Improvement	SUSTAINABILITY	10446/158082
Furioli, G.; Pulvirenti, A.; Terraneo, E.; Toscani, G.	Non-Maxwellian kinetic equations modeling the dynamics of wealth distribution	MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES	10446/158623
Remuzzi, Andrea; Remuzzi, Giuseppe	COVID-19 and Italy: what next?	THE LANCET	10446/158770
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Assessing domestic environmental impacts through LCA using data from the scientific literature	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	10446/159256
Finazzi, Francesco; Fassò, Alessandro	The impact of the Covid-19 pandemic on Italian mobility	SIGNIFICANCE	10446/159496
Finazzi, Francesco	Fulfilling the information need after an earthquake: statistical modelling of citizen science seismic reports for predicting earthquake parameters in near realtime	JOURNAL OF THE ROYAL STATISTICAL SOCIETY. SERIES A, STATISTICS IN SOCIETY	10446/159576
Baragetti, Sergio	Strategic role of research in structural engineering for high performance and reliable devices	MATERIAL SCIENCE RESEARCH INDIA	10446/160007
Baragetti, Sergio	Driving criteria for the evaluation of the safety factor	EVOLUTION IN POLYMER TECHNOLOGY JOURNAL	10446/160009
D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Quarto, M.; Sciti, D.; Silvestroni, L.	Micro-EDM milling of zirconium carbide ceramics	PRECISION ENGINEERING	10446/161346
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Effect of load on the corrosion behavior of friction stir welded AA 7075-T6 aluminum alloy	MATERIALS	10446/161394
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Stress corrosion cracking of friction stir-welded AA-2024 T3 alloy	MATERIALS	10446/161402
Finazzi, Francesco; Fassò, Alessandro	Il cambiamento degli stili di vita e l'impatto della pandemia di COVID-19 sulla mobilità	STATISTICA & SOCIETÀ	10446/161457
Gaiardelli, Paolo; Songini, Lucrezia	Successful business models for service centres: an empirical analysis	THE INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND PERFORMANCE MANAGEMENT	10446/161681
Luz, Gabriel Preuss; Tortorella, Guillermo Luz; Narayanamurthy, Gopalakrishnan; Gaiardelli, Paolo; Sawhney, Rapinder	A systematic literature review on the stochastic analysis of value streams	PRODUCTION PLANNING & CONTROL	10446/161691

Ferramosca, Antonio	Editorial Model Predictive Control for Energy Systems: Economic and Distributed Approaches	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/161840
Finazzi, Francesco	The Earthquake Network project: a platform for earthquake early warning, rapid impact assessment and search and rescue	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	10446/162092
Colzani, Leonardo; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	Variance of Lattice Point Counting in Thin Annuli	THE JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS	10446/163043
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Exploiting the Scientific Literature for Performing Life Cycle Assessment about Transportation	SUSTAINABILITY	10446/164678
Figliuzzi, M.; Tironi, M.; Longaretti, L.; Mancini, A.; Teoldi, F.; Sangalli, F.; Remuzzi, A.	Copper-dependent biological effects of particulate matter produced by brake systems on lung alveolar cells	ARCHIVES OF TOXICOLOGY	10446/165218
Remuzzi, A.; Conti, S.; Ene-Iordache, B.; Tomasoni, S.; Rizzo, P.; Benigni, A.; Remuzzi, G.	Role of ultrastructural determinants of glomerular permeability in ultrafiltration function loss	JCI INSIGHT	10446/165220
Riboldi, S. A.; Tozzi, M.; Bagardi, M.; Ravasio, G.; Cigalino, G.; Crippa, L.; Piccolo, S.; Nahal, A.; Spandri, M.; Catto, V.; Tironi, M.; Greco, F. G.; Remuzzi, A.; Acocella, F.	A Novel Hybrid Silk Fibroin/Polyurethane Arteriovenous Graft for Hemodialysis: Proof-of-Concept Animal Study in an Ovine Model	ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS	10446/165222
Remuzzi, A.; Bonandrini, B.; Tironi, M.; Longaretti, L.; Figliuzzi, M.; Conti, S.; Zandrini, T.; Osellame, R.; Cerullo, G.; Raimondi, M. T.	Effect of the 3D Artificial Nichoid on the Morphology and Mechanobiological Response of Mesenchymal Stem Cells Cultured In Vitro	CELLS	10446/165224
Patelli, G.; Paganoni, S.; Besana, F.; Codazzi, F.; Ronzoni, M.; Manini, S.; Remuzzi, A.	Preliminary detection of lung hypoperfusion in discharged Covid-19 patients during recovery	EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGY	10446/165226
Cimini, C.; Lagorio, A.; Pirola, F.; Pinto, R.	How human factors affect operators' task evolution in Logistics 4.0	HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING	10446/165551
Boffelli, A.; Golini, R.; Orzes, G.; Dotti, S.	Open the box: A behavioural perspective on the reshoring decision-making and implementation process	JOURNAL OF PURCHASING AND SUPPLY MANAGEMENT	10446/165700
Baragetti, S.; Arcieri, E. V.	Study of impact phenomena for the design of a mobile anti-terror barrier: Experiments and finite element analyses	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/166344
Baragetti, S.; Bozic, Z.; Arcieri, E. V.	Stress and fracture surface analysis of uncoated and coated 7075-T6 specimens under the rotating bending fatigue loading	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/166346

Cimini, Chiara; Boffelli, Albachiara; Lagorio, Alexandra; Kalchschmidt, Matteo; Pinto, Roberto	How do industry 4.0 technologies influence organisational change? An empirical analysis of Italian SMEs	JOURNAL OF MANUFACTURING TECHNOLOGY MANAGEMENT		10446/166798
Wiech, Michael; Boffelli, Albachiara; Elbe, Christian; Carminati, Paolo; Friedli, Thomas; Kalchschmidt, Matteo	Implementation of big data analytics and Manufacturing Execution Systems: an empirical analysis in German-speaking countries	PRODUCTION PLANNING & CONTROL		10446/166800
Barbieri, Paolo; Boffelli, Albachiara; Elia, Stefano; Fratocchi, Luciano; Kalchschmidt, Matteo; Samson, Danny	What can we learn about reshoring after Covid-19?	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH		10446/166802
Fest-Santini, Stephanie; Steigerwald, Jonas; Santini, Maurizio; Cossali, Gianpietro; Weigand, Bernhard	Multiple drops impact onto a liquid film: Direct numerical simulation and experimental validation	COMPUTERS & FLUIDS		10446/166804
Luz, Gabriel Preuss; Tortorella, Guilherme Luz; Bouzon, Marina; Garza-Reyes, José; Gaiardelli, Paolo	Proposition of a method for stochastic analysis of value streams	PRODUCTION PLANNING & CONTROL		10446/167092
Pinto, R.; Lagorio, A.	Supporting the decision making process in the urban freight fleet composition problem	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	CELS	10446/167230
Lagorio, A.; Pinto, R.	Food and grocery retail logistics issues: A systematic literature review	RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS		10446/167232
Russo, Davide; Spreafico, Matteo; Precorvi, Andrea	Discovering new business opportunities with dependent semantic parsers	COMPUTERS IN INDUSTRY		10446/167587
Caputi, Antonio; Russo, Davide	The optimization of the control logic of a redundant six axis milling machine	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING		10446/168278
Brandolini, Luca; Gariboldi, Bianca; Gigante, Giacomo	On a sharp lemma of Cassels and Montgomery on manifolds	MATHEMATISCHE ANNALEN		10446/168638
Morlotti, C.; Birolini, S.; Cattaneo, M.; Redondi, R.	Introducing connecting flights in LCCs' business model: Ryanair's network strategy	JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT		10446/168796
Avogadro, N.; Birolini, S.; Cattaneo, M.; Malighetti, P.; Morlotti, C.; Redondi, R.	Yardstick Regulation in a Competitive Context? The Case of the Italian Airports	COMPETITION AND REGULATION IN NETWORK INDUSTRIES		10446/168798
Birolini, S.; Cattaneo, M.; Malighetti, P.; Morlotti, C.	Integrated origin-based demand modeling for air transportation	TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW		10446/168800
Cristiani, Pierangela; Goglio, Andrea; Marzorati, Stefania; Fest-Santini, Stephanie; Schievano, Andrea	Biochar-Terracotta Conductive Composites: New Design for Bioelectrochemical Systems	FRONTIERS IN ENERGY RESEARCH		10446/169178
Quarto, M.; Bissacco, G.; D'urso, G.	Study on ZrB ₂ -based ceramics reinforced with SiC fibers or whiskers machined by micro-electrical discharge machining	MICROMACHINES		10446/169223

Colombo Zefinetti, Filippo; Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Molinero, Guido	Tracking and Characterization of Spinal Cord-Injured Patients by Means of RGB-D Sensors	SENSORS	10446/169237
Vitali, A.; Maffioletti, F.; Regazzoni, D.; Rizzi, C.	Quantitative assessment of shoulder rehabilitation using digital motion acquisition and convolutional neural network	JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING	10446/169241
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina	ICT technologies for motor skills rehabilitation after stroke	INTERNATIONAL JOURNAL ON INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING	10446/169243
Quarto, M.; D'Urso, G.; Giardini, C.	Energy consumption model for cutting operations in a stochastic environment	INTERNATIONAL JOURNAL, ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	10446/169278
Maranzano, P.; Fassò, Alessandro; Pelagatti, M.; Mudelsee, M.	Statistical modeling of the early-stage impact of a new traffic policy in Milan, Italy	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	10446/169333
Fassò, Alessandro; Maranzano, P.	Il cambiamento degli stili di vita e l'impatto della pandemia di COVID-19 sulla qualità dell'aria	STATISTICA & SOCIETÀ	10446/169337
D'Jorge, Agustina; Santoro, Bruno; Anderson, Alejandro; González, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Stochastic model predictive control for tracking linear systems	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/169406
González, Alejandro H.; Rivadeneira, Pablo S.; Ferramosca, Antonio; Magdelaine, Nicolas; Moog, Claude H.	Stable Impulsive Zone MPC for Type 1 Diabetic Patients based on a long-term model	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	10446/169408
Abuin, Pablo; Rivadeneira, Pablo S.; Ferramosca, A.; González, Alejandro H.	Artificial pancreas under stable pulsatile MPC: improving the closed-loop performance	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	10446/169410
Abuin, Pablo; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro H.	Characterization of SARS-CoV-2 dynamics in the host	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/169418
Anderson, Alejandro; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.	Discrete-time MPC for switched systems with applications to biomedical problems	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE & NUMERICAL SIMULATION	10446/169420
Abuin, Pablo; Anderson, Alejandro; Ferramosca, Antonio; Hernandez-Vargas, Esteban A.; Gonzalez, Alejandro H.	Characterization of SARS-CoV-2 Dynamics in the Host	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	10446/169540

Baragetti, Sergio; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Effects of thin hard film deposition on fatigue strength of AA7075-T6	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	10446/170019
Lugaresi, Giovanni; Lanzarone, Ettore; Frigerio, Nicla; Matta, Andrea	A robust cardinality-constrained model to address the machine loading problem	ROBOTICS AND COMPUTER- INTEGRATED MANUFACTURING	10446/170609
Lanzarone, Ettore; Mastropietro, Alfonso; Scalco, Elisa; Vidiri, Antonello; Rizzo, Giovanna	A novel Bayesian approach with conditional autoregressive specification for intravoxel incoherent motion diffusion- weighted MRI	NMR IN BIOMEDICINE	10446/170613
Bélanger, Valerie; Lanzarone, Ettore; Nicoletta, Vittorio; Ruiz, Angel; Soriano, Patrick	A recursive simulation-optimization framework for the ambulance location and dispatching problem	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	10446/170615
Regis Hernández, Fabiola; Carello, Giuliana; Lanzarone, Ettore	An optimization tool to dimension innovative home health care services with devices and disposable materials	FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL	10446/170618
Yalcindag, Semih.; Bas Gure, Seda; Carello, Giuliana; Lanzarone, Ettore	A stochastic risk-averse framework for blood donation appointment scheduling under uncertain donor arrivals	HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE	10446/170620
Ironi, Liliana; Lanzarone, Ettore	Optimal robust search for parameter values of qualitative models of gene regulatory networks	IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS	10446/170622
Ali, M.; Baqir, A.; Psaila, G.; Malik, S.	Towards the discovery of influencers to follow in micro-blogs (twitter) by detecting topics in posted messages (tweets)	APPLIED SCIENCES	10446/171110
Bringas, Pablo Garcia; Pastor-López, Iker; Psaila, Giuseppe	BlockChain Platforms in Financial Services: Current Perspective	BUSINESS SYSTEMS RESEARCH JOURNAL	10446/171112
Falqui, G.; Mencattini, I.; Ortenzi, G.; Pedroni, M.	Poisson Quasi-Nijenhuis Manifolds and the Toda System	MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY	10446/171144
Rangel, André; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel	Editorial: xCoAx 2020	JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF THE ARTS	10446/171262
Brioschi, Maria Sole; Minola, Tommaso; Sala, Stefano; Bammens, Yannick	Innovazione di prodotto e di marketing. L'analisi dell'impatto nelle imprese familiari	SISTEMI & IMPRESA	10446/172259
Fassò, Alessandro; Sommer, Michael; von Rohden, Christoph	Interpolation uncertainty of atmospheric temperature profiles	ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES	10446/172380
Fisch, Christian; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Does blockchain technology democratize entrepreneurial finance? An empirical comparison of ICOs, venture capital, and REITs	ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGY	10446/172532

Meoli, Michele; Rossi, Alice; Vismara, Silvio	Financial Literacy and Security-based Crowdfunding	CORPORATE GOVERNANCE	10446/172537
Micheli, Giovanni; Vespucci, Maria Teresa; Stabile, Marco; Puglisi, Cinzia; Ramos, Andres	A two-stage stochastic MILP model for generation and transmission expansion planning with high shares of renewables	ENERGY SYSTEMS	10446/172819
Colombelli, Alessandra; Grilli, Luca; Minola, Tommaso; Mrkajic, Boris	To what extent do young innovative companies take advantage of policy support to enact innovation appropriation mechanisms?	RESEARCH POLICY	10446/173038
Audretsch, David; Colombelli, Alessandra; Grilli, Luca; Minola, Tommaso; Rasmussen, Einar	Innovative start-ups and policy initiatives	RESEARCH POLICY	10446/173040
Gimenez-Jimenez, Daniela; Edelman, Linda F.; Minola, Tommaso; Calabro, Andrea; Cassia, Lucio	An Intergeneration Solidarity Perspective on Succession Intentions in Family Firms	ENTREPRENEURSHIP THEORY AND PRACTICE	10446/173044
Mashkoor, Atif; Arcaini, Paolo; Gargantini, Angelo	Intelligent Autonomous Systems	COMPUTER	10446/173309
Camilli, Matteo; Gargantini, Angelo; Scandurra, Patrizia	Model-based hypothesis testing of uncertain software systems	SOFTWARE TESTING VERIFICATION & RELIABILITY	10446/173311
Caroli, A.; Remuzzi, A.; Ruggiero, B.; Carrara, C.; Rizzo, P.; Brambilla, P.; Ruggenti, P.; Remuzzi, G.	Functional Magnetic Resonance Imaging Versus Kidney Biopsy to Assess Response to Therapy in Nephrotic Syndrome: A Case Report	KIDNEY MEDICINE	10446/174928
Lagorio, A.; Zenezini, G.; Mangano, G.; Pinto, R.	A systematic literature review of innovative technologies adopted in logistics management	INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS	10446/174971
Lavella, M.	Partial-gross slip fretting transition of martensitic stainless steels	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	10446/174982
Torchio, Alessandro; Boffito, Monica; Gallina, Andrea; Lavella, Mario; Cassino, Claudio; Ciardelli, Gianluca	Supramolecular hydrogels based on custom-made poly(ether urethane)s and cyclodextrins as potential drug delivery vehicles: design and characterization	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY. B	10446/174986
Malighetti Paolo, et al.	Thrombin generation predicts early recurrence in breast cancer patients	JOURNAL OF THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS	10446/175591
Malighetti Paolo; Falanga Anna; et al.	Thrombotic biomarkers for risk prediction of malignant disease recurrence in patients with early stage breast cancer	HAEMATOLOGICA	10446/175595

Colombi, Roberto	Selection Tests for possibly misspecified hierarchical multinomial marginal models	ECONOMETRICS AND STATISTICS		10446/175597
Colombi, Roberto; Giordano, Sabrina	Modelling different behaviours in disclosing risk perception	BIOMETRICAL JOURNAL		10446/175599
Salanti, Andrea	All that glitters is not gold: The case of mainstream pluralism	ANNALS OF THE FONDAZIONE LUIGI EINAUDI		10446/178759
Pucci, Tommaso; Brumana, Mara; Minola, Tommaso; Zanni, Lorenzo	Social capital and innovation in a life science cluster: The role of proximity and family involvement	THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER	CYFE	10446/86643

Contributi in volume (9)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Brumana, Mara; Ruzzene, Attilia; Vasilevska, Katerina	Reasons, Opportunities and Methods for a Visual Analysis of Organizational Tensions in Family Business	Handbook of Qualitative Research Methods in Family Business	Edward Elgar Publishing	CYFE	10446/150277
Foltyn, Patrick; Guttman, Markus; Schneider, Marc; Fest-Santini, Stephanie; Wildenschild, Dorte; Weigand, Bernhard	Fabrication and Evaluation Methods of Micro-structured Surfaces for Droplet Impact Experiments	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155716
Fest-Santini, Stephanie	Image Processing of Two-Phase Data for Drop-Surface Interaction Obtained by X-Ray Microtomography	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155843
Ackermann, Sina; Helmig, Rainer; Fest-Santini, Stephanie	Upscaling of Coupled Free-Flow and Porous-Medium-Flow Processes	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/155847
Brandolini, Luca; Travaglini, Giancarlo	Fourier analytic techniques for lattice point discrepancy	Discrepancy Theory	De Gruyter		10446/165595
Rizzi, C.	Letter to the authors	Design Tools and Methods in Industrial Engineering. Proceedings of the International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering	Springer Nature Switzerland AG		10446/169040
Rivadeneira, Pablo S.; Godoy, José Luis; Sereno, Juna; Abuin, Pablo; Ferramosca, Antonio; González, Alejandro H.	Impulsive MPC schemes for biomedical processes. Application to type 1 diabetes	Control applications for Biomedical Engineering Systems	Academic Press		10446/169412

Cavalieri, Sergio; Cimini, Chiara	From Mass Production to Smart Manufacturing: an Evolutionary Trajectory and an Agenda for Future Research	2020 Intelligent Manufacturing Report	International Coalition of Intelligent Manufacturing (ICIM)		10446/170670
Paleari, Stefano; Signori, Andrea; Vismara, Silvio	The Strategic Behaviour of Underwriters in Valuing IPOs	Corruption and Fraud in Financial Markets: Malpractice, Misconduct and Manipulation	John Wiley and Sons	CCSE	10446/177035

Curatele (4)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel; Ribas, Luísa; Rangel, André	XCOAX 2020: Proceedings of the Eight conference on computation, communication, aesthetics & X	Universidade do Porto		10446/161891
Mani, Mahesh; Rizzi, Caterina; Wang, Yan	Special issue: Highlights of 2019 CIE conference	ASME (American Society of Mechanical Engineers)		10446/169056
Rangel, André; Ribas, Luísa; Verdicchio, Mario; Carvalhais, Miguel	xCoAx 2020	Universidade Católica Publisher		10446/171260
Bélanger, Valerie; Lahrichi, Nadia; Lanzarone, Ettore; Yalcindag, Semih	Health care systems engineering: HCSE, Montréal, Canada, May 30–June 1, 2019	Springer		10446/171578

Brevetti (4)

Autori	Titolo	Brevetto: titolarità	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Baragetti, Sergio; Carlotto, Mario Flavio; Spanos, Odysseas	Device for mixing cement slurry and method and apparatus for producing cement slurry	M.C.M. Montaggi e Costruzioni Meccaniche S.r.l.		10446/160011
Carlotto, Mario Flavio; Baragetti, Sergio; Spanos, Odysseas	Dispositivo per la miscelazione di slurry cementizio, e metodo ed apparecchiatura per la produzione di slurry cementizio	M.C.M. Montaggi e Costruzioni Meccaniche S.r.l.		10446/160013
Maroni, G.; Previdi, F.; Uberto, V.; Emidoro, M.; Savaresi, S.; Campana, M.; Buzzetti, A.	Dispositivo contateste e metodo di processamento di immagini digitali	Politecnico di Milano; E-Novia Spa		10446/169701
Davò, Federica; Piscella, Paolo; Vespucci, Maria Teresa; Siface, Dario	Controllo di una rete di trasmissione di un bene di consumo	RSE S.p.A (Ricerca sul sistema energetico); Università degli studi di Bergamo		10446/174918

Atti di convegno (47)

	Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
	Baragetti, Sergio; Borzini, Emanuele; Arcieri, Emanuele Vincenzo	Fracture surface of a Ti-6Al-4V specimen with EDM notches tested under quasi-static loading in methanol	FDM 2019: 18th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Rhodes, Greece, 16-18 September 2019	Rhodes (Greece)		10446/147270
	Bacis, Enrico; De Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Rosa, Marco; Samarati, Pierangela	Dynamic Allocation for Resource Protection in Decentralized Cloud Storage	IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2019), Waikoloa (HI, USA), 9-13 December 2019	Waikoloa (HI, USA)		10446/151382
	Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Molinero, Guido	3D Scanning Procedure for the Evaluation of Lymphedema of Upper Limbs Using Low-Cost Technology: A Preliminary Study	ADM 2019: International Conference on Design Tools and Methods in Industrial Engineering, September 9-10, 2019, Modena, Italy	Modena (Italy)		10446/153246
	Arcaini, P.; Bonfanti, S.; Gargantini, A.; Riccobene, E.; Scandurra, P.	Modelling an Automotive Software-Intensive System with Adaptive Features Using ASMETA	7th International Conference on Rigorous State-Based Methods, ABZ 2020	Ulm, Germany		10446/164542
	Arcaini, Paolo; Bombarda, Andrea; Bonfanti, Silvia; Gargantini, Angelo	Dealing with Robustness of Convolutional Neural Networks for Image Classification	International Conference On Artificial Intelligence Testing (AITest)	Oxford, United Kingdom		10446/164544
	Arcaini, P.; Bonfanti, S.; Gargantini, A.; Riccobene, E.; Scandurra, P.	Addressing usability in a formal development environment	3rd World Congress on Formal Methods, FM 2019	Porto, Portugal		10446/164546
	Romero, David; Gaiardelli, Paolo; Wuest, Thorsten; Powell, Daryl; Thurer, Matthias	New Forms of Gemba Walks and Their Digital Tools in the Digital Lean Manufacturing World	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. Towards Smart and Digital Manufacturing, Novi Sad, Serbia, August 30 - September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)		10446/164800
	Stoll, Oliver; West, Shaun; Gaiardelli, Paolo; Harrison, David; Corcoran, Fintan J.	The Successful Commercialization of a Digital Twin in an Industrial Product Service System	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. Towards Smart and Digital Manufacturing, Novi Sad, Serbia, August 30 - September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)		10446/164802

Gaiardelli, Paolo; Boffelli, Albachiara; Kalchschmidt, Matteo; Bellazzi, Daniel; Samorani, Simone Orom	Reshoring of Service Operations: Evidence from a Delphi Study	APMS 2020 (IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems): Advances in Production Management Systems. The Path to Digital Transformation and Innovation of Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, August 30 – September 3, 2020	Novi Sad (Serbia)	10446/164804
Pezzotta, Giuditta; Pezzotta, Gianluca; Dovere, Emanuele; Pirola, Fabiana; Gaiardelli, Paolo	Using Total Cost of Ownership to Compare Supplier Product-Service System Offering	WCEAM 2018: 13th World Congress on Engineering Asset Management, Stavanger, Norway, 24–26 September 2018	Stavanger (Norway)	10446/164806
Zambetti, M.; Pinto, R.; Pezzotta, G.	Industry 4.0 Data-Related Technologies and Servitization: A Systematic Literature Review	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/164971
Cimini, C.; Pirola, F.; Cavalieri, S.	Identifying the Opportunities for Enhancing the Digital Readiness Level of the Supply Chain	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/165549
Spreafico, Christian; Russo, Davide	Calculating Domestic Environmental Impacts: Challenging and Solutions for an Interactive Configurator	SDM-2020. 7th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing	online	10446/165974
Russo, Davide; Spreafico, Christian; Spreafico, Matteo	A Simplified TRIZ Approach Involving Technology Transfer for Reducing Product Energy Consumption	SDM-2020 7th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing	online	10446/165976
Russo, Davide; Spreafico, Christian; Carrara, Paolo	How to Organize a Knowledge Basis Using TRIZ Evolution Tree: A Case About Sustainable Food Packaging	ETRIA TRIZ Future Conference	Cluj-Napoca, Romania	10446/165982
Lagorio, A.; Pinto, R.	The parcel locker location issues: An overview of factors affecting their location	International Conference on Information Systems, Logistics and Supply Chain: Interconnected Supply Chains in an Era of Innovation, ILS 2020	(Austin, Texas)	10446/167228
Rossoni, M.; Regazzoni, D.; Vitali, A.; Colombo, G.; Spandre, L.; De Caro, F.	Knee prostheses reverse engineering: A preliminary investigation	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC-CIE 2020	Virtual conference	10446/168748
Karagiannis, Dimitris; Buchmann., Robert Andrei; Boucher, Xavier; Cavalieri, Sergio; Florea, Adrian; Kiritsis, Dimitris; Lee, Moonkun	OMiLAB: a Smart Innovation Environment for Digital Engineers	21st IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2020	Valencia, Spain	10446/168982

Arcieri, Emanuele Vincenzo; Baragetti, Sergio	Fatigue behavior of thin hard coated specimens made of 7075	Fracture and Damage Mechanics	Mallorca, Spain	10446/169157
Lanzoni, D.; Vitali, A.; Regazzoni, D.; Rizzi, C.	Medical assessment test of extrapersonal neglect using virtual reality: A preliminary study	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC- CIE 2020	Virtual conference	10446/169245
Fassò, Alessandro; Huang, H. -C.; Valli, I.; Madonna, F.	Change detection and harmonisation of atmospheric large spatiotemporal series	ISI World Statistics Congress 2019: Special Topic Session	Kuala Lumpur	10446/169335
Fassò, Alessandro	Recent Contributions to the Understanding of the Uncertainty in Upper-Air Reference Measurements	XX Riunione scientifica della SIS	Pisa	10446/169339
Cima, G.; Lembo, D.; Marconi, L.; Rosati, R.; Savo, D. F.	Controlled Query Evaluation in Ontology- Based Data Access	International Semantic Web Conference - ISWC 2020	Athens, Greece	10446/169687
Maccarini, Giancarlo; Pellegrini, Giuseppe; Ravasio, Chiara	Effects of the properties of workpiece, electrode and dielectric fluid in micro-EDM drilling process	International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing (FAIM2021)	Athens, Greece	10446/170493
Fosci, Paolo; Marrara, Stefania; Psaila, Giuseppe	Soft Querying GeoJSON Documents within the J-CO Framework	16th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2020)	Virtual	10446/171118
Alarcon, Martin A.; Alarcon, Rodrigo G.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Modeling a residential microgrid for energy management	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171202
Sanchez, Ignacio J.; D'Jorge, Agustina; Limache, Alejandro C.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Model Predictive Periodic Output Path Following	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171204
Alarcon, Martin A.; Alarcon, Rodrigo G.; Gonzalez, Alejandro H.; Ferramosca, Antonio	Economic Model Predictive Control for energy management in a microgrid	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171206
Abuin, Pablo; Sereno, Juan E.; Ferramosca, Antonio; Gonzalez, Alejandro H.	Closed-loop MPC-based artificial pancreas: Handling circadian variability of insulin sensitivity	2020 Argentine Conference on Automatic Control (AADECA)	Buenos Aires, Argentina	10446/171210
Yalçındağ, Semih; Lanzarone, Ettore	Uncertainty factors in the blood donation appointment scheduling: Key Factors and research perspectives	Health Care Systems Engineering (HCSE 2019)	Montreal, Canada	10446/171346

Sala, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Data-Driven Maintenance Delivery Framework: Test in an Italian Company	IFIP WG 5.7 APMS 2020: International Conference on Advances in Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, 30 August – 3 September 2020	Serbia	10446/171417
Sala, Roberto; Bertoni, Alessandro; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	The Data-Driven Product-Service Systems Design and Delivery (4DPSS) Methodology	IFIP WG 5.7 APMS 2020: International Conference on Advances in Production Management Systems, Novi Sad, Serbia, 30 August – 3 September 2020	Serbia	10446/171419
Sala, Roberto; Pinto, Roberto; Pirola, Fabiana; Pezzotta, Giuditta	Task allocation with tardiness minimization for maintenance delivery of Smart Product-Service Systems	Summer School "Francesco Turco" 2020: Industrial Systems Engineering 2020, Bergamo, Italia, 9 settembre 2020	Bergamo	10446/171421
Zambetti, M.; Bluher, T.; Pezzotta, G.; Exner, K.; Pinto, R.; Stark, R.	Impact of Platform Openness on Ecosystems and Value Streams in Platform-Based PSS Exemplified Using RAMI 4.0	IFIP WG 5.7 International Conference on Advances in Production Management Systems, APMS 2020	Novi Sad, Serbia	10446/171438
Zambetti, Michela Giuseppina; Adrodegari, Federico; Pezzotta, Giuditta; Pinto, Roberto; Saccani, Nicola	Understanding Data-Driven Product Service System characteristics: a conceptual framework for manufacturing applications	Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2020	Bergamo	10446/171445
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Black-box continuous-time transfer function estimation with stability guarantees: a kernel-based approach	L4DC: 2nd Annual Conference on Learning for Dynamics and Control, Virtual forum hosted at UC Berkeley, 11-12 June 2020	virtual conference	10446/171532
Mazzoleni, Mirko; Scandella, Matteo; Formentin, Simone; Previdi, Fabio	Enhanced kernels for nonparametric identification of a class of nonlinear systems	European Control Conference (ECC)	Online	10446/171534
Ahmed, Bestoun S.; Gargantini, Angelo; Bures, Miroslav	An Automated Testing Framework for Smart TV apps Based on Model Separation	ICSTW 2020: 13th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, Porto, Portugal, 23-27 March 2020	Porto (Portugal)	10446/173313
Bombarda, Andrea; Gargantini, Angelo	An Automata-Based Generation Method for Combinatorial Sequence Testing of Finite State Machines	ICSTW 2020: 13th IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops, Porto, Portugal, 23-27 March 2020	Porto (Portugal)	10446/173315
Lavella, Mario; Botto, Daniele	Fretting wear of T800 Coating in Aero-Engine Applications	ASME Turbo Expo 2020: Turbomachinery Technical Conference and Exposition (GT2020)	Virtual Online	10446/174988

Zambetti, M.; Khan, M. A.; Pinto, R.; Wuest, T.	Enabling servitization by retrofitting legacy equipment for Industry 4.0 applications: Benefits and barriers for OEMs	48th SME North American Manufacturing Research Conference, NAMRC 48	Cancelled due to COVID-19	10446/175018
Vitali, Andrea; Regazzoni, Daniele; Rizzi, Caterina; Lupi, Giorgio	Low cost markerless motion capture systems: a comparison between RGB cameras and RGB-D sensors	IMECE2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 16-19 November 2020, Virtual, Online	Virtual conference	10446/175458
Ermidoro, Michele; Vitali, Andrea; Previdi, Fabio; Rizzi, Caterina	Text writing using air gestures for people with limited hand motor skills	IMECE2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 16-19 November 2020, Virtual, Online	Virtual conference	10446/175462
Colombo Zefinetti, Filippo; Regazzoni, Daniele; Rossoni, Marco	Generative Design and Topology Optimization of Disk Brake Floating Carrier	IMECE 2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Portland, Oregon, USA, November 15 - 19 2020;	Portland, Oregon, USA	10446/175471
de Capitani di Vimercati, Sabrina; Foresti, Sara; Paraboschi, Stefano; Samarati, Pierangela	Enforcing Corporate Governance's Internal Controls and Audit in the Cloud	13th International Conference on Cloud Computing, CLOUD 2020	(Beijing, China) Virtual	10446/176058
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability	29th International Joint Conference on Artificial Intelligence, Yokohama, 11-17 July 2020	Yokohama (Japan)	10446/176069
Cima, Gianluca; Lembo, Domenico; Rosati, Riccardo; Savo, Domenico Fabio	Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability (Extended Abstract)	DL 2020: 33rd International Workshop on Description Logics, Online, 12-14 September 2020	Virtual conference	10446/176071

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate
Viale Marconi 5 - Dalmine

Direttore: prof.ssa Giovanna Barigozzi
giovanna.barigozzi@unibg.it

<https://disa.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1. Prodotti dell'attività di ricerca
- 3.2. Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1. Public engagement
- 4.2. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

5. Infrastrutture, strumentazione e attrezzature utilizzate per la ricerca

- 5.1. Laboratori di ricerca
- 5.2. Grandi attrezzature per la ricerca

6. Mobilità internazionali

- 6.1. Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 6.2. Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

7. Accordi con Centri di Ricerca nazionali e internazionali

- Allegato prodotti della ricerca

2. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020 (dati al 31/12/2020)

Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate				
		2020		
cod Area	Area del SSD	Professori di I Fascia	Professori di II Fascia	Ricercatori
02	Scienze fisiche	-	1	2
03	Scienze chimiche	1	2	1
08	Ingegneria civile ed architettura	3	5	5
09	Ingegneria industriale e dell'informazione	6	14	8
TOTALE		10	22	16
Totale Dipartimento nel 2020		48		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		46		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BARIGOZZI Giovanna	ING-IND/09	09	fino al 30/9/2020
BASSI Francesco	ING-IND/06	09	
COSSALI Gianpietro	ING-IND/10	09	
FONTANA Francesca	CHIM/07	03	
MIRABELLA ROBERTI Giulio	ICAR/19	08	
PASTORE Tommaso	ING-IND/22	09	
RE Valerio	ING-INF/01	09	
RIVA Paolo	ICAR/09	08	
RIZZI Egidio	ICAR/08	08	
SAVINI Marco Luciano	ING-IND/08	09	
PROFESSORI di II FASCIA			
ADOBATI Fulvio	ICAR/21	08	dall'1/10/2020
BELLERI Andrea	ICAR/09	08	
BOTTI Lorenzo Alessio	ING-IND/06	09	
CABRINI Marina	ING-IND/22	09	
COPPOLA Luigi	ING-IND/22	09	
FRANCHINI Giuseppe	ING-IND/09	09	
GAIONI Luigi	ING-INF/01	09	
GARATTINI Remo	FIS/02	02	
LORENZI Vittorio	ING-IND/13	09	
MANGHISONI Massimo	ING-INF/01	09	
MARINI Alessandra	ICAR/09	08	
NATALI SORA Isabella	CHIM/07	03	
RAVELLI Silvia	ING-IND/09	09	
RIGHETTINI Paolo	ING-IND/13	09	
RONZONI Maria Rosa	ICAR/20	08	
ROSACE Giuseppe	CHIM/07	03	
ROSCIA Mariacristina	ING-IND/33	09	
SANTINI Maurizio	ING-IND/10	09	
TONINI Simona	ING-IND/10	09	
TRAVERSI Gianluca	ING-INF/01	09	
VIETHS Stefan	ICAR/14	08	

ZAPPA Bruno Fausto ING-IND/13 09

RICERCATORI UNIVERSITARI

ABDEH Hamed (a t.det.)	ING-IND/09	09	
BAGGINI Angelo	ING-IND/32	09	
CARDACI Alessio	ICAR/17	08	
COLOMBO Alessandro (a t.det.)	ING-IND/06	09	
D'URSO Maria Grazia	ICA/06	08	
FERRARI Rosalba (a t.det.)	ICAR/08	08	fino al 30/11/2020
FRANCHINA Nicoletta (a t.det.)	ING-IND/08	09	
LORENZI Sergio (a t.det.)	ING-IND/22	09	
MARANA Barbara	ICAR/06	08	
MASSA Francesco Carlo (a t.det.)	ING-IND/06	09	dal 6/7/2020
MATTIAZZO Serena (a t.det.)	FIS/01	02	dall'1/4/2020
PELOSATO Renato (a t.det.)	CHIM/07	03	
RICEPUTI Elisa (a t.det.)	ING-INF/01	09	dall'1/6/2020
RUSCICA Giuseppe	ICAR/11	08	
STRADA Roberto	ING-IND/13	09	
VAI Ilaria (a t.det.)	FIS/01	02	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	28	8
Assegnisti di ricerca escluse le proroghe, compresi i rinnovi	31	16 (di cui 2 rinnovi)

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXVI ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore.

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Bertolotti Benedetta
- **Titolo progetto:** *MaChiNa - Materiali Chirali per Nuove Applicazioni*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Fontana Francesca
- **Durata:** 17 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2018

- **Titolare assegno:** Bosio Marco
- **Titolo progetto:** *Definizione di metodologie semplificate per la valutazione del rischio sismico di edifici industriali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Barigozzi Giovanna
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Brumana Giovanni
- **Titolo progetto:** *Macchine, sistemi e reti per distretti energetici intelligenti*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Savini Marco

- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Carone Fabiani Filippo
- **Titolo progetto:** *Sistemi microelettronici intelligenti per una nuova generazione di rivelatori a pixel in silicio*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Re Valerio
- **Durata:** 13 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2017

- **Titolare assegno:** Castelli Simone
- **Titolo progetto:** *Valutazione e analisi di sistemi per la valutazione dello stato di salute in edifici multipiano in cemento armato*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riva Paolo
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR, PON Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (progetto INSISTPRIVA19)

- **Titolare assegno:** Cornaggia Aram
- **Titolo progetto:** *Diagnostica strutturale avanzata mediante monitoraggio e identificazione in ambito infrastrutturale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rizzi Egidio
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR (progetto PRIN2017 ref. Valerio Re) e Ateneo

- **Titolare assegno:** Cortinovis Filippo
- **Titolo progetto:** *Metodologie e configurazioni per il coordinamento di macchinari multi-robot destinati all'assemblaggio e alla movimentazione di componenti*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Righettini Paolo
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto INPROVESGITT17)

- **Titolare assegno:** Ghirardi Elisa
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di protocolli intelligenti per il controllo e la gestione energetica degli edifici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Franchini Giuseppe
- **Durata:** 24 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SCCINNHUBCOMP18)

- **Titolare assegno:** Locatelli Patrick
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di sistemi IoT basati su sensori per la raccolta di dati ambientali, biomedicali e strutturali in edifici intelligenti*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Re Valerio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto SCCINNHUBCOMP18) + Dipartimento

- **Titolare assegno:** Nannei Virna Maria
- **Titolo progetto:** *Per una gestione integrata della conoscenza dei paesaggi storici urbani (Historical Urban Landscapes): uso di strumenti HBIM e Web-GIS per la conservazione e la manutenzione del patrimonio storico del Comune di Bergamo*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Mirabella Roberti Giulio
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020
- **Titolare assegno:** Natali Dario
- **Titolo progetto:** *Metodologie e sistemi software per il controllo di macchinari multi-asse*

- **Responsabile scientifico del progetto:** Righettini Paolo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto INPROVESGITT17)

- **Titolare assegno:** Paris Vittorio
- **Titolo progetto:** *Rivisitazione futuribile di tecniche costruttive storiche autoportanti: sviluppo di sistemi robotizzati per volte in muratura*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ruscica Giuseppe
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Rossoni Marco
- **Titolo progetto:** *Analisi ed impiego di metodi e strumenti per la configurazione e la gestione di prodotti/impianti di produzione*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rizzi -Caterina
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Regione Lombardia, programma POR FESR 2014-2020 (progetto INPROVESGITT17)

- **Titolare assegno:** Rouina Samaneh
- **Titolo progetto:** *Impatto della produzione additiva sulle prestazioni aero-termiche dei componenti caldi di motori aeronautici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Barigozzi Giovanna
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Sirtoli Davide
- **Titolo progetto:** *RIParazione e recupero di elementi strutturali con calcestruzzi a base di cemento SolfoAlluminoso (RIPRESA)*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riva Paolo
- **Durata:** 12 mesi (rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Ekoru srl

- **Titolare assegno:** Zanni Jacopo
- **Titolo progetto:** *Valutazione, analisi e modellazione delle vulnerabilità di edifici multipiano in cemento armato al fine di valutarne lo stato di salute*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riva Paolo
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR, PON Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 (progetto INSISTPRIVA19)

2. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	19	32
Ricerca finanziata da Enti Esterni	1	8
Ricerca internazionale	1	5
Ricerca per conto terzi	11	8
Consulenza per conto terzi	5	4

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Fulvio Adobati
- **Titolo progetto:** *De-sealing e opzioni di rigenerazione urbana*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.254,77

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Barigozzi
- **Titolo progetto:** *Applicazione della tecnica PSP allo studio del raffreddamento a film su endwall*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.019,07

- **Responsabile scientifico:** Lorenzo Alessio Botti
- **Titolo progetto:** *Sviluppo e applicazione di metodi ad elevato ordine di accuratezza per la meccanica del continuo e la fluidodinamica computazionale con applicazione alla viscoelasticità, alla poromeccanica, all'emodinamica, alle turbomacchine, all'aeroacustica e all'aerodinamica in ambito aerospaziale*
- **Finanziamento complessivo:** € 15.445,86

- **Responsabile scientifico:** Alessio Cardaci
- **Titolo progetto:** *Il rilievo 3D low-cost per la conoscenza e la conservazione del Patrimonio Culturale*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.254,77

- **Responsabile scientifico:** Gianpietro Cossali
- **Titolo progetto:** *Modellazione del trasporto di massa e dello scambio termico in ammassi di gocce evaporanti in ambiente gassoso*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.509,53

- **Responsabile scientifico:** Maria Grazia D'Urso
- **Titolo progetto:** *Modelli e tecniche innovative geomatiche per l'acquisizione, l'elaborazione e il monitoraggio del territorio e dell'ambiente costruito*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.228,49

- **Responsabile scientifico:** Francesca Fontana
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di nuovi materiali funzionali organici e inorganici per applicazioni in ambito analitico, biomedico e ambientale*
- **Finanziamento complessivo:** € 9.546,41

- **Responsabile scientifico:** Remo Garattini
- **Titolo progetto:** *Metodi della fisica teorica e sperimentale, e applicazioni a settori interdisciplinari e di confine*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.509,53

- **Responsabile scientifico:** Giulio Mirabella Roberti
- **Titolo progetto:** *Un sistema integrato BIM/GIS per la conoscenza del costruito storico*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.124,03

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Effetto della tecnologia di additive manufacturing (LPBF vs EBM) sulla corrente di passività della lega Ti6Al4V per impieghi biomedicali*
- **Finanziamento complessivo:** € 13.019,07

- **Responsabile scientifico:** Valerio Re
- **Titolo progetto:** *Sensori monolitici a pixel attivi su substrato ad alta resistività per un nuovo rivelatore di vertice*
- **Finanziamento complessivo:** € 14.879,36

- **Responsabile scientifico:** Paolo Righettini
- **Titolo progetto:** *Analisi dinamica di un veicolo autobilanciato*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.051,26

- **Responsabile scientifico:** Paolo Riva

- **Titolo progetto:** *Riqualificazione sostenibile del patrimonio edilizio del secondo dopoguerra mediante doppio involucro per il rinforzo strutturale, l'efficientamento energetico, la riqualificazione architettonica ed urbana*
- **Finanziamento complessivo:** € 9.764,30

- **Responsabile scientifico:** Egidio Rizzi
- **Titolo progetto:** *Metodologie innovative per il recupero e la valorizzazione del costruito storico e infrastrutturale*
- **Finanziamento complessivo:** € 6.509,53

- **Responsabile scientifico:** Maria Rosa Ronzoni
- **Titolo progetto:** *Le molteplici facce del disastro: strumenti e misure*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.207,99

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Rosace
- **Titolo progetto:** *Studio, sintesi e caratterizzazione di rivestimenti nanostrutturati a base polimerica per la funzionalizzazione delle superfici*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.254,77

- **Responsabile scientifico:** Mariacristina Roscia
- **Titolo progetto:** *Transactive energy and blockchain for smart grid*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.254,77

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Ruscica
- **Titolo progetto:** *Self-balancing historical technologies for the future of construction industry*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.513,95

- **Responsabile scientifico:** Maurizio Santini
- **Titolo progetto:** *Flussi multifase alla microscala in mezzi porosi*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.254,77

RICERCA finanziata da Enti Esterni

- **Responsabile scientifico del progetto:** Giulio Mirabella Roberti
- **Titolo progetto:** *Il baluardo di Valverde: una ferita da ricucire nella fortezza veneziana di Bergamo*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Fondazione Cariplo – Bando “Beni al sicuro”
- **Durata della ricerca:** 1/6/2020 – 31/5/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 72.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 22.074
- **Finanziamento complessivo:** € 97.074

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico del progetto:** Remo Garattini
- **Titolo progetto:** *Traversable Wormholes: a Road To Interstellar Exploration*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Limitless Space Institute – I2 Grant Solicitation (tender)
- **Durata della ricerca:** 11/7/2019 – 30/6/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 46.660
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 46.660

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Luigi Coppola
- **Titolo progetto:** *Valutazione sperimentale della Resistenza ai cicli di gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti su miscele di calcestruzzo espansive*

- **Committente:** Calcestruzzi SpA
- **Durata:** 5/2/2020 – 4/11/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** COPPCALC20

- **Responsabile scientifico:** Paolo Righettini
- **Titolo progetto:** *Analisi tools di sviluppo SW di automazione e applicabilità alle macchine delle aziende del gruppo SMI*
- **Titolo integrazione:** *Validazione sperimentale dei risultati emersi e incremento di risorse per l'ottimizzare delle tempistiche di raggiungimento degli obiettivi del progetto*

- **Committente:** Smitec S.p.A. con Unico Socio
- **Durata:** 7/5/2020 – 6/5/2021
- **Finanziamento:** € 89.000 (€40.000+€49.000)
- **codice UGOV:** RIGHSMIT20

- **Responsabile scientifico:** Rosalba Ferrari Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Valutazione dello stato di conservazione del ponte in ferro di Paderno d'Adda (1889) - fase esecutiva*

- **Committente:** RFI SpA
- **Durata:** 20/1/2020 – 19/11/2020
- **Finanziamento:** € 50.000
- **codice UGOV:** FERPASRFI20

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Barigozzi
- **Titolo progetto:** *Progetto di ricerca inerente a metodologie speditive per la valutazione di vulnerabilità e di rischio sismico tramite metodi innovativi per edifici esistenti e a tecniche di intervento innovative per la riduzione del rischio sismico sempre per edifici esistenti*

- **Committente:** Di.Mo.Re. srl
- **Durata:** 13/12/2019 – 12/6/2021
- **Finanziamento:** € 75.000
- **codice UGOV:** BARIDOMO20

- **Responsabile scientifico:** Paolo Riva
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione del comportamento di elementi in Gasbeton e di connessioni tra Gasbeton e telaio*
- **Titolo integrazione:** *Sviluppo di un sistema costruttivo per l'intervento di miglioramento/adeguamento sismico di edifici esistenti mediante esoscheletro realizzato in pannelli prefabbricati di blocchi Gasbeton*

- **Committente:** Ekoru srl
- **Durata:** 14/1/2020 – 31/5/2021
- **Finanziamento:** € 83.000 (€ 28.000+€ 55.000)
- **codice UGOV:** RIVPEKOR20

- **Responsabile scientifico:** Paolo Riva
- **Titolo progetto:** *Caratterizzazione delle proprietà meccaniche e chimico-fisiche degli acciai utilizzati per la realizzazione dei prototipi del Nodo pilastro-fondazione – (integrazione RIVPEDIL19)*

- **Committente:** Edilmatic srl
- **Durata:** 18/12/2019 – 20/10/2021
- **Finanziamento:** € 2.750
- **codice UGOV:** RIVPEDIL20

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Barigozzi
- **Titolo progetto:** *Misure termo-fluidodinamiche di sistemi frenanti carboceramici*
- **Committente:** Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes SpA
- **Durata:** 18/6/2020 – 17/6/2021

- **Finanziamento:** € 24.720
- **codice UGOV:** BARIBREMSGL20

- **Responsabile scientifico:** Antonio Perdichizzi
- **Titolo progetto:** *Studio di fattibilità relativo alla sostituzione della centrale a vapore Lamarmora con turbogas*
- **Committente:** A2A Calore&Servizi srl
- **Durata:** 27/5/2020 – 30/9/2021
- **Finanziamento:** € 60.000
- **codice UGOV:** PERDA2ACS20

- **Responsabile scientifico:** Andrea Belleri
- **Titolo progetto:** *Studio e sviluppo di algoritmi per applicazioni sismiche di gas meter*
- **Committente:** Pietro Fiorentini SpA
- **Durata:** 20/7/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 32.000
- **codice UGOV:** BELLFIOR20

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Ruscica
- **Titolo progetto:** *Studio di applicabilità del modello di lean management al settore edilizio*
- **Committente:** Edinnova: Rete per l'Innovazione della filiera dell'Edilizia
- **Durata:** 26/11/2020 – 31/7/2021
- **Finanziamento:** € 16.000
- **codice UGOV:** RUGAEDIN20

- **Responsabile scientifico:** Luigi Coppola
- **Titolo progetto:** *Attività di ricerca su protezione di strutture in calcestruzzo mediante rivestimenti polimero-cemento dall'azione aggressiva della CO₂ e del cloruro*
- **Committente:** BASF CC Italia SpA
- **Durata:** 18/12/2020 – 17/12/2021
- **Finanziamento:** € 12.000
- **codice UGOV:** COPPBASF20

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Consulenza per l'impianto geotermico di Poggio Montone in merito alla scelta dei materiali e allo studio di soluzioni cost and life effective per il processo*
- **Committente:** Sorgenia Geothermal srl
- **Durata:** 1/4/2020 – 30/4/2020
- **Finanziamento:** € 10.000
- **codice UGOV:** PASTSORGCQ20-1

- **Responsabile scientifico:** Maurizio Santini
- **Titolo progetto:** *Consultancy on CT-scan and data post-processing on the Impella CP - Device*
- **Committente:** Kardion GmbH
- **Durata:** 13/10/2020 – 27/10/2020
- **Finanziamento:** €5.000
- **codice UGOV:** SANTKARD20

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pastore
- **Titolo progetto:** *Consulenza relativa ad attività di supporto tecnico riguardanti i fatti oggetto di indagini e le attività connesse con l'incidente probatorio in corso (IV e V integrazione)*
- **Committente:** Guido Colella

- **Durata:** 29/5/2020 – 31/3/2021
 - **Finanziamento:** €114.000 (€ 38.000+€ 76.000)
 - **codice UGOV:** PASTCOLE20(INT18)

- **Responsabile scientifico:** Alessandro Colombo, Pierangelo Conti
 - **Titolo progetto:** *Verifica CFD di un sistema di miscelazione on-line*
 - **Committente:** Autocontrol Technologies srl
 - **Durata:** 15/10/2020 – 31/10/2020
 - **Finanziamento:** € 2.000
 - **codice UGOV:** COCOAUTCQ20-1

- **Responsabile scientifico:** Marina Cabrini, Tommaso Pastore
 - **Titolo progetto:** *Consulenza inerente a corrosione rilevata nell'impianto per produzione laterizi IME alimentato a gas naturale - parte 2*
 - **Committente:** SNAM Rete Gas SpA
 - **Durata:** 26/10/2020 – 25/4/2021
 - **Finanziamento:** € 16.560
 - **codice UGOV:** CABRSNAM20(INT15)

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	148
Monografie / Libri	1
Contributi in volume	19
Curatele	1
Interventi a convegno/Atti di congresso	36

(*) I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un Centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso. Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica (convegni, seminari, workshop)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	1
Seminari	-
Cicli di seminari	-
Workshop	-

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

Docente Responsabile: Alessio Cardaci, Giulio Mirabella Roberti, Monica Resmini
Titolo del convegno: XVI CdC - CONFERENZA DEL COLORE
Data: 3 -4 settembre 2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

NB: I progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE vanno asteriscati con *

NB: Nessuna attività di PE nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

4.2 - Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

NB: Nessuna attività di formazione continua nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

5. INFRASTRUTTURE, STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

5.1 Laboratori di Ricerca

I 12 laboratori di ricerca che fanno riferimento al Dipartimento sono situati nei tre edifici di via Galvani a Dalmine e presso il Kilometro Rosso di Stezzano (BG).

Di seguito è riportato l'elenco dei laboratori di ricerca, con l'indicazione del responsabile:

Nome Laboratorio di termofluidodinamica

Coordinatore Gianpietro COSSALI

Nome Laboratorio di Laboratorio di microtomografia a raggi X (scambio termico e di massa in mezzi porosi)

Coordinatore Maurizio SANTINI

Nome Laboratorio di microelettronica

Coordinatore Valerio RE

Nome Laboratorio scienza e tecnologia dei materiali

Coordinatore Tommaso PASTORE

Nome Laboratorio sistemi energetici e macchine a fluido

Coordinatore Antonio Giovanna BARIGOZZI

Nome Laboratorio tecnica delle costruzioni

Coordinatore Paolo RIVA

Nome Laboratorio Tecnologico Tessile "A.J. Zaninoni" - Sez. TCCF

Coordinatore Giuseppe ROSACE

Nome MKD - Mechatronics and Mechanical Dynamics Lab

Coordinatore Paolo RIGHETTINI

Nome PHRASA Laboratorio di Fotochimica, Sintesi e Analisi Strutturale

Coordinatore Francesca FONTANA

Nome Laboratorio di chimica inorganica e diffrazione di raggi X

Coordinatore Isabella NATALI-SORA

Nome Laboratorio di Fisica Applicata

Coordinatore Ilaria VAI

Nome Lab_SABE, Survey and Analysis of Built Environment

Coordinatore Giulio MIRABELLA ROBERTI

5.2 Grandi attrezzature di Ricerca

Nome o Tipologia Diffrattometro a raggi X BRUKER AXS D8 Advance

Responsabile scientifico NATALI SORA Isabella

Descrizione Diffrattometro a raggi X BRUKER AXS D8 Advance con: - Cuffia di supporto per sorgente a raggi X; Software DIFFRA Cplus BASIC + Software EVA; Software DQUANT + Software PDFMAINT, Tubo a raggi X KFL Cu.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Spettrometro GC-MS Agilent 6850 / 5975N

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Utilizzato per l'analisi gascromatografica di miscele di composti organici, il rivelatore è uno spettrometro di massa. Ai fini della comparazione, sono disponibili diverse librerie di spettri di massa di composti organici.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Spettrofluorimetro Jasco FP-770

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Per la determinazione delle lunghezze d'onda della fluorescenza e fosforescenza di composti organici

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2002

Nome o Tipologia Spettrofotometro UV-vis JASCO V-650

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione 650 UV-vis Jasco è uno spettrofotometro dotato di una sfera di integrazione per raccogliere la luce diffusa trasmessa o riflessa da campioni solidi, nonché con un porta provetta per l'analisi in soluzione.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia Strumento HPLC Agilent 1200

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Utilizzato per la cromatografia liquida ad alte prestazioni di miscele di composti organici; dotato di rivelatore UV

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2006

Nome o Tipologia Spettrofotometro FTIR Bruker Tensor 27

Responsabile scientifico FONTANA Francesca

Descrizione Accessorio per l'ATR (riflettanza totale attenuata)

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2008

Nome o Tipologia Anemometro a fase Doppler (PDA) Dantec Dynamics A/S

Responsabile scientifico COSSALI Gianpietro, SANTINI Maurizio

Descrizione Strumento per la misura di velocità in campi di moto sub- e super-sonici di gas, vapori e di particelle in sospensione, basato sull'anemometria a fase Doppler (non intrusiva) e dotato di strumentazioni adatte anche alle misure del diametro (o della curvatura locale) delle singole particelle in moto.

Classificazione ESFRI Energy, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2002

Nome o Tipologia Microtomografo a raggi X

Responsabile scientifico SANTINI Maurizio

Descrizione Strumento prototipale, operativo nell'analisi radioscopica tridimensionale con risoluzione submicrometrica, presenta caratteristiche ottimali di risoluzione spaziale in mezzi a bassa attenuazione, usato nello studio delle interazioni fluido-struttura alla microscala in mezzi porosi o su superfici strutturate e non, nell'analisi di campioni biologici con tecniche non distruttive e nella metrologia 3D in scala microscopica.

Classificazione ESFRI Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2012

Nome o Tipologia 2 x gallerie del vento per test su palettature statoriche di turbina

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Galleria del vento per test su palettature statoriche di turbina e strumentazione di corredo

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 1995 e 2015

Nome o Tipologia Galleria del vento per test su palettature rotoriche di turbina

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Galleria del vento per test su palettature rotoriche di turbina e strumentazione di corredo

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2011

Nome o Tipologia Banco prova ventilatori

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Banco prova ventilatori

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 1998

Nome o Tipologia Anemometro Laser Doppler a due componenti (LDV)

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Anemometro Laser Doppler a due componenti (LDV)

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2013

Nome o Tipologia Sistema di misura Particle Image Velocimetry (PIV) DANTEC Dynamics 2D

Responsabile scientifico PERDICHIZZI Antonio Giovanni fino al 30/9/18, poi GIOVANNA BARIGOZZI

Descrizione Il sistema fornisce la misurazione del vettore velocità in una sezione trasversale di un flusso, permettendo di misurare contemporaneamente tramite fotocamere digitali e software

dedicato due componenti di velocità con conseguente acquisizione dei valori istantanei del vettore velocità 2D per l'intera area indagata. Vi possono altresì essere applicate logiche di analisi statistica dei segnali per la valutazione del campo di moto medio e turbolento su un intero piano. E' composto da un laser, un sistema di sincronizzazione, una telecamera da 4 Mega Pixel e dal software di gestione preinstallato.

Classificazione ESFRI Energy

Anno attivazione 2014

Nome o Tipologia Banco per la caratterizzazione di dispositivi e sistemi microelettronici analogici e digitali

Responsabile scientifico RE Valerio

Descrizione Il banco comprende i seguenti strumenti: Analizzatore di parametri di dispositivi a semiconduttore, Analizzatore di stati logici, Oscilloscopio Digitale, Network/Spectrum/Impedance Analyzer, Data Timing Generator, Alimentatore e Multimetro digitale

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Banco per la caratterizzazione di sensori e circuiti integrati analogici e digitali

Responsabile scientifico RE Valerio

Descrizione Il banco comprende i seguenti strumenti: Probe station manuale con chuck da 150 mm, probe card holder, micromanipolatori, ottica ad alta risoluzione e videocamera. Tavolo antivibrante. Dark box.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia BRT T-1000

Responsabile scientifico RIVA Paolo

Descrizione Macchina di Prova Universale per prove di trazione statiche e dinamiche caratterizzata da 1m di corsa e capacità massima pari a 1000kN

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2009

Nome o Tipologia Parete di Contrasto

Responsabile scientifico RIVA Paolo

Descrizione Parete di contrasto di lunghezza pari a 12m ed altezza pari a 4,5m e relativo 'strong floor' per la realizzazione di prove statiche e cicliche su elementi strutturali al vero. La struttura è corredata di martinetti elettromeccanici di capacità pari a 500kN e 1000kN con corsa pari a 1000mm e martinetti oleodinamici di varie capacità.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2006

Nome o Tipologia Spettrofotometro FTIR Thermo Avatar 370

Responsabile scientifico ROSACE Giuseppe

Descrizione Spettrofotometro equipaggiato con accessorio ATR per l'analisi in riflettanza totale attenuata di superfici attraverso l'interazione di una radiazione nel campo dell'infrarosso col materiale stesso.

Classificazione ESFRI Environment, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Spettrofotometro UV-vis Thermo Nicolet Evolution UV-vis 500

Responsabile scientifico ROSACE Giuseppe

Descrizione Spettrofotometro per l'analisi in assorbanza di soluzioni, dotato di una sfera di integrazione per analisi in trasmissione e riflessione dei solidi.

Classificazione ESFRI Environment, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia Stampante 3D - Peopoly - Moai 130

Responsabile scientifico ROSACE Giuseppe

Descrizione Strumento per la produzione additiva di oggetti tridimensionali a partire da dati digitali. La stampante utilizza la stereolitografia, con luce ultravioletta, per polimerizzare strato per strato un polimero liquido.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2019

Nome o Tipologia Macchina prova universale MTS 250 kN

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione macchina idraulica per prove di trazione/compressione fatica e meccanica della frattura

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2001

Nome o Tipologia SEM Zeiss EVO 50, con microsonda EDS Oxford.

Responsabile scientifico CABRINI Marina, MACCARINI Giancarlo, PASTORE Tommaso

Descrizione Microscopio elettronico a scansione con microsonda EDS associato al gruppo di ricerca su materiali e corrosione e al gruppo di microlavorazioni impiegato anche per collaborazioni conto terzi, failure analysis, perizie.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2005

Nome o Tipologia laboratorio alte pressioni

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Bunker attrezzato con due autoclavi (una in titanio e una in AISI 316L) e un booster per compressione CO₂ per esecuzione di prove ad alta temperatura e pressione (max 250°C e 200 atm)

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2010

Nome o Tipologia Macchina prove di trazione lenta (Slow Strain Rate)

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Macchina meccanica a 4 postazioni di prova per prove di trazione lenta per la valutazione della resistenza alla corrosione sotto sforzo (Slow Strain Rate), corredata di celle di carico e sistema di lettura del carico, celle per l'esecuzione di prove in ambiente con ricircolo della soluzione termostata, autoclave in Hastelloy C per prove ad alta temperatura (max 250°) e pressione (max 100 bar).

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 1999

Nome o Tipologia Galdabini SUN5 completa di forno per prove ad alta temperatura

Responsabile scientifico CABRINI Marina, LORENZI Sergio, PASTORE Tommaso

Descrizione Macchina di prova servomeccanica Galdabini SUN5, completa di afferraggi, estensimetri, forno per prove ad alta temperatura fino a 800°C, sistema di flessione in 3 punti, celle di prova per prove in ambiente con termostatazione e ricircolo.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2003

Nome o Tipologia Drone Dronica Map-1HD

Responsabile scientifico CARDACI Alessio

Descrizione Drone esamotore con telaio in carbonio e macchina fotografica Canon EOS M3 mirrorless più dotazione doppia batteria, ottiche e filtri. Software di gestione a corredo: Pix4d, PhotoModeler, Agisoft Photoscan

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2015

Nome o Tipologia Cromatografo liquido HPLC

Responsabile scientifico COPPOLA Luigi

Descrizione Strumentazione chimica analitica utilizzata per separare e purificare i componenti in una miscela, per identificare ogni componente e per quantificare ciascun componente.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Material and Analytical Facilities

Anno attivazione 2011

Nome o Tipologia Armadio climatico per cicli di gelo-disgelo MATEST U1001 da 530 litri con sistema di allagamento interno a temperatura controllata

Responsabile scientifico COPPOLA Luigi

Descrizione Armadio climatico da 530 litri in grado di eseguire cicli termici tra -20°C e 70°C con controllo di umidità tra 10% e 95% e sistema di allagamento con controllo della temperatura dell'acqua. Permette di realizzare prove di resistenza al gelo di aggregati, calcestruzzi, malte e adesivi per piastrelle in presenza o assenza di sali disgelanti. Normative di riferimento: UNI 7087, EN 12390-9, EN 12004, EN 1348.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2018

Nome o Tipologia Autoclave volume 7 lt – pressione massima 200bar

Responsabile scientifico PASTORE Tommaso

Classificazione ESFRI

Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Armadio climatico con controllo di temperatura e umidità MATEST C700SX da 530 litri

Responsabile scientifico COPPOLA Luigi

Descrizione Armadio climatico da 530 litri in grado di eseguire cicli termici tra 0°C e 70°C con controllo di umidità tra 10% e 98%. Permette di realizzare la stagionatura di campioni di calcestruzzo, malta, boiaccia e adesivo in diverse condizioni nonché di eseguire condizionamenti fondamentali per la determinazione di ritiro ed espansione (liberi e contrastati), adesione e prove meccaniche su materiali cementizi.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Rilevatore Planare di raggi X ad alta risoluzione

Responsabile scientifico SANTINI Maurizio

Descrizione Rilevatore a raggi X planare, ad alta risoluzione spaziale, basato sulla tecnologia a silicio amorfo, con interfaccia di digitalizzazione a 16bit e supporto di trasferimento dati a fibra ottica, utilizzabile per le acquisizioni di immagini radiografiche in condizioni di basso contrasto

Classificazione ESFRI Energy, Health and Food Domain, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2016

Nome o Tipologia Faro photon 120

Responsabile scientifico CARDACI Alessio

Descrizione laser-scanner Faro photon 120, con errore di distanza lineare (± 2 mm a 25 metri), una ripetibilità sulla misura a 10 m: 0,4 mm rms @90% refl.; a 25 m: 0,5 mm rms @90 % refl., velocità di misura fino a 976.000 punti per secondo, con cavalletto e sfere di riscontro a supporto magnetico

Classificazione ESFRI

Anno attivazione 2017

Nome o Tipologia TopCon OS 105

Responsabile scientifico MIRABELLA ROBERTI Giulio

Descrizione Stazione totale TopCon OS 105, con tre cavalletti topografici, due prismi ottici e attrezzature varie di misura

Classificazione ESFRI

Anno attivazione 2017

Nome o Tipologia Strumentazione per la misura della velocità di penetrazione dello ione cloruro nel calcestruzzo

Responsabile scientifico COPPOLA Luigi

Descrizione Attrezzatura a 4 celle in grado di eseguire la misura della velocità di penetrazione dello ione cloruro nel calcestruzzo secondo le norme AASHTO T 277, ASTM C1202, NTBuild 492.

Classificazione ESFRI Environmental Sciences, Energy, Material and Analytical Facilities, Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2019

Nome o Tipologia Setup per la caratterizzazione di rivelatori di particelle

Responsabile scientifico VAI Ilaria

Descrizione Il setup comprende i seguenti strumenti: crate NIM; modulo di alta tensione per l'alimentazione dei rivelatori; catena di read-out composta da preamplificatore 8ch, amplificatore multicanale con constant fraction discriminator integrato, convertitore NIM-ECL, modulo dual-timer; Multichannel Analyzer, Signal Emulator e Digitizer (la strumentazione si trova nel laboratorio di Fisica Sperimentale)

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2020

Nome o Tipologia Banco di misura per l'analisi del comportamento di sensori ed elettronica di lettura al variare della temperatura

Responsabile scientifico MANGHISONI Massimo

Descrizione Il banco comprende i seguenti strumenti: Camera Climatica, Telecamera termovisiva, emulatore di segnale per rivelatori, digitalizzatore di forme d'onda.

Classificazione ESFRI Physical Sciences and Engineering

Anno attivazione 2020 (banco acquistato nel 2020, arrivato nel 2021)

6. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

6.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce solo alla Ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

Nome e cognome: COLOMBO Alessandro

Struttura estera: NASA Ames Research Center

Periodo: 13/1/2020 al 26/2/2020

Attività svolta: Ricerca

6.2 Mobilità internazionale in ingresso - visiting professor (scholar/ fellow)

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture invitati dal Dip. per periodi dai 15 giorni.

Nome e cognome: Omrani Abdollah

Struttura di provenienza: University of Mazandaran (Iran)

Periodo: 20/2/2020 al 20/3/2020

Attività svolta: Ricerca

7. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Non risultano accordi stipulati nel corso del 2020

DISA - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unipi.it>)

Articoli su Rivista Scientifica (148)

	Autori	Titolo	Rivista
113	Torquati, Mauro; Belleri, Andrea; Riva, Paolo	Displacement-Based Seismic Assessment for Precast Concrete Frames with Non-Emulative Connections	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING
	Trovato, Valentina; Teblum, Eti; Kostikov, Yulia; Pedrana, Andrea; Re, Valerio; Nessim, Gilbert D.; Rosace, Giuseppe	Sol-gel approach to incorporate millimeter-long carbon nanotubes into fabrics for the development of electrical-conductive textiles	MATERIALS CHEMISTRY PHYSICS
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the single top quark and antiquark production cross sections in the t-channel and their ratio in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for light pseudoscalar boson pairs produced from decays of the 125 GeV Higgs boson in final states with two muons and two nearby tracks in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B
	Ferrari, Rosalba; Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Evolutionary and kinematic Limit Analysis algorithms for large-scale 3D truss-frame structures: comparison application to historic iron bridge arch	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Observation of nuclear modifications in $W^\pm$ boson production in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=8.16\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B
	Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Analytical and numerical analysis on the collapse modes of least-thickness circular masonry arches at decreasing friction	FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Extraction and validation of a new set of CMS pythia8 tunes from underlying-event measurements	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Searches for physics beyond the standard model with the MT 2 variable in hadronic final states with and without disappearing tracks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS
	Franchina, Nicoletta; Fernández-Méndez, Sonia; Sevilla, Ruben	Discontinuous Galerkin methods – new trends and applications	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Observation of the $\Lambda b^0 \rightarrow J/\psi \Lambda \phi$ decay in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B
	Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of electroweak production of a W boson in association with two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for electroweak production of a vector-like T quark using fully hadronic final states	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/152560
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a charged Higgs boson decaying into top and bottom quarks in events with electrons or muons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/152562
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Evidence for WW production from double-parton interactions in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/152564
Abdeh, Hamed; Barigozzi, Giovanna; Ravelli, Silvia; Rouina, Samaneh	A Parametric Investigation of Vane Showerhead Film Cooling by Pressure-Sensitive Paint Technique	JOURNAL OF TURBOMACHINERY	10446/153902
Kianfar, Parnian; Abate, Molla Tadesse; Trovato, Valentina; Rosace, Giuseppe; Ferri, Ada; Bongiovanni, Roberta; Vitale, Alessandra	Surface Functionalization of Cotton Fabrics by Photo-Grafting for pH Sensing Applications	FRONTIERS IN MATERIALS	10446/155048
Di Bari, Roberta; Belleri, Andrea; Marini, Alessandra; Horn, Rafael; Gantner, Johannes	Probabilistic Life-Cycle Assessment of Service Life Extension on Renovated Buildings under Seismic Hazard	BUILDINGS	10446/155682
Mpampatsikos, Vassilis; Bressanelli, Michele Egidio; Belleri, Andrea; Nascimbene, Roberto	A non-dimensional parametric approach for the design of PT tendons and mild steel dissipaters in precast rocking walls	ENGINEERING STRUCTURES	10446/155684
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for top squark pair production in a final state with two tau leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/155739
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for Supersymmetry with a Compressed Mass Spectrum in Events with a Soft τ Lepton, a Highly Energetic Jet, and Large Missing Transverse Momentum in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/155741
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Running of the top quark mass from proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/155743
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Production of Λc^+ baryons in proton-proton and lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/155745
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the $t\bar{t}b\bar{b}$ production cross section in the all-jet final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/155747
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Bose-Einstein correlations of charged hadrons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/155749
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a heavy Higgs boson decaying to a pair of W bosons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/155751

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for dark matter particles produced in association with a Higgs boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/155753
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for direct pair production of supersymmetric partners to the τ lepton in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/155755
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the top quark pair production cross section in dilepton final states containing one τ lepton in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/155757
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Study of excited $\Lambda b0$ states decaying to $\Lambda b0\pi+\pi^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/156042
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for physics beyond the standard model in multilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/156044
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a heavy pseudoscalar Higgs boson decaying into a 125 GeV Higgs boson and a Z boson in final states with two tau and two light leptons at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/156046
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	A multi-dimensional search for new heavy resonances decaying to boosted WW, WZ, or ZZ boson pairs in the dijet final state at 13 Te	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/156048
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for new neutral Higgs bosons through the $H \rightarrow ZA \rightarrow \ell+\ell-b\bar{b}$ process in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/156050
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of top quark pair production in association with a Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/156052
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	A search for the standard model Higgs boson decaying to charm quarks	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/157457
Puoci, Francesco; Saturnino, Carmela; Trovato, Valentina; Iacopetta, Domenico; Piperopoulos, Elpida; Triolo, Claudia; Bonomo, Maria Grazia; Drommi, Dario; Parisi, Ortensia Ilaria; Milone, Candida; Sinicropi, Maria Stefania; Rosace, Giuseppe; Plutino, Maria Rosaria	Sol-Gel Treatment of Textiles for the Entrapping of an Antioxidant/Anti-Inflammatory Molecule: Functional Coating Morphological Characterization and Drug Release Evaluation	APPLIED SCIENCES	10446/157459
Cordaro, Giulio; Donazzi, Alessandro; Pelosato, Renato; Mastropasqua, Luca; Cristiani, Cinzia; Natali Sora, Isabella; Dotelli, Giovanni	Structural and Electrochemical Characterization of $\text{NdBa}_{1-x}\text{Co}_2\text{-yFe}_y\text{O}_{5+\delta}$ as Cathode for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	10446/157744

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Study of J/ψ meson production inside jets in pp collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/157770
Bocchi, S.; Cabrini, M.; D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Pastore, T.	Stress enhanced intergranular corrosion of friction stir welded AA2024-T3	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	10446/157945
Testa, C.; Cabrini, M.; Lorenzi, S.; Pastore, T.; Manfredi, D.; Lorusso, M.; Calignano, F.; Lombardi, M.	Comportamento alla corrosione di una lega Ti6Al4V per applicazione biomediche ottenuta tramite additive manufacturing	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/158026
Basseti, Matteo; Belleri, Andrea; Marini, Alessandra	Dynamic instability of axially loaded elements: General considerations and seismic loading	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	10446/158683
Moscatelli, F.; Morozzi, A.; Passeri, D.; Mattiazzo, S.; Dalla Betta, G. -F.; Bergauer, T.; Dragicevic, M.; Hinger, V.; Bilei, G. M.	Measurements and simulations of surface radiation damage effects on IFX and HPK test structures	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	10446/159143
Yasir, M.; Di Summa, D.; Ruscica, G.; Natali Sora, I.; Savi, P.	Shielding properties of cement composites filled with commercial biochar	ELECTRONICS	10446/159511
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	A measurement of the Higgs boson mass in the diphoton decay channel	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/159532
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a Narrow Resonance Lighter than 200 GeV Decaying to a Pair of Muons in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/159534
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for supersymmetry in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$ with 137 fb ⁻¹ in final states with a single lepton using the sum of masses of large-radius jets	PHYSICAL REVIEW D	10446/159536
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for dijet resonances using events with three jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{ TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/159538
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of properties of $B_0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ decays and search for $B_0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$ with the CMS experiment	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/159540
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for direct top squark pair production in events with one lepton, jets, and missing transverse momentum at 13 TeV with the CMS experiment	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/159542
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for high mass dijet resonances with a new background prediction method in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13\text{ TeV}$	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/159544
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for an excited lepton that decays via a contact interaction to a lepton and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13\text{ TeV}$	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/159546

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Constraints on the χ_{c1} versus χ_{c2} Polarizations in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS		10446/159548
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Governance, institutional stewardship and local identity: the Area Regional Territorial Plans experience in Lombardy	CIUDADES	CST	10446/159550
Cabrini, Marina; Lorenzi, Sergio; Coffetti, Denny; Coppola, Luigi; Pastore, Tommaso	Inhibition Effect of Tartrate Ions on the Localized Corrosion of Steel in Pore Solution at Different Chloride Concentrations	BUILDINGS		10446/159721
Vai, Ilaria, et al.	Performance of prototype GE1/1 chambers for the CMS muon spectrometer upgrade	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT		10446/159924
Bosio, Marco; Belleri, Andrea; Riva, Paolo; Marini, Alessandra	Displacement-Based Simplified Seismic Loss Assessment of Italian Precast Buildings	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING		10446/160069
Franciolini, M.; Botti, L.; Colombo, A.; Crivellini, A.	p-Multigrid matrix-free discontinuous Galerkin solution strategies for the under-resolved simulation of incompressible turbulent flows	COMPUTERS & FLUIDS		10446/160298
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for disappearing tracks in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICS LETTERS. SECTION B		10446/160367
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for heavy Higgs bosons decaying to a top quark pair in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		10446/160369
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Soil releasing as key to rethink water spaces in urban planning	CITY, TERRITORY AND ARCHITECTURE	CST	10446/160418
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Determination of the strong coupling constant $\alpha_S(m_Z)$ from measurements of inclusive $W^\pm$ and Z boson production cross sections in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ and 8 TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		10446/160582
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the Jet Mass Distribution and Top Quark Mass in Hadronic Decays of Boosted Top Quarks in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS		10446/160584
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Calibration of the CMS hadron calorimeters using proton-proton collision data at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF INSTRUMENTATION		10446/160586
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the cross section for electroweak production of a Z boson, a photon and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and constraints on anomalous quartic couplings	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS		10446/160958

Cabrini, Marina; Coppola, Luigi; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Carugo, Francesco; Bucella, Diego Pesenti; Pastore, Tommaso	Hydrogen Permeation in X65 Steel under Cyclic Loading	MATERIALS	10446/160962
Coppola, L.; Coffetti, D.; Crotti, E.; Candamano, S.; Crea, F.; Gazzaniga, G.; Pastore, T.	The combined use of admixtures for shrinkage reduction in one-part alkali activated slag-based mortars and pastes	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	10446/160964
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Gazzaniga, Gabriele; Pastore, Tommaso	The durability of one-part alkali-activated slag-based mortars in different environments	SUSTAINABILITY	10446/160966
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Gazzaniga, Gabriele; Pastore, Tommaso	Chloride diffusion in concrete protected with a silane-based corrosion inhibitor	MATERIALS	10446/160968
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella	Il disegno per il restauro: prassi e metodologie operative per lo studio e la conservazione dell'architettura storica	QUADERNI DELL'ISTITUTO DI STORIA DELL'ARCHITETTURA	10446/160998
Labò, Simone; Passoni, Chiara; Marini, Alessandra; Belleri, Andrea	Design of diagrid exoskeletons for the retrofit of existing RC buildings	ENGINEERING STRUCTURES	10446/161117
D'Urso, G.; Giardini, C.; Lorenzi, S.; Quarto, M.; Sciti, D.; Silvestroni, L.	Micro-EDM milling of zirconium carbide ceramics	PRECISION ENGINEERING	10446/161346
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Effect of load on the corrosion behavior of friction stir welded AA 7075-T6 aluminum alloy	MATERIALS	10446/161394
Cabrini, Marina; Bocchi, Sara; D'Urso, Gianluca; Giardini, Claudio; Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Pastore, Tommaso	Stress corrosion cracking of friction stir-welded AA-2024 T3 alloy	MATERIALS	10446/161402
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the top quark forward-backward production asymmetry and the anomalous chromoelectric and chromomagnetic moments in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/161520
Ravelli, Umberto; Savini, Marco	Aerodynamic investigation of blunt and slender bodies in ground effect using OpenFoam	INTERNATIONAL JOURNAL OF AERODYNAMICS	10446/162911
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the $\Upsilon(1S)$ pair production cross section and search for resonances decaying to $\Upsilon(1S)\mu^+\mu^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/163045
Duranti, L.; Natali Sora, I.; Zurlo, F.; Luisetto, I.; Licoccia, S.; Di Bartolomeo, E.	The role of manganese substitution on the redox behavior of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	10446/163206
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of CKM matrix elements in single top quark t-channel production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/163333

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	The production of isolated photons in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/163335
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Fauzia, Luca Renato; Russi, Michele	The integrated fast survey for the risk assessment: a proposal for the safeguarding of the medieval castles in central Sicily	INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES	10446/163486
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Fauzia, Luca Renato; Lo Cascio, Alexa	Studies for the conservation and valorisation of the archaeological rock heritage of Calascibetta in Sicily, Italy	INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES	10446/163488
Cardaci, Alessio; Resmini, Monica; Versaci, Antonella	The stone houses of Pino Pizzigoni: a rare case of vernacular architecture in the upper town of Bergamo (Italy)	INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES	10446/163490
Lorusso, Marcello; Rossoni, Marco; Colombo, Giorgio	Conceptual modeling in product design within virtual reality environments	COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS	10446/163514
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for charged Higgs bosons decaying into a top and a bottom quark in the all-jet final state of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/163538
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the cross section for $t\bar{t}$ production with additional jets and b jets in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/163540
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Identification of heavy, energetic, hadronically decaying particles using machine-learning techniques	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/163542
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurements with silicon photomultipliers of dose-rate effects in the radiation damage of plastic scintillator tiles in the CMS hadron endcap calorimeter	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/163544
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of quark- and gluon-like jet fractions using jet charge in PbPb and pp collisions at 5.02 TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/163786
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Study of central exclusive $\pi^+ + \pi^-$ production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=5.02$ and 13TeV	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/164004
Pastore, T.; Cabrini, M.; Lorenzi, S.; Rizzi, E.; Ferrari, R.; Coppola, L.; Spirolazzi, G.; Pisanelli, G.; Cioffi, C.; Lizzori, E.	Fenomeni di corrosione delle infrastrutture metalliche di rilevanza storica	LA METALLURGIA ITALIANA	10446/164340
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for physics beyond the standard model in events with jets and two same-sign or at least three charged leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/164379

Vai, Ilaria, et al.	Detector Control System for the GE1/1 slice test	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/164381
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurements of production cross sections of WZ and same-sign WW boson pairs in association with two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/164633
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurements of $t\bar{t}H$ Production and the CP Structure of the Yukawa Interaction between the Higgs Boson and Top Quark in the Diphoton Decay Channel	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/164639
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a light pseudoscalar Higgs boson in the boosted $\mu\mu\tau\tau$ final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13 \text{ TeV}$	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/164641
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at $\sqrt{s} = 8 \text{ TeV}$	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/164643
Franchina, Nicoletta; Persico, Giacomo; Savini, Marco	Three-dimensional unsteady aerodynamics of a H-shaped vertical axis wind turbine over the full operating range	JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS	10446/164798
Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Ratti, L.; Re, V.; Riceputi, E.; Traversi, G. et al.	Experimental study of different silicon sensor options for the upgrade of the CMS Outer Tracker	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/164941
Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Ratti, L.; Re, V.; Riceputi, E.; Traversi, G.	Threshold tuning DACs for pixel readout chips at the High Luminosity LHC	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	10446/164955
Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Ratti, L.; Re, V.; Riceputi, E.; Traversi, G. et al.	Beam test performance of prototype silicon detectors for the Outer Tracker for the Phase-2 Upgrade of CMS	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/164957
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Studies of Charm Quark Diffusion inside Jets Using Pb-Pb and pp Collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02 \text{ TeV}$	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/165713
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for supersymmetry in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13 \text{ TeV}$ in events with high-momentum Z bosons and missing transverse momentum	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/165715
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of $t\bar{t}^*$ normalised multi-differential cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13\text{TeV}$, and simultaneous determination of the strong coupling strength, top quark pole mass, and parton distribution functions	THE EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. C, PARTICLES AND FIELDS	10446/165718
Cardaci, Alessio	Rip, Model & Learn: interdisciplinary dialogues on 3D survey and modelling for architecture and cultural heritage / Rip, Model & Learn: dialoghi interdisciplinari sul rilievo e la modellazione 3D per l'architettura e i beni culturali	DISEGNO	10446/166001
Locatelli, Patrick; Alimonti, Dario; Traversi, Gianluca; Re, Valerio	Classification of Essential Tremor and Parkinson's Tremor Based on a Low-Power Wearable Device	ELECTRONICS	10446/166423

Bassi, F.; Botti, L.; Colombo, A.; Crivellini, A.; Franciolini, M.; Ghidoni, A.; Noventa, G.	A p-adaptive Matrix-Free Discontinuous Galerkin Method for the Implicit LES of Incompressible Transitional Flows	FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION	10446/166461
Bassi, F.; Colombo, A.; Crivellini, A.; Fidkowski, K. J.; Franciolini, M.; Ghidoni, A.; Noventa, G.	Entropy-adjoint p-adaptive discontinuous Galerkin method for the under-resolved simulation of turbulent flows	AIAA JOURNAL	10446/166471
Passoni, Chiara; Marini, Alessandra; Belleri, Andrea; Menna, Costantino	Redefining the concept of sustainable renovation of buildings: State of the art and an LCT-based design framework	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	10446/166784
Fest-Santini, Stephanie; Steigerwald, Jonas; Santini, Maurizio; Cossali, Gianpietro; Weigand, Bernhard	Multiple drops impact onto a liquid film: Direct numerical simulation and experimental validation	COMPUTERS & FLUIDS	10446/166804
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Observation of the $B_0^0 \rightarrow X(3872)\phi$ Decay	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/167085
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Observation of the Production of Three Massive Gauge Bosons at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/167087
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Strange hadron production in pp and pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}}=5.02$ TeV	PHYSICAL REVIEW C	10446/167089
Vai, Ilaria, et al.	Triple-GEM discharge probability studies at CHARM: simulations and experimental results	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/167616
Noventa, Gianmaria; Massa, Francesco Carlo; Rebay, Stefano; Bassi, Francesco; Ghidoni, Antonio	Robustness and Efficiency of an Implicit Time-Adaptive Discontinuous Galerkin Solver for Unsteady Flows	COMPUTERS & FLUIDS	10446/167978
Manghisoni Massimo, Re, Valerio; et al.	Cosmic-ray antinuclei as messengers of new physics: Status and outlook for the new decade	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS	10446/168488
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for decays of the 125 GeV Higgs boson into a Z boson and a ρ or ϕ meson	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/168586
Zanchi, Chiara; Lucotti, Andrea; Pistaffa, Matteo; Ossi, Paolo M.; Trusso, Sebastiano; Fontana, Francesca; Carminati, Greta; Rizzo, Simona; Tommasini, Matteo	A Raman and SERS study on the interactions of aza[5]helicene and aza[6]helicene with a nanostructured gold surface	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	10446/168781
Botti, L.; Botti, M.; Di Pietro, D. A.	An abstract analysis framework for monolithic discretisations of poroelasticity with application to Hybrid High-Order methods	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	10446/168791
Cossali, G.; Tonini, S.	Analytical modelling of drop heating and evaporation in drop clouds: Effect of temperature dependent gas properties and cloud shape	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	10446/168838

Tonini, S.; Varma RajaKochanattu, G.; Cossali, G.	The effect of evaporation on the oscillation frequency of an inviscid liquid drop	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	10446/168843
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Investigation into the event-activity dependence of $\Upsilon(nS)$ relative production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/168918
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the associated production of a Z boson with charm or bottom quark jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/168920
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for resonant pair production of Higgs bosons in the $bbZZ$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/168922
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for a light charged Higgs boson in the $H^{\pm} \rightarrow cs$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/169258
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Reconstruction of signal amplitudes in the CMS electromagnetic calorimeter in the presence of overlapping proton-proton interactions	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/169260
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Pileup mitigation at CMS in 13 TeV data	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/169262
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	$W+W-$ boson pair production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/169264
D'Alessandro, A.; Coffetti, D.; Crotti, E.; Coppola, L.; Meoni, A.; Ubertini, F.	Self-sensing properties of green Alkali-activated binders with carbon-based nano-inclusions	SUSTAINABILITY	10446/169678
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of the top quark Yukawa coupling from $t\bar{t}$ kinematic distributions in the dilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/169780
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurement of $B_c(2S)^+$ and $B_c^{*}(2S)^+$ cross section ratios in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/169782
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Evidence for Top Quark Production in Nucleus-Nucleus Collisions	PHYSICAL REVIEW LETTERS	10446/170443
Pedrana, Andrea; Comotti, Daniele; Re, Valerio; Traversi, Gianluca	Development of a Wearable In-Ear PPG System for Continuous Monitoring	IEEE SENSORS JOURNAL	10446/170758
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Dependence of inclusive jet production on the anti- k_T distance parameter in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/171381
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Inclusive search for highly boosted Higgs bosons decaying to bottom quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	10446/171392

Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Measurements of the W boson rapidity, helicity, double-differential cross sections, and charge asymmetry in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/171394
Sirtoli, Davide; Wyrzykowski, Mateusz; Riva, Paolo; Lura, Pietro	Autogenous and drying shrinkage of mortars based on Portland and calcium sulfoaluminate cements	MATERIALS AND STRUCTURES	10446/171452
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Search for bottom-type, vectorlike quark pair production in a fully hadronic final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICAL REVIEW D	10446/171523
Vai, Ilaria, et al.	Interstrip capacitances of the readout board used in large triple-GEM detectors for the CMS Muon Upgrade	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	10446/171525
Passoni, C.; Guo, J.; Christopoulos, C.; Marini, A.; Riva, P.	Design of dissipative and elastic high-strength exoskeleton solutions for sustainable seismic upgrades of existing RC buildings	ENGINEERING STRUCTURES	10446/172299
Marini, Alessandra; Riva, Paolo; Giuriani, Ezio Pilar; Giardina, G.	Analysis of a scaled stone masonry facade subjected to differential settlements	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	10446/172303
Re, Valerio; Vai, Ilaria, et al.	Observation of electroweak production of $W\gamma$ with two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	PHYSICS LETTERS. SECTION B	10446/172320
Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Nonlinear programming numerical formulation to acquire limit self-standing conditions of circular masonry arches accounting for limited friction	INTERNATIONAL JOURNAL OF MASONRY RESEARCH AND INNOVATION	10446/173266
Froio, Diego; Rizzi, Egidio; Simões, Fernando M. F.; Pinto da Costa, Antonio	A true PML approach for steady-state vibration analysis of an elastically supported beam under moving load by a DLSFEM formulation	COMPUTERS & STRUCTURES	10446/173268
Froio, Diego; Verzeroli, Luca; Ferrari, Rosalba; Rizzi, Egidio	On the Numerical Modelization of Moving Load Beam Problems by a Dedicated Parallel Computing FEM Implementation	ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING	10446/173270
Chiorean, Cosmin G.; Passera, Davide; Ferrari, Rosalba; Rizzi, Egidio	An implementation for 2nd-order M-N coupling and geometric stiffness adaptation in tapered beam-column elements	ENGINEERING STRUCTURES	10446/173272
Cocchetti, Giuseppe; Rizzi, Egidio	Static Upper/Lower Thrust and Kinematic Work Balance Stationarity for Least-Thickness Circular Masonry Arch Optimization	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	10446/173274
Coppola, Luigi; Coffetti, Denny; Crotti, Elena; Gazzaniga, Gabriele	Materiali cementizi autorigeneranti. Una risorsa durevole e sostenibile per il settore delle costruzioni	STRUCTURAL	10446/178549

Monografie / Libri (1)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Cossali, G.; Tonini, S.	Drop Heating and Evaporation: Analytical Solutions in Curvilinear Coordinate Systems	Springer Nature Switzerland AG		10446/168841

Contributi in volume (19)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Gazzaniga, G.; Coppola, L.; Daniotti, B.; Mirachi, C.; Pavan, A.; Savoia, V.	Decision-making BIM platform for chemical building products	Digital Transformation of the Design, Construction and Management Processes of the Built Environment	Springer		10446/152513
Mirabella Roberti, Giulio	Per una manutenzione mirata di sistemi complessi: uso di un modello spaziale come strumento operativo per la pubblica amministrazione.	Restauro: Conoscenza, Progetto, Cantiere, Gestione. Sezione 3.2	Società Italiana per il Restauro dell'Architettura (SIRA) - Edizioni Quasar		10446/155350
Picone, Renata; Mirabella Roberti, Giulio	Committenza (e committenti) nella salvaguardia del patrimonio costruito: alcune esperienze	Restauro: Conoscenza, Progetto, Cantiere, Gestione. Sezione 3.2: Committenze e patrimonio: Esperienze	Edizioni Quasar		10446/155672
Haide, R.; Santini, M.	Use of X-ray Micro Computed Tomography for the Investigation of Drying and Salt Precipitation in a Regular Glass Bead Structure	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158085
Massa, Francesco Carlo; Bassi, Francesco; Botti, Lorenzo Alessio; Colombo, Alessandro	An Implicit High-Order Discontinuous Galerkin Approach for Variable Density Incompressible Flows	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer		10446/158106
Zeifang, Jonas; Kaiser, Klaus; Schütz, Jochen; Massa, Francesco Carlo; Beck, Andrea	An Investigation of Different Splitting Techniques for the Isentropic Euler Equations	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158108
Ostrowski, Lukas; Massa, Francesco Carlo; Rohde, Christian	A Phase Field Approach to Compressible Droplet Impingement	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158110
Varma Raja Kochanattu, G.; Cossali, G. E.; Tonini, S.	An Analytical Approach to Model the Effect of Evaporation on Oscillation Amplitude of Liquid Drops in Gaseous Environment	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158141
Lamanna, G.; Cossali, G. E.; Tonini, S.	The Influence of Curvature on the Modelling of Droplet Evaporation at Different Scales	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158143

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Lamanna, G.; Tonini, S.; Cossali, G. E.; Weigand, B.	Preface [to Droplet Interactions and Spray Processes]	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158145
Vaikuntanathan, V.; Bernard, R.; Lamanna, G.; Cossali, G. E.; Weigand, B.	On the Measurement of Velocity Field Within Wall-Film During Droplet Impact on It Using High-Speed Micro-PIV	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158149
Ronzoni, Maria Rosa	Le nuove frontiere della mobilità sostenibile	L'aria delle città: ambiente-paesaggio-territorio	Ecoistituto di Reggio Emilia e Genova		10446/159633
Bassi, F.; Colombo, A.; Ghidoni, A.; Noventa, G.	Implementation of a Wall-Distance-Free Composite RANS-ILES Model in a High-Order Discontinuous Galerkin Solver	DLES 2019: Direct and Large Eddy Simulation XII	Springer		10446/161853
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Azzola, Pietro; Fauzia, Luca Renato; Musumeci, Valeria	Integrated 3D methodologies for the knowledge and the valorisation of fortified heritage in Central Sicily: the castle of Agira	D-SITE: Drones. Systems of Information on cultural hEritage. For a spatial and social investigation	Pavia University Press		10446/162203
Adobati, Fulvio	Fuori dalla comfort zone	Iconemi2019 CIAM: Comunità, Impegno, Ambiente, Mondo Idee di territorio 70 anni dopo	Sestante	CST	10446/166901
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Recovery of abandoned infrastructure and "territorial projects": a new balance between Bergamo and its mountains	La montagna che produce. Productive mountains	Mimesis	CST	10446/166903
Zanni, Jacopo; Cademartori, Stefano; Marini, Alessandra; Belleri, Andrea; Giuriani, Ezio; Riva, Paolo; Angi, Barbara; Franchini, Giuseppe; Marchetti, Angelo; Odorizzi, Paolo; Luitprandi, Giorgio	Riqualificazione integrata e sostenibile di edifici esistenti con esoscheletri a guscio prefabbricati: il caso studio AdESA	New Horizons for Sustainable Architecture - Nuovi orizzonti per l'architettura sostenibile	EdicomEdizioni		10446/169618
Brumana, Giovanni; Franchini, Giuseppe; Perdichizzi, Antonio	Sviluppo e progettazione di edifici Energy-Autonomous	CIAM 1949 + 70	Mimesis		10446/169802
Morzenti Pellegrini, Remo; Adobati, Fulvio	Bergamo: progetto di Università e progetto di Città	Vivere e abitare l'Università. Bilancio nazionale sulla residenzialità universitaria	Maggioli	CST	10446/173365

Curatele (1)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Lamanna, G.; Tonini, S.; Cossali, G. E.; Weigand, B.	Droplet Interactions and Spray Processes	Springer Nature Switzerland AG.		10446/158147

Atti di convegno (36)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Froio, D.; Bariletti, A. U.; Eusebio, M.; Previtali, R.; Rizzi, E.	Direct method for dynamic soil-structure interaction based on seismic inertia forces	15th ICOLD Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Milan, Italy, 9-11 September 2019	Politecnico di Milano, Milano, Italy		10446/149398
Bassi, F.; Colombo, A.; Massa, F. C.; Noventa, G.; Ghidoni, A.	Hybrid RANS-LES simulations with the discontinuous Galerkin method	6th ECCOMAS European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems, ECCM 2018 and 7th ECCOMAS European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2018, Glasgow, United Kingdom, 11-15 June 2018	Glasgow (United Kingdom)		10446/157302
Colombo, A.; Manzinali, G.; Ghidoni, A.; Noventa, G.; Franciolini, M.; Crivellini, A.; Bassi, F.	A p-adaptive implicit discontinuous Galerkin method for the under-resolved simulation of compressible turbulent flows	6th ECCOMAS European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems, ECCM 2018 and 7th ECCOMAS European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2018, Glasgow, United Kingdom, 11-15 June 2018	Glasgow (United Kingdom)		10446/157304
Noventa, G.; Massa, F. C.; Rebay, S.; Colombo, A.; Bassi, F.; Ghidoni, A.	Investigation of adaptive time-step strategies for high-order accurate incompressible simulations	6th ECCOMAS European Conference on Computational Mechanics: Solids, Structures and Coupled Problems, ECCM 2018 and 7th ECCOMAS European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2018, Glasgow, United Kingdom, 11-15 June 2018	Glasgow (United Kingdom)		10446/157306
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	Le azioni di de-sealing per la riabilitazione dei fiumi urbani e la riduzione dei rischi	XXII Conferenza Nazionale SIU - Società italiana degli Urbanisti L'Urbanistica italiana di fronte all'Agenda 2030 - Portare territori e comunità sulla strada della sostenibilità e della resilienza	Bari-Matera	CST	10446/159926

Colaleo, A.; De Robertis, G.; Licciulli, F.; Maggi, M.; Ranieri, A.; Simone, F.; Valentini, A.; Venditti, R.; Verwilligen, P.; Cesaria, M.; Calcagnile, L.; Caricato, A. P.; Di Giulio, M.; Lorusso, A.; Manno, D.; Martino, M.; Perrone, A.; Quarta, G.; Serra, A.; Ressegotti, M.; Riccardi, C.; Salvini, P.; Vitulo, P.; Vai, I.; Roskas, C.; Tytgat, M.	Diamond-Like Carbon for the Fast Timing MPGD	International Conference on Micro Pattern Gaseous Detectors, MPGD19	La Rochelle, France	10446/161518
Lorusso, Marcello; Colombo, Giorgio; Rossoni, Marco	Conceptual Modeling in Product Design within Virtual Reality Environments: Interaction and Geometry Representation	CAD'20: 17th annual International CAD Conference, 6-8 July 2020	Online	10446/163065
Vai, Ilaria et al.	Two years' test of a temperature sensing system based on fibre Bragg grating technology for the CMS GE1/1 detectors	DeSyT2019: International Workshop on Detection Systems and Techniques in nuclear and particle physics, Messina, Italy, 11-13 September 2019	Messina (Italy)	10446/164198
Pedrana, A.; Comotti, D.; Locatelli, P.; Re, V.; Traversi, G.	Development of an In-Ear Photoplethysmography Wearable System	2020 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT	Roma, Italy	10446/164936
Traversi, G.; Gaioni, L.; Manghisoni, M.; Pezzoli, M.; Ratti, L.; Re, V.; Riceputi, E.; Sonzogni, M.	A Rad-Hard Bandgap Voltage Reference for High Energy Physics Experiments	International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society, ApplePies 2019	Pisa, Italy	10446/164960
Gaioni, Luigi, et al.	Test beam characterization of irradiated 3D pixel sensors	International Workshop on Radiation Imaging Detectors	Crete, Greece	10446/165004
Cardaci, Alessio	Il disegno per l'infanzia: approcci interdisciplinari per una nuova forma di didattica - The drawing for children: interdisciplinary approaches to a new form of education.	Connettere: un disegno per annodare e tessere. 42° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Congresso della Unione Italiana per il Disegno.	Modalità telematica	10446/165007

Cardaci, Alessio; Innocenti, Sereno	Dal faro per il mare al pozzo per il cielo: la chiesa di Santa Croce a Bergamo nella memoria di Santa Maria della Grotta a Messina - From the Lighthouse to the sea to well for the sky: the church of Santa Croce in Bergamo in the memory of Santa Maria della Grotta in Messina	Connettere: un disegno per annodare e tessere. 42° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Congresso della Unione Italiana per il Disegno.	Modalità telematica		10446/165009
Trovato, V.; Rosace, G.; Colleoni, C.; Sfameni, S.; Migani, V.; Plutino, M. R.	Sol-gel based coatings for the protection of cultural heritage textiles	Fun4Heritage 2019: Workshop on Functional Materials for Cultural Heritage, Matera; Italy; 5-6 September 2019	Matera (Italy)		10446/166128
Ielo, I.; Galletta, M.; Rando, G.; Sfameni, S.; Cardiano, P.; Sabatino, G.; Drommi, D.; Rosace, G.; Plutino, M. R.	Design, synthesis and characterization of hybrid coatings suitable for geopolymeric-based supports for the restoration of cultural heritage	Fun4Heritage 2019: Workshop on Functional Materials for Cultural Heritage, Matera; Italy; 5-6 September 2019	Matera (Italy)		10446/166133
Brumana, Giovanni; Franchini, Giuseppe; Ghirardi, Elisa; Perdichizzi, Antonio	Analysis of Solar District Cooling systems: the Effect of Heat Rejection	ATI 2020: 75th National ATI Congress - #7 Clean Energy for all, Rome, Italy, 15-16 September 2020	Rome (Italy)		10446/167780
Ghirardi, Elisa; Brumana, Giovanni; Franchini, Giuseppe	Optimization and performance assessment of Solar Towers	ATI 2020: 75th National ATI Congress - #7 Clean Energy for all, Rome, Italy, 15-16 September 2020	Rome (Italy)		10446/167784
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Fauzia, Luca Renato	Calore e colore nella modernità barocca della pelle di mattoni "à uso di Roma": conoscenza e conservazione delle cromie urbane seicentesche di Piazza Armerina	XVI Conferenza del colore, Dalmine, 3-4 Settembre 2020	Dalmine (Italia)	CST	10446/167844
Cardaci, Alessio; Zappettini, Cristina	Il corso di Disegno, Arte e Musica: un'esperienza educativa 'a colori' nella formazione dei giovani docenti della scuola d'infanzia e primaria	XVI Conferenza del colore, Dalmine, 3-4 Settembre 2020	Dalmine (Italia)		10446/167846
D'Urso, Maria Grazia; Manzari, Valerio; Cavaliere, Francesco; Marana, Barbara; Marmo, Francesco	Survey and preservation of an abandoned archaeological industrial site	2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Virtual Conference, 22-24 October 2020	virtual conference		10446/168007
D'Urso, Maria Grazia; Manzari, Valerio; Lucidi, Stefano; Cuzzocrea, Fabio	Rescue Management and Assessment of Structural Damage By UAV in Post-Emergency	24th ISPRS Congress - Technical Commission V (TC-V) on Education and Outreach - Youth Forum, Nice, Virtual, France, 31 August - 2 September 2020	virtual conference		10446/168009

Dipartimento di INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella; Fauzia, Luca; Scandaliato, Angela	Preservare la memoria di una comunità: restauro e riuso del monte di prestiti di Piazza Armerina (Enna)	Simposio Internazionale REUSO 2020. Restauro: temi contemporanei per un confronto dialettico	Firenze	CST	10446/168298
Kampkoetter, Jeremias; Karagounis, Michael; Stiller, Andreas; Traversi, Gianluca; Pradas Luengo, Alvaro; Koukola, Dominik; Orfanelli, Stella; Hinterkeuser, Florian	Stabilization and Protection of the Shunt-LDO regulator for the HL-LHC pixel detector upgrades	Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP2019)	Santiago de Compostela - Spain		10446/168380
GAIONI, LUIGI; MANGHISONI, MASSIMO; RE, VALERIO; RICEPUTI, ELISA; TRAVERSI, GIANLUCA; MATTIAZZO, SERENA et al.	RD53 analog front-end processors for the ATLAS and CMS experiments at the high-luminosity LHC	28th International Workshop on Vertex Detectors, Vertex 2019	Lopud, Croatia		10446/168536
Rossoni, M.; Regazzoni, D.; Vitali, A.; Colombo, G.; Spandre, L.; De Caro, F.	Knee prostheses reverse engineering: A preliminary investigation	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC-CIE 2020	Virtual conference		10446/168748
Rossoni, M.; Bolzan, P.; Colombo, G.; Bordegoni, M.; Carulli, M.	Survey of digital tools for the generation of ideas	ASME 2020 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference, IDETC-CIE 2020	Virtual conference		10446/168752
Mirabella Roberti, Giulio	Colore e manutenzione nella città del novecento: il caso di Dalmine	Conferenza del Colore	Bergamo		10446/168770
Castelli, Simone; Belleri, Andrea; Marini, Alessandra; Moaveni, Babak	Damaged detection of a bell tower through OMA	Eurodyn 2020, XI International conference on structural dynamics	Athens, Greece		10446/169643
Adobati, Fulvio; Garda, Emanuele	De-densificare l'urbano. Le azioni per la rimodulazione del costruito nelle esperienze legislative regionali	XII Giornata Internazionale di Studio INUBenessere e/o salute? 90 anni di studi, politiche, piani	Virtual conference	CST	10446/171338
Ruscica, Giuseppe; Micheletti, Andrea	Architetture adattive mediante un nuovo modulo tensegrale pieghevole di tipo T4	Colloqui.AT.e2020: New Horizons for Sustainable Architecture; Nuovi orizzonti per l'architettura sostenibile, Catania, Italia, 10 dicembre 2020	Virtual meeting		10446/172821

Ravizza, Gabriele; Ferrari, Rosalba; Rizzi, Egidio; Dertimanis, Vasillis; Chatzi, Eleni	An integrated monitoring strategy for current condition assessment of historic bridges	EURODYN 2020: 11th International Conference on Structural Dynamics, EASD (European Association for Structural Dynamics) Thematic Conference, Athens, Greece, 23-26 November 2020	virtual conference	10446/172971
Ratti, Lodovico; Manghisoni, Massimo; Re, Valerio	Analog front-end design perspective of a 14 nm finFET technology	NSS/MIC 2019: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Manchester, United Kingdom, 26 October - 2 November 2019	Manchester (UK)	10446/174228
Lorenzi, Sergio; Testa, Cristian; Cabrini, Marina; Carugo, Francesco; Coppola, Luigi; Pastore, Tommaso	Fatigue-corrosion of high strength steels in synthetic seawater under cathodic protection	4th ICMEA 2019: 4th International Conference on Material Engineering and Application, Malaysia, 23-25 August 2019	Malaysia	10446/175047
Colombo Zefinetti, Filippo; Regazzoni, Daniele; Rossoni, Marco	Generative Design and Topology Optimization of Disk Brake Floating Carrier	IMECE 2020: International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Portland, Oregon, USA, November 15 - 19 2020;	Portland, Oregon, USA	10446/175471
Cardaci, Alessio; Versaci, Antonella	Metamorphoses in Paris: the fate of Samaritaine among preservation and innovation	EAAE-ARCC International Conference: The architect and the city. Valencia International Biennial of Research in Architecture	Valencia	10446/176178
Rouina, Samaneh; Barigozzi, Giovanna; Iavarone, Paolo; Milesi, Andrea; Venanzoni, Fabrizio; Riva, Gabriele	Design, Set-up and Validation of an Aerodynamic Bench for Wheel Corner Flow Investigation in Vented Brake Discs Testing	EuroBrake 2020 Digital Conference, Czech Republic, Prague, 14 - 18 September 2020;	Prague, Czech Republic	10446/177787

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione

Via Pignolo, 123 - Bergamo

Direttore: prof. Enrico Giannetto

enrico.giannetto@unibg.it

<https://dlfc.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1. Prodotti della ricerca
- 3.2. Attività di divulgazione scientifica (seminari, convegni)

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1. Public engagement

5. Mobilità internazionali

- 5.1. Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 5.2. Mobilità internazionale in ingresso: visiting professore (scholar/fellow)

- Allegato prodotti della ricerca

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione				
		2020		
cod Area	Area del SSD	Professori di I Fascia	Professori di II Fascia	Ricercatori
01	Scienze matematiche e informatiche	-	1	-
10	Scienze dell'antichità, filologico -letterarie e storico-artistiche	6	10	9
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	6	5	5
14	Scienze politiche e sociali	2	5	6
TOTALE		14	21	20
Totale Dipartimento nel 2020		55		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		51		

PROFESSORI di I FASCIA

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>
BELPOLITI Marco	L-FIL-LET/14	10
BERNARDONI Virgilio	L-ART/07	10
BOTTANI Andrea Clemente Maria	M-FIL/01	11
BOTTIROLI Giovanni	L-FIL-LET/14	10
FRANCHI Franca	L-LIN/03	10
GIANNETTO Enrico	M-STO/05	11
GIUDICE Franco Salvatore	M-STO/05	11
MARZANO Marco	SPS/09	14
MOLINELLI Piera	L-LIN/01	10
PASQUALI Francesca	SPS/08	14
PATERNOSTER Alfredo	M-FIL/05	11
PELLEGRINI Marco	M-STO/02	11
PERTICI Roberto	M-STO/04	11
TESTAVERDE Anna Maria	L-ART/05	10

PROFESSORI di II FASCIA

CARUSO Loris	SPS/07	14	dall'1/10/2020
CESARETTI Paolo	L-FIL-LET/07	10	
DONDI Riccardo	INF/01	1	
FERLINGHETTI Renato	M-GGR/01	11	
GRAZIOLI Elio	L-ART/03	10	
GRESPI Barbara	L-ART/06	10	fino all'1/6/2020
GUERINI Federica	L-LIN/01	10	
MAJORANA Bernadette	L-ART/05	10	
MALETTA Santino Raffaele	SPS/01	14	
MORI Simona Maria Francesca	SPS/03	14	
PALMIERI Nunzia	L-FIL-LET/11	10	
PISANTY Valentina	M-FIL/05	11	
PIZZOLATI Micol	SPS/07	14	
RAO Riccardo	M-STO/01	11	
ROSSI Luca Carlo	L-FIL-LET/10	10	
SOSSI Federica	M-FIL/04	11	

TEDOLDI Leonida	SPS/03	14	fino al 30/9/2020
TRABUCCO Oreste	M-FIL/07	11	
VALTOLINA Amelia Giuseppina	L-LIN/13	10	
VILLA Giovanni Carlo Federico	L-ART/02	10	
ZAGGIA Massimo	L-FIL-LET/13	10	

RICERCATORI UNIVERSITARI

BONELLI Maddalena	M-FIL/07	11	
BRUNELLI Michele	SPS/14	14	
BUFFO Paolo – a t.det.	M-STO/09	11	dal 10/2/2020
CARMINATI Clizia	L-FIL-LET/10	10	
CERIANI Giulia	SPS/08	14	
DAVIES Richard William	M-FIL/01	11	
DEGIOVANNI Lucia – a t.det.	L-FIL-LET/04	10	
GHEZZI Chiara – a t.det.	L-LIN/01	10	dal 13/7/2020
GHISLOTTI Stefano	L-ART/06	10	
GIGLIOLI Daniele	L-FIL-LET/14	10	fino al 30/11/2020
GIORGI Alberta – a t. det.	SPS/07	14	fino al 31/5/2020
MAZZEI Federico – a t.det.	M-STO/04	11	
MAZZOLENI Elena – a t.det.	L-ART/05	10	
MURRU Maria Francesca – a t.det.	SPS/08	14	
NOBILI Cecilia – a t.det.	L-FIL-LET/02	10	
PAGANI Francesca – a t. det.	L-LIN/03	10	
PERROTTA Domenico Claudio	SPS/08	14	
SACCENTI Riccardo – a t.det.	M-FIL/08	11	
SCALISE Gemma – a t.det.	SPS/09	14	
VILLANI Simone	L-ART/06	10	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	31	10
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	15	6

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXVI ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore.

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Lorenzo Azzano
- **Titolo progetto:** *La distinzione disposizionale/categorico in metafisica delle proprietà*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Bottani
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR (programma PRIN 2017) e Ateneo

- **Titolare assegno:** Mohammad Mehdi Hosseinzadeh
- **Titolo progetto:** *Progettazione di algoritmi efficienti per l'analisi di reti temporali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riccardo Dondi
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Agostino Pinna Pintor
- **Titolo progetto:** *Il marchio del mentale e l'ontologia delle scienze cognitive*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Alfredo Paternoster
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** MIUR (programma PRIN 2017) e Ateneo

- **Titolare assegno:** Giacomo Raccis
- **Titolo progetto:** *Il ritratto dell'artista nella narrativa italiana contemporanea*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Nunzia Palmieri
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Giovanni Svevo
- **Titolo progetto:** *La GIS visualization nella valorizzazione del paesaggio storico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riccardo Rao
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Dipartimento

- **Titolare assegno:** Federico Zoni
- **Titolo progetto:** *Un'archeologia dei castelli alpini: Orobic, Valle d'Aosta, Vaude Trentino a confronto*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Riccardo Rao
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	30	82
Ricerca finanziata da enti esterni	2	7
Ricerca internazionale	-	1

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Marco Belpoliti
- **Titolo progetto:** *La letteratura italiana del Novecento*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Virgilio Bernardoni
- **Titolo progetto:** *La musica strumentale di Giacomo Puccini. Edizione critica*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.200

- **Responsabile scientifico:** Maddalena Bonelli
- **Titolo progetto:** *Un tentativo di inclusione delle donne filosofe antiche nella storia della filosofia: platonismo e aristotelismo a confronto*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.830

- **Responsabile scientifico:** Andrea Bottani
- **Titolo progetto:** *Quantità, numero, possibilità*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.250

- **Responsabile scientifico:** Paolo Buffo
- **Titolo progetto:** *Scrivere e conservare documenti nel medioevo: spazi italiani, spazi transalpini*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Giulia Adriana Ceriani
- **Titolo progetto:** *Processi del cambiamento: ritmo, anticipazione, rappresentazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Paolo Cesaretti
- **Titolo progetto:** *Ricerche di prosopografia e agiografia tardo antica e bizantina*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Richard Davies
- **Titolo progetto:** *Fonti dell'argomentazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Lucia Degiovanni
- **Titolo progetto:** *Letteratura, teatro e scuola nella Roma antica: testo, ipotesto e ricezione*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Renato Ferlinghetti
- **Titolo progetto:** *Cultura dei luoghi e letture paesaggistiche. Nuove prospettive geografiche*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Chiara Ghezzi
- **Titolo progetto:** *Le comunità di pratica e di discorso e il loro impatto sulla lingua e sulla società*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Stefano Ghislotti
- **Titolo progetto:** *La drammaturgia teatrale nel film. Esame di casi, aspetti e caratteristiche nel cinema contemporaneo*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.933

- **Responsabile scientifico:** Enrico Giannetto
- **Titolo progetto:** *Storia e filosofia delle scienze naturali e umane: un approccio transdisciplinare*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Daniele Giglioli (fino al 30.11.2020), Giovanni Bottioli
- **Titolo progetto:** *Soggettività e letteratura*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.094

- **Responsabile scientifico:** Franco Giudice
- **Titolo progetto:** *L'influenza di Galileo sulla filosofia naturale inglese del XVII secolo*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Federica Guerini
- **Titolo progetto:** *Il dialetto bergamasco nel paesaggio linguistico: riflessioni in materia di politica linguistica, funzioni e peculiarità grafiche delle scritture esposte*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.147

- **Responsabile scientifico:** Federico Mazzei
- **Titolo progetto:** *Cattolicesimo e liberalismo nell'Italia contemporanea fra cultura e politica*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.461

- **Responsabile scientifico:** Elena Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *Le origini del teatro popolare americano: viaggi e contaminazioni di forme sceniche tra Settecento e Ottocento*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.933

- **Responsabile scientifico:** Cecilia Nobili
- **Titolo progetto:** *Visualità e testualità nella lirica greca arcaica*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Nunzia Palmieri
- **Titolo progetto:** *Narrazioni contemporanee e documenti d'archivio: parola, immagine e nuovi media*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Francesca Pasquali
- **Titolo progetto:** *Media, mediazione e mediatizzazione. Datificazione e vita quotidiana*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.725

- **Responsabile scientifico:** Alfredo Paternoster
- **Titolo progetto:** *La rappresentazione mentale*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.121

- **Responsabile scientifico:** Marco Pellegrini
- **Titolo progetto:** *Rinascimento. Dalla storia al mito al concetto*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Valentina Pisanty
- **Titolo progetto:** *Le politiche della memoria*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Micol Pizzolati
- **Titolo progetto:** *Metodi innovativi per la ricerca qualitativa*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.144

- **Responsabile scientifico:** Luca Carlo Rossi
- **Titolo progetto:** *Immagini della tradizione letteraria: forme, materiali e testi*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Riccardo Saccenti
- **Titolo progetto:** *La filosofia nelle città. Aristotelismo e teologia nel Regnum Italiae fra XII e XV secolo*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.147

- **Responsabile scientifico:** Federica Sossi
- **Titolo progetto:** *Commemorare il presente*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

- **Responsabile scientifico:** Giovanni Carlo Federico Villa
- **Titolo progetto:** *Per una storia della scultura monumentale di piazza*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.600

- **Responsabile scientifico:** Massimo Zaggia
- **Titolo progetto:** *Percorsi della diffusione della cultura letteraria italiana in Europa fra Medioevo e prima età moderna*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.250

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico del progetto:** Riccardo Rao
- **Titolo progetto:** *Loc-glob. The local connectivity in an age of global intensification: infrastructural networks, production and trading areas in late-medieval Italy (1280-1500)*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** MIUR – PRIN 2017

- **Durata della ricerca:** 18/3/2020 – 18/9/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 147.440
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 36.000
- **Finanziamento complessivo:** € 183.440
- **Responsabile scientifico del progetto:** Michele Brunelli
- **Titolo progetto:** *Prevenzione radicalizzazione*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** MIUR – Bando Costituzione di reti universitarie italiane in attuazione di accordi di cooperazione tra le università italiane e quelle di Stati aderenti all'Organizzazione della cooperazione islamica
- **Durata della ricerca:** 1/1/2020 – 25/11/2020
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 135.000 [finanziamento per la seconda annualità]
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 15.000
- **Finanziamento complessivo:** € 120.000

3. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

3.1 - Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020 (*)	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	79
Libri	18
Contributi in volume	70
Curatele	7
Interventi a convegno /Atti di congresso	10

(*) I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un Centro di ricerca e' riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 - Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	2
Conferenze	6
Seminari	1
Cicli di seminari	5
Workshop	6

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docente Responsabile: Piera Molinelli

Titolo del convegno: *Convegno conclusivo progetto di ricerca EL_LISCORTMOL17 "cortesia e formalità nel rapporto tra lingue e società: dal latino a italiano e spagnolo (LIS-CORT)"*

Data: 19-20/11/2020

Docente Responsabile: Federica Guerini

Titolo del convegno: *La presenza dei dialetti italo-romanzi nel paesaggio linguistico: Ricerche e riflessioni*

Data: 10/12/2020

CONFERENZE

Docente Responsabile: Enrico Giannetto

Titolo della conferenza: *Le Opere di Filippo Bartolone*

Data: 07/02/2020

Docente Responsabile: Enrico Giannetto

Titolo della conferenza: *Il fenomeno urbano e la complessità. Concezioni sociologiche, antropologiche ed economiche di un sistema complesso territoriale*

Data: 12/02/2020

Docente Responsabile: Piera Molinelli

Titolo della conferenza: *Le nuove complessità dell'italiano di oggi (plurilinguismo e plurimodalità)*

Data: 27/04/2020

Docente Responsabile: Piera Molinelli

Titolo della conferenza: *I correlati semantico-pragmatici della modalità parlata*

Data: 28/04/2020

Docente Responsabile: Alfredo Paternoster

Titolo della conferenza: *Lezioni su Scienza e Linguaggio*

Data: 27/10/2020 e 24/11/2020

Docente Responsabile: Federica Sossi

Titolo della conferenza: *Senza respiro. Inchiesta sul Coronavirus*

Data: 23/11/2020

CICLI DI CONFERENZE

Docente Responsabile: Luca Carlo Rossi

Titolo del ciclo di conferenze: *Unibg per Dante 2021. Conversazioni su Dante*

Data: 05/11, 12/11, 26/11/2020

SEMINARI

Docente Responsabile: Marco Pellegrini

Titolo del seminario: *La parabola dei tre anelli. Un testo misterioso alle origini della dottrina della tolleranza*

Data: 29/01/2020

Docente Responsabile: Riccardo Rao

Titolo del seminario: *Things and Their Values in Late Medieval Europe: The Case of Marseille and Lucca*

Data: 13/02/2020

Docente Responsabile: Riccardo Rao

Titolo del seminario: *Gli ufficiali minori tra comune e signoria*

Data: 14/02/2020

Docente Responsabile: Enrico Giannetto

Titolo del seminario: *Il diritto contro sé stesso*

Data: 27/11/2020

Docente Responsabile: Valentina Pisanty

Titolo del seminario: *Altri negazionismi? Definizioni e ripercussioni giuridiche*

Data: 17/12/2022

CICLI DI SEMINARI

Docente responsabile: Fabio Cleto

Titolo del ciclo di seminari: *Branding. Comunicare l'impresa*

Data: 17/04, 18/04, 21/04, 28/04, 30/04, 05/05, 16/05

Docente responsabile: Fabio Cleto

Titolo del ciclo di seminari: *Digital Storytelling. Ideazione e produzione di contenuti multimediali*

Data: 20/02, 17/04, 24/04, 06/05, 22/05/2020

Docente responsabile: Fabio Cleto

Titolo del ciclo di seminari: *Comunicazione digitale della cultura*

Data: 15/02, 22/02, 18/04, 24/04, 29/04, 08/05/2020

Docente Responsabile: Barbara Grespi

Titolo del ciclo di seminari: *Laboratorio di animazione e comunicazione creativa*

Data: 01/06, 03/06, 05/06, 16/06/2020

Docente responsabile: Marco Sirtori

Titolo del ciclo di seminari: *Scrittura e ufficio stampa*

Data: 11/02, 20/02, 29/04, 06/05/2020

Docente responsabile: Marco Sirtori

Titolo del ciclo di seminari: *Professione copywriter*

Data: 20/02, 30/04, 07/05/2020

WORKSHOP

Docente Responsabile: Simona Mori

Titolo del workshop: *Il controllo sugli orientamenti politici nell'Italia preunitaria. Temi e confronti*

Data: 17/01/2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 – Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

NB: I progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE sono asteriscati con *

Docente Responsabile: Paolo Cesaretti

Titolo dell'attività: *Giornate Elleniche 2020. Bisanzio fra Grecia e Italia*

Breve descrizione: L'estate 2020 ha portato all'attenzione dell'opinione pubblica internazionale la questione dell'eredità culturale bizantina a seguito delle misure della repubblica turca nei confronti dei musei Ayasofia e Karye Cami in Istanbul, nate e concepite come chiese bizantine e ora (ri)trasformate in moschee nonostante la loro iscrizione nel patrimonio culturale Unesco. Le "giornate elleniche" ambiscono a sottolineare la imprescindibilità dell'eredità bizantina, con particolare riferimento al suo lascito in Italia

Data/e: dal 2 al 4 ottobre 2020

Docente Responsabile: Riccardo Rao

Titolo dell'attività: *Festival Rinascimento Culturale - L'Italia del Duecento*

Breve descrizione: All'interno del Festival del Rinascimento Culturale, il proponente terrà un intervento sull'Italia del Duecento. L'intervento sarà filmato in una sala dell'Università di Bergamo e diffuso attraverso i canali web del Festival

Data: 21/07/2020

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce solo alla Ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

Causa le difficoltà correlate alla pandemia Covid non vi sono docenti outgoing nel 2020

5.2 Mobilità internazionale in ingresso - Visiting professor (scholar/fellow)

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture invitati dal Dip. per periodi dai 15 giorni in su.

- **Nome e cognome:** Daniel Lord Smail
- **Università di appartenenza:** Harvard University (USA)
- **Periodo:** 3/2/2020 al 19/2/2020
- **Attività svolta:** Ricerca

DLFC - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (79)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Nobili, Cecilia	The sanctuary of Delphi in Heliodorus' Aethiopica: Between material culture and intertextuality	ANCIENT NARRATIVE		10446/150808
Villa, Giovanni Carlo Federico	Nella pittura nascosto	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/151673
Maletta, Santino Raffaele	L'esperienza religiosa di fronte all'emergenza antropologica: una prospettiva dis-funzionale	NUOVA SECONDARIA		10446/153035
Villa, Giovanni Carlo Federico	Cuore di Re. Vittorio Emanuele II nel bronzo e nel marmo	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/155526
Rao, Riccardo	Il lupo costituisce un pericolo per l'uomo?	PROMETEO		10446/157687
Previtali, Giuseppe	Cose sotto la pelle. Soglie dell'umano nell'horror degli anni ottanta	FATA MORGANA		10446/158030
Scalise, Gemma	The paradox of everyday Europe: The crisis of the European project in a context of widespread transnationalism	PARTECIPAZIONE E CONFLITTO		10446/158035
Grazioli, Elio	Picasso et l'écriture automatique	CAHIERS DE LITTÉRATURE FRANÇAISE	CAV	10446/158282
Giorgi, Alberta; Raffini, Luca	Book Symposium: Everyday Europe. Social transnationalism in an unsettled continent	PARTECIPAZIONE E CONFLITTO		10446/158442
Belpoliti, Marco	Nella nebbia e nelle apparenze Celati e Ghirri	RECHERCHES		10446/158470
Giorgi, Alberta	The challenge of recruiting and engaging reluctant non-expert representatives	QUALITATIVE RESEARCH		10446/159353
Rossi, Luca Carlo	Per una lettura in aula della "Vita Nova" di Dante Alighieri	NUOVA SECONDARIA		10446/159382
Villa, Giovanni Carlo Federico	Un vaccino 'monumentale'	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/160349
Molinelli, Piera	Mutamenti pragmatici dall'alto e dal basso in latino tardo	ACTA ANTIQUA ACADEMIAE SCIENTIARUM HUNGARICAE		10446/161985
Bartoletti, Roberta; Antonioni, Stefania; Brancato, Sergio; Pasquali, Francesca	Il dispositivo del fantasma. Narrazioni della perdita e del lutto nella serialità televisiva italiana	STUDI CULTURALI		10446/162025
Capra, Andrea; Debiassi, Andrea; Gazis, George; Nobili, Cecilia	New Trends in Homeric Scholarship. Homer's Name, Underworld and Lyric Voice	AOQU		10446/162578
Nobili, Cecilia	Simonide e Teseo (SIM. FRR. 242, 243, 287 POLTERA = PMG 550, 551, 551A)	STUDI CLASSICI E ORIENTALI		10446/162945
Villa, Giovanni Carlo Federico	Una 'cavalcata' garibaldina dal Gianicolo al Letimbro	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/163318

Villa, Giovanni Carlo Federico	1895-1932: dalla Vittoria alata alle piume al vento, un bersagliere per porta Pia	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/163339
Davies, Richard	Where is 'There is' in '3'?	HISTORY AND PHILOSOPHY OF LOGIC		10446/163758
Mazzoleni, Elena	Il paradigma della velocità. Il dinamismo sulla scena europea tra fine Ottocento e inizio Novecento	MIMESIS JOURNAL		10446/165033
Saccenti, Riccardo	Il bene fra etica e metafisica. La "quaestio de bono" di Goffredo di Poitiers (ca. 1210-1230)	I CASTELLI DI YALE ONLINE		10446/165543
Villa, Giovanni Carlo Federico	Un monito, i Memoriali italiani della Shoah	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/166465
Maletta, Santino	Dis-umano. Anders e l'antropologia filosofica	IL CANNOCCHIALE		10446/166673
Scalise, G.; Burrone, L.	Industrial relations and migrant integration in European cities: A comparative perspective	JOURNAL OF EUROPEAN SOCIAL POLICY		10446/166897
Knotz, C.; Fossati, F.; Scalise, G.; Hooijer, G.	The roles of employers and trade unions in immigration and welfare state policy-making	JOURNAL OF EUROPEAN SOCIAL POLICY		10446/166899
Giudice, Franco	A Metaphysics of Vision: On the Origins of Thomas Hobbes's Political and Moral Philosophy	PHYSIS, RIVISTA INTERNAZIONALE DI STORIA DELLA SCIENZA		10446/166971
Giudice, Franco	Tobie Matthew, Francis Bacon, and Galileo's Letter to Benedetto Castelli	GALILAEANA		10446/168019
Mazzoleni, Elena	Les fourberies de la Foire: une révolution sociopolitique et théâtrale	ACTA UNIVERSITATIS WRATISLAVIENSIS. ROMANICA WRATISLAVIENSIA		10446/168038
Marzano, Marco	The Catholic Church and the challenge of the pandemic	ETNOGRAFIA E RICERCA QUALITATIVA		10446/168131
Marzano, Marco	Una chiesa carismatica, personale e televisiva. il cattolicesimo dopo il lockdown	MICROMEGA		10446/168138
Ceriani, Giulia Adriana	Futuro anteriore. Pubblicità, cambiamento, anticipazione	FILOSOFI(E) SEMIOTICHE		10446/168595
Valtolina, Amelia	Questioni di forma. Gottfried Benn e Stefan George	CULTURA TEDESCA		10446/169018
Pasquali, Francesca; Bartoletti, Roberta	Gli italiani, la morte e i media digitali: sospensioni, accelerazioni e prospettive di ricerca oltre il Covid-19	MEDIASCAPES JOURNAL		10446/169136
Pasquali, Francesca; Vittadini, Nicoletta	Four Italian Media Repertoires between Legacy, Social and Digital Media	COMUNICAZIONI SOCIALI		10446/169138
Aroldi, Piermarco; Pasquali, Francesca; Vittadini, Nicoletta	Legacy Media Reloaded: An Introduction	COMUNICAZIONI SOCIALI		10446/169140
Villa, Giovanni Carlo Federico	La Sacra Famiglia di Tintoretto	OPINIONI NUOVE NOTIZIE	CAV	10446/169194
Villa, Giovanni Carlo Federico	Calabresi d'Orobie: Jerace e Donizetti	GIOPI	CAV	10446/169196

Davies, Richard William	In Defence of a Fallacy	STUDIA SEMIOTYCZNE	10446/169331
Bernardoni, Virgilio	Personaggio, azione, tempo: La Bohème di Puccini	NUOVA SECONDARIA	10446/169798
Mazzei, Federico	Alessandro Casati	LIBRO APERTO	10446/169838
Iocco, Giulio; Lo Cascio, Martina; Perrotta, Domenico Claudio	'Close the Ports to African Migrants and Asian Rice!': The Politics of Agriculture and Migration and the Rise of a 'New' Right-Wing Populism in Italy	SOCIOLOGIA RURALIS	10446/170065
Carminati, Clizia	L'Accademia dei Fantastici. II. Dal 1655 all'estinzione (con una canzone di Stefano Pignatelli)	ATTI E MEMORIE DELL'ARCADIA	10446/170521
Molina Betancur, Sebastián	Newtonian medicine and its influence in José Celestino Mutis's General Plan for Medical Studies	JOURNAL OF THE HISTORY OF MEDICINE AND ALLIED SCIENCES	10446/170540
Molina Betancur, Sebastian	Translating as a manner of appropriation: Granada and Gómez Crespo's transcription of Cedillo's Ydea	GALILAEANA	10446/170550
Trabucco, Oreste	«lo confondo li macchiavellisti e scienziati, che eternano il mondo con Aristotele». Su una biografia di Tommaso Campanella .	GALILAEANA	10446/170733
Rao, Riccardo	Replica [a: Storie di lupi e di uomini. A proposito di Riccardo Rao, Il tempo dei lupi. Storia e luoghi di un animale favoloso, a cura di Vito Loré]	RM RIVISTA	10446/170908
Previtali, Giuseppe	Sguardo dall'alto, sguardi dal basso. Una critica della guerra trasparente	ELEPHANT & CASTLE	10446/171078
Previtali, Giuseppe	This Is How We See the War. Counter-narratives of the Conflict in Contemporary Jihadist Visuality	CINERGIE	10446/171082
Previtali, Giuseppe	Sotto la soglia. Il lato oscuro del quotidiano da Twin Peaks a Dark	ELEPHANT & CASTLE	10446/171084
Previtali, Giuseppe; Guerini Rocco, Stefano; Montebugnoli, Anna	L'iconamedium. Schermi, superfici e attraversamenti nell'horror contemporaneo	IMAGO	10446/171086
Pagani, Francesca	Marie-Anne Robert. Voyage aux planètes des femmes	ELEPHANT & CASTLE	CAV 10446/171132
Testaverde, Anna Maria	Histoires de migration dramaturgique sur la scène de la Californie. Le théâtre dialectal florentin	CAHIERS DE LITTÉRATURE FRANÇAISE	10446/171198
Cimardi, Ambra	Viaje e identidad en Atenas de Juan Vicente Piqueras	LA NUEVA LITERATURA HISPÁNICA	10446/171200
Cimardi, Ambra	Viaje e identidad en la poesía española desde el 1975 hasta hoy: marco contextual y contenido del monográfico	LA NUEVA LITERATURA HISPÁNICA	10446/171208
Mazzoleni, Elena	Le vaudeville américain (1850-1920). Migrations de formes théâtrales mixtes	CAHIERS DE LITTÉRATURE FRANÇAISE	10446/171212
Mazzoleni, Elena; Cicali, Gianni	Avant-propos [au numero 19 de la revue Cahiers de littérature française]	CAHIERS DE LITTÉRATURE FRANÇAISE	10446/171218

Cimardi, Ambra	Palabra y conocimiento: la poesía religiosa de los Siglos de Oro en Andrés Sánchez Robayna	ARTIFARA	10446/171220
Cesaretti, Paolo	Appunti per un isolario agiografico. Percorsi di santità attraverso le isole in età medio-bizantina	RIVISTA DI STUDI BIZANTINI E NEOELLENICI	10446/171600
Fedriani, Chiara; Ghezzi, Chiara	La traduzione di marcatori pragmatici derivati da verbi di percezione nelle lingue romanze: un approccio contrastivo	INCONTRI LINGUISTICI	10446/171666
Giannetto, Enrico	Galileo, Descartes and Newton's Laws	GALILAEANA	10446/171685
Franchi, Franca	The Fear of the Body of Voice	ELEPHANT & CASTLE	CAV 10446/172323
Rao, Riccardo	Ripensando la gestione dei commons fra quattro e cinquecento. Public utilities, usurpazioni e pratiche di terreno nella pianura vercellese	QUADERNI STORICI	10446/172378
Giannetto, Enrico	La speranza della Natura	LA CHIESA NEL TEMPO RIVISTA	10446/173499
Bottiroli, Giovanni	Elogio della teoria (e della singolarità dei testi)	COMPARATISMI	10446/173576
Bottiroli, Giovanni	Fondamentalismo americano. L'attacco alle statue, al cinema, alla letteratura	IPERSTORIA	10446/173578
Pertici, Roberto	Nazione e Stato nazionale nel pensiero di Rosario Romeo	ARCHIVIO STORICO ITALIANO	10446/174818
Giorgi, Alberta	Religious feminists and the intersectional feminist movements: Insights from a case study	EUROPEAN JOURNAL OF WOMEN'S STUDIES	10446/175762
Giorgi, Alberta	European Union, populism and religious minorities: complex entanglements	EUROPEAN POLITICS AND SOCIETY	10446/175780
Giorgi, Alberta; Palmisano, Stefania	Women and Gender in Contemporary European Catholic Discourse: Voices of Faith	RELIGIONS	10446/175786
Fedriani, Chiara; Molinelli, Piera	Functional expansions of temporal adverbs and discursive connectives. From Latin tum, tunc, dumque to Old Italian dunque	JOURNAL OF HISTORICAL PRAGMATICS	10446/176888
Pasquali, Francesca; Murru, Maria Francesca	Local matters. Le sfide e le opportunità dell'informazione locale	PROBLEMI DELL'INFORMAZIONE	10446/177104
D'Aloia, Adriano	Event Segmentation, comprensione narrativa ed enazione audiovisiva in True Detective	FATA MORGANA	10446/178346
Bottiroli, Giovanni	La flessibilità nell'epoca del capitalismo: Balzac e le Illusions perdues	L'IMMAGINE RIFLESSA	10446/178378
D'Aloia, Adriano	Against interactivity. Phenomenological notes on Black Mirror: Bandersnatch	SERIES	10446/178880
D'Aloia, Adriano	"Hey Siri, Play Me Something I'd Like!" Ecophenomenology of Fashion in Spike Jonze's Fashion Film	ZONEMODA JOURNAL	10446/178892
D'Aloia, Adriano	Cinefilia domestica al tempo del coronavirus	L'INDICE DEI LIBRI DEL MESE	10446/178902

Villa, Giovanni Carlo Federico	L'architettura del progetto. Tra Torino e Padova, via Bergamo, lo stadio al centro	BOLLETTINO DEL CENTRO DI STUDI PER LA STORIA DELL'ARCHITETTURA	10446/179358
Bottani, Andrea Clemente Maria	Bringing Back Intrinsic to Enduring Things	SYNTHESE	10446/83912

Libri (18)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Pisanty, Valentina	I guardiani della memoria, e il ritorno delle destre xenofobe	Bompiani		10446/148881
Ceriani, Giulia	Il senso del ritmo. Pregnanza e regolazione di un dispositivo fondamentale	Meltemi		10446/149806
Bottiroli, Giovanni	La prova non-ontologica. Per una teoria del Nulla e del "non"	Mimesis		10446/151580
Villa, Giovanni Carlo Federico	Gattamelata e Colleoni. Dialoghi e segnali di bronzo, di stili e di astuzie	Grafiche Turato	CAV	10446/156843
Carminati, Clizia	Tradizione, imitazione, modernità. Tasso e Marino visti dal Seicento	ETS		10446/158642
Palmieri, Nunzia	Calvino	Mondadori		10446/160572
Paternoster, Alfredo; Calzavarini, Fabrizio	Comprendere il linguaggio	il Mulino		10446/162623
Villa, Giovanni Carlo Federico; Lucco, Mauro; Humfrey, Peter	Giovanni Bellini. Catalogo ragionato	ZEL Edizioni	CAV	10446/163855
Saccetti, Riccardo	La varietà della santa Chiesa. Unità di fede e pluralità di forme di vita cristiana in Anselmo di Havelberg	SISMEL Edizioni del Galluzzo		10446/165541
Maletta, Santino	Un aristotelismo sovversivo. MacIntyre oltre il dis-ordine liberale	Mimesis		10446/166667
Scalise, Gemma	Trasformazioni digitali, social investment e regolazione del mercato del lavoro: la risposta italiana e tedesca a confronto	Fondazione Giangiacomo Feltrinelli		10446/166765
Scalise, Gemma	The Political Economy of Policy Ideas. The European Strategy of Active Inclusion in Context	Palgrave Macmillan		10446/166816
Grazioli, Elio	Luca Maria Patella disvelato	Quodlibet	CAV	10446/168699
Grazioli, Elio	Arte e telepatia. Comunicare a distanza	Postmedia	CAV	10446/168750
Previtali, Giuseppe	L'ultimo tabù. Filmare la morte fra spettacolarizzazione e politica dello sguardo	Meltemi		10446/171076
Pellegrini, Marco	Savonarola. Profezia e martirio nell'età delle guerre d'Italia	Salerno Editrice		10446/171596

Mazzei, Federico	Cattolici di opposizione negli anni del fascismo. Alcide De Gasperi e Stefano Jacini fra politica e cultura (1923-1943)	Edizioni Studium	10446/172464
Raffini, Luca; Giorgi, Alberta	Mobilità e migrazioni	Mondadori	10446/175750

Contributi in volume (70)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Saccenti, Riccardo	Reforming Canonization after the Council of Trent: Saints and Martyrs as Models of a Pure Christian Life	Reframing Reformation: Understanding Religious Difference in Early Modern Europe	Centre for Reformation and Renaissance Studies		10446/152014
Villa, Giovanni Carlo Federico	Indagando l'lo	Oltre lo sguardo: Antonello da Messina a Pavia: volti e ritratti nella pittura italiana tra Quattro e Cinquecento	Scalpendi	CAV	10446/153384
Ferlinghetti, Renato	Paesaggi montani e cultura dei luoghi	Segni e sogni d'alpe	Moma Edizioni		10446/153815
Ferlinghetti, Renato	Mountain landscapes and culture of places	Segni e sogni d'alpe	Moma Edizioni		10446/153817
Grazioli, Elio	Ossessioni, seduzioni, archivi e collezionismo	La rivoluzione siamo noi. Collezionismo italiano contemporaneo	Silvana Editoriale	CAV	10446/154119
Cesaretti, Paolo	Il patriarca Metodio nella testimonianza della Vita di santa Teofano (BHG 1794)	Anatole kai Dysis. Studi in memoria di Filippo Burgarella	Edizioni Nuova Cultura - Dipartimento di Scienze dell'Antichità "Sapienza", Università di Roma		10446/156008
Ferrari, Matteo; Rao, Riccardo; Terenzi, Pierluigi	Rappresentazioni del potere angioino nell'Italia comunale: sovrani, ufficiali, città	Les officiers et la chose publique dans les territoires angevins (XIIIe-XVe siècle): vers une culture politique?	École française de Rome		10446/157644
Belpoliti, Marco	Primo Levi e Italo Calvino	Innesti: Primo Levi e i libri altrui	PETER LANG		10446/158486
Giudice, Franco Salvatore	Fisica, cosmologia e filosofia. Da Copernico a Newton	La filosofia dei moderni. Storia e temi	Carocci		10446/158721
Mazzei, Federico	Tupini, Umberto	Dizionario Biografico degli Italiani, vol. 97	Istituto della Enciclopedia Italiana		10446/159474
Rossi, Luca Carlo	Per un restauro verbale nella Traviata di Verdi e Piave	Il colloquio circolare. I libri, gli allievi, gli amici. In onore di Paola Vecchi Galli	Patron		10446/159624
Nobili, Cecilia	L'isola ospitale. Viaggi di eroi a Delo e dintorni	Philoxenia. Viaggi e viaggiatori nella Grecia di ieri e di oggi	Mimesis Editore		10446/160201

Belpoliti, Marco	Terribile mitezza di Bartleby, lo scrivano che sa dire di "no"	Gianni Celati	Quodlibet		10446/160775
Belpoliti, Marco	Celati, lo scrittore fuggito dal futuro	Gianni Celati	Quodlibet		10446/160781
Brunelli, Michele	La Repubblica Islamica dell'Iran e la "mezzaluna sciita" tra mito e realtà	Una regione in cambiamento. Il sistema mediorientale tra nuove dinamiche geopolitiche e antiche rivalità	EduCatt		10446/161558
Villa, Giovanni Carlo Federico	In Venezia, armonie armene	Venezia e Piazza San Marco. Il Settecento in quattro capolavori	Presidenza della Repubblica di Armenia	CAV	10446/164372
Mazzoleni, Elena	Momos na jarmarku i wczesne teatry bulwarowe: parodia we francuskich sztukach od Ancien Régime'u do okresu restauracji	Klasyki na ulicy	Wydawnictwo Kontekst		10446/165025
Guerini, Federica	Varietà di inglese nell'Africa sub-sahariana	La classe plurilingue	Bononia University Press		10446/165358
Mori, S.	Per un esercizio «bene ripartito e cautelato». La tutela dell'individuo dal "poter discrezionale" della polizia fra storia e storiografia	Tra controllo del territorio e polizie. Una riflessione storiografica e di metodo	Rubbettino		10446/165360
Maletta, Santino	Un'umanità superflua. Arendt e le ambiguità dei diritti	Noi rifugiati	Asterios Abiblio		10446/166671
Maletta, Santino	Pratiche sociali e teoria critica. Idee per una proposta normativa non formale	Virtù umane. Virtù politiche	Mimesis		10446/166818
Leonardi, Laura; Scalise, Gemma	Introduction [to Social challenge for Europe. Addressing failures and perspectives of the European project]	Social challenge for Europe. Addressing failures and perspectives of the European project	Il Mulino		10446/167108
Belpoliti, Marco; Marrone, Gianfranco	Editoriale	Kitsch	Quodlibet		10446/167367
Belpoliti, Marco	Camp e Kitsch, due o tre cose che so di loro	Kitsch	Quodlibet		10446/167385
Buffo, P.	Umberto I, conte	Dizionario biografico degli Italiani, vol. 97	Istituto della Enciclopedia italiana		10446/167802
Buffo, P.	Umberto II, conte	Dizionario biografico degli Italiani, vol. 97	Istituto della Enciclopedia italiana		10446/167804
Buffo, P.	Umberto III, conte di Moriana Savoia	Dizionario biografico degli Italiani, vol. 97	Istituto della Enciclopedia italiana		10446/167806
Rossi, Luca Carlo	Inferno, canto V. L'invenzione del personaggio	Per un breviario dantesco. Volume II	Cacucci		10446/168063
Carminati, Clizia	L'Accademia dei Fantastici. I: Dalla fondazione al 1637	Le Accademie a Roma nel Seicento	Edizioni di Storia e Letteratura		10446/168169

Ceriani, Giulia Adriana	Visione e anticipazione	La moda fra senso e cambiamento. Teorie, oggetti, spazi	Meltemi		10446/168591
Ceriani, Giulia Adriana	Transmedia brand fiction: gli snodi figurativi dello storytelling	Transmedia branding. Narrazione, esperienza, partecipazione	ETS		10446/168593
Grazioli, Elio	Greenberg teorico dell'esperienza	Kitsch	Quodlibet	CAV	10446/168689
Grazioli, Elio	Prefazione [a: Rosalind Krauss, Passaggi. Storia della scultura da Rodin alla Land art]	Passaggi. Storia della scultura da Rodin alla Land art	Postmedia	CAV	10446/168691
Belpoliti, Marco	Il Medium Munari	Munari per Rodari. Segni sghembi, sghiribizzi, macchie, colori e scarabocchi	Corraini		10446/168701
Grazioli, Elio	Collezione come forma d'arte	Archivi, luoghi, paesaggi digitali. I seminari alla Fondazione Ratti.	Aracne	CAV	10446/168733
Bernardoni, Virgilio	Rigirate armonie: il colore dell'attesa di Madama Butterfly	Viaggi italo-francesi. Scritti 'musicali' per Adriana Guarnieri	Libreria Musicale Italiana		10446/169800
Mazzei, Federico	Biografia [Vito Giuseppe Galati]	Religione e politica	Edizioni di Storia e Letteratura		10446/169818
Mazzei, Federico	Una storia ideale e politica del popolarismo: l'interpretazione di Vito Giuseppe Galati (in Appendice: A. De Gasperi, Storia dei giorni nostri)	Religione e politica	Edizioni di Storia e Letteratura		10446/169820
Alberti, Gabriella; Perrotta, Domenico Claudio	The crisis of labour in the tourism and hospitality sectors during the pandemic: Discourses and strategies	Tourism facing a pandemic. From crisis to recovery	Università degli Studi di Bergamo		10446/170069
Rao, Riccardo	Bergamo 1218: la città tra società, istituzioni e insediamenti a partire dall'ultimo quarto del XII secolo	Maggio 1218: il colloquio di Bergamo. Un dibattito agli inizi della storia valdese	Claudiana		10446/170184
Rao, Riccardo; Longhi, Andrea	Palazzi comunali nei borghi nuovi del Piemonte sud-occidentale	Ai margini del mondo comunale. Sedi del potere collettivo e palazzi pubblici dalle Alpi al Mediterraneo - Aux marges du monde communal. Lieux du pouvoir collectif et palais publics des Alpes à la Méditerranée	All'Insegna del Giglio		10446/170194
Previtali, Giuseppe	Il giorno prima	Giuliano Montaldo. Una storia italiana	Marsilio		10446/171098
Previtali, Giuseppe	It's Out There. Figure del confine nel cinema horror contemporaneo	Confini. Traiettorie geografiche e simboliche tra cinema, architettura e altre discipline	Aracne Editrice		10446/171100

Villa, Giovanni Carlo Federico	Monfalcone, razionalismo e creatività. I liners di un nuovo Rinascimento	Nino Zoncada, da Monfalcone al Mondo	Edizioni Comune di Monfalcone	CAV	10446/171102
Cimardi, Ambra	Inventario del desorden: Un viaje entre la identidad, la realidad y la memoria	Conciencia y memoria. La poesía de Antonio Jiménez Millán	Visor Libros		10446/171104
Rao, Riccardo	La gestione delle peschiere comunitarie nelle lagune: un confronto fra l'area veneto-emiliana e quella laziale nel basso medioevo	Agricoltura, lavoro, società. Studi sul medioevo per Alfio Cortonesi	CLUEB Casa editrice		10446/171114
Testaverde, Anna Maria	La Commedia dell'Arte e il teatro di figura. All'origine di un legame	Museo del Burattino. Catalogo	Libri Aparte		10446/171171
Cimardi, Ambra	El legado literario de Walt Whitman en la poesía de Luis García Montero	Desde el siglo XIX: reescrituras, traducciones, trasmedialidad	Calambur		10446/171216
Giannetto, Enrico; La Torre, Massimo	Introduzione [a Logo e dialogo. Saggio sullo spirito critico e sulla libertà di coscienza]	Logo e dialogo. Saggio sullo spirito critico e sulla libertà di coscienza	Rubettino		10446/171695
Giannetto, Enrico	Hélène Metzger et la théo-physique de Newton	Attraction universelle et religion naturelle chez quelques commentateurs anglais de Newton	Hermann		10446/171697
Giannetto, Enrico	Verso una filosofia naturale della pluralità del tempo	Filosofia del ritmo portoghese	CUECM		10446/171699
Giannetto, Enrico	Verso una filosofia della pluralità dei tempi	Il filosofo fantasma. Lucio Pinheiro dos Santos	CUECM		10446/171705
Giannetto, Enrico	Sul sacrificio animale	Nient'altro che vulnerabilità. Sacrificio, uguaglianza e antispecismo	CUECM		10446/171708
Giannetto, E	Albert Einstein e la rivoluzione relativistica della filosofia della natura	Il poema del mondo	CUECM		10446/171710
Cimardi, Ambra	Balada en la muerte de la poesía de Luis García Montero: pérdida del patrimonio y de la creatividad en la postmodernidad	Educación, patrimonio y creatividad	Editorial Verdelis		10446/171807
Scalise, Gemma	Se la pandemia è una questione di genere: mercato del lavoro, gender gap e politiche emergenziali in Italia	Forza Lavoro! Ripensare il lavoro al tempo della pandemia	Fondazione Giangiacomo Feltrinelli		10446/171839
Cimardi, Ambra	La poesía temprana de Julia Castillo	Voces de mujer en la poesía española de la Transición	Visor Libros		10446/171983
Bonelli, Maddalena	Un tentativo di valorizzazione e di inclusione delle donne filosofe nell'antichità	Filosofe. maestre, imperatrici. Per un nuovo canone della filosofia antica	Edizioni di Storia e Letteratura		10446/172633
Giannetto, Enrico	Ludwig Binswanger critico di Heidegger. Essere-per-l'amore	Forme fondamentali e conoscenza dell'esserci umano. Amore e amicizia come forme della vita autentica	tab edizioni		10446/173113

Bottiroli, Giovanni	Desiderio di avere, desiderio di essere	Letteratura e altri saperi. Influssi, scambi, contaminazioni	Carocci	10446/173566
Bottiroli, Giovanni	Pluralismo senza conflitto. L'estetica ristretta di Gérard Genette	Il conoscibile nel cuore del mistero. Dialoghi su G�rarg Genette	Ledizioni	10446/173702
Pertici, Roberto	Valeri, Nino	Dizionario biografico degli italiani, vol. 97	Istituto dell'Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani	10446/174824
Pertici, Roberto	Vivarelli, Roberto	Dizionario biografico degli italiani, vol. 100	Istituto dell'Enciclopedia Italiana fondato da Giovanni Treccani	10446/174826
Brunelli, Michele	Human Rights Education in the Italian Universities	T�rkiye'de ve D�nyada İnsan Hakları Eđitimi	Turkiye Felsefe Kurum	10446/175715
Giorgi, Alberta	Debating Homosexuality in Italy: Plural Religious Voices in the Public Sphere	Public Discourses About Homosexuality and Religion in Europe and Beyond	Palgrave Macmillan	10446/175793
Mori, Simona Maria Frances	Agenda di un parlamentare anglofilo: gli Studi costituzionali di Emilio Broglio (1861)	Oltre l'Universit�. Storia, istituzioni, diritto e societ�, studi per Andrea Romano	il Mulino	10446/176660
Mazzoleni, Elena	Le Théâtre et le cinéma am�ricains � l'ombre du mythe d'Eleonora Duse : l'Actors Studio de Lee Strasberg et le jeu de Mim� Aguglia	Actrices mythiques, mythe de l'actrice sur les sc�nes occidentales (1870-1910)	Editions universitaires de Lorraine	10446/177443
D'Aloia, Adriano	You are Leo	Immersi nel futuro. La Realt� virtuale, nuova frontiera del cinema e della TV	Palermo University Press	10446/178900
Eugeni, Ruggero; Balzarotti, Stefania; Cavaletti, Federica; D'Aloia, Adriano	It Doesn't Seem_it, But It Is. A Neurofilmological Approach to the Subjective Experience of Moving-Image Time	The Extended Theory of Cognitive Creativity Interdisciplinary Approaches to Performativity	Springer	10446/178906
D'Aloia, Adriano	Gli inganni dell'empatia. Giornalismo immersivo e realt� virtuale	La cultura del falso. Inganni, illusioni e fake news	Meltemi	10446/178908

Curatele (7)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Nobili, Cecilia; Capra, Andrea; Martinelli Tempesta, Stefano	Philoxenia. Viaggi e viaggiatori nella Grecia di ieri e di oggi	Mimesis Editore		10446/160199

Maletta, Santino	Noi rifugiati	Asterios Abiblio	10446/166669
Belpoliti, Marco; Marrone, Gianfranco	Kitsch	Quodlibet	10446/167391
Rao, Riccardo; Balossino, Simone	Ai margini del mondo comunale. Sedi del potere collettivo e palazzi pubblici dalle Alpi al Mediterraneo - Aux marges du monde communal. Lieux du pouvoir collectif et palais publics des Alpes à la Méditerranée	All'Insegna del Giglio	10446/170188
Cicali, Gianni; Mazzoleni, Elena	Dramaturgies et littératures en voyage	Classiques Garnier	10446/171214
Cimardi, Ambra	Viaje e identidad en la poesía española desde el 1975 hasta hoy	Universitas Castellae	10446/171224
Bonelli, Maddalena	Filosofo, maestre, imperatrici. Per un nuovo canone della storia della filosofia antica	Edizioni di Storia e Letteratura	10446/172631

Atti di convegno (10)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Previtali, Giuseppe	Haunted Machines and the Fear of Mechanic Life	XXVI International Film and Media Studies Conference. Moving Pictures, Living Machines: Automation, Animation and the Imitation of Life in Cinema and Media	Gorizia		10446/158032
Mazzoleni, Elena	Le origini del circo moderno. Le migrazioni e gli intrecci drammaturgici dei circhi Astley, Ricketts e Chiarini	Intrecci. Incontri tra teorie e prassi attoriche e coreutiche nel passaggio tra Otto e Novecento	Università di Padova		10446/159066
Rao, Riccardo	De la gestion directe au service public. L'exploitation des communaux marécageux et des lagunes dans les campagnes littorales de l'Italie du centre-nord au Moyen Âge	Le paysan et la mer. Ruralités littorales et maritimes en Europe au Moyen Âge et à l'Epoque moderne, Actes des XXXIX journées internationales d'histoire de Flaran	Abbaye d'Arthous		10446/160003
Saccenti, Riccardo	"Correctoria", "Correctoria corruptorii", "Beatificatio". L'ordine domenicano. L'eredità di Tommaso d'Aquino e Giovanni XXII	Giovanni XXII. Cultura e politica di un papa avignonese. Atti del LVI Convegno storico internazionale	Todi		10446/165547
Mazzei, Federico	I popolari e i trattati di pace (1919-1920)	1919-1920. I trattati di pace e l'Europa	Venezia		10446/169822
Poldi, Gianluca; Villa, Giovanni Carlo Federico	Indagando il Pordenone. Osservazioni tecniche alla luce di nuove analisi	"Forza, terribilità e rilievo": il Pordenone a Piacenza e dintorni	Piacenza; Cortemaggiore;	CAV	10446/173218

Dondi, Riccardo; Mauri, Giancarlo; Zoppis, Italo	Complexity issues of string to graph approximate matching	LATA 2020: 14th International Conference on Language and Automata Theory and Applications, Milan, Italy, 4-6 March 2020	Milan (Italy)	10446/174660
Castelli, Mauro; Dondi, Riccardo; Hosseinzadeh, Mohammad Mehdi	Genetic algorithms for finding episodes in temporal networks	KES 2020: 24th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Virtual Conference, 16-18 September 2020	Virtual conference	10446/174666
Pertici, Roberto	La critica a Versailles: Jacques Bainville	1919-1920. I trattati di pace e l'Europa	Venezia	10446/174820
Pertici, Roberto	Nazione e Stato nazionale nel pensiero di Rosario Romeo	Rosario Romeo storico e politico	Firenze	10446/174822

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere

Piazza Rosate, 2 - 24129 Bergamo

Direttore: prof.ssa Rossana Bonadei
rossana.bonadei@unibg.it

<https://dllcs.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1 Prodotti della ricerca
- 3.2 Altri prodotti della ricerca
- 3.3 Attività di divulgazione scientifica

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1 Public Engagement

5. Mobilità internazionali

- 5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor

6. Accordi con centri di ricerca nazionali ed internazionali

7. Gruppi di ricerca con sede nel Dipartimento (CERLIS, CISAM, L'Ora)

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Lingue, Letterature Straniere e Comunicazione				
		2020		
<i>cod Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
10	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	16	23	13
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	1	5	-
14	Scienze politiche e sociali	-	-	2
TOTALE		17	28	15
Totale per dipartimento nel 2020		60		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		57		

PROFESSORI di I FASCIA

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>
AGAZZI Elena	L-LIN/13	10
BERNINI Giuliano	L-LIN/01	10
BONADEI Rossana	L-LIN/10	10
CAMMAROTA Maria Grazia	L-FIL-LET/15	10
CASTI Emanuela	M-GGR/01	11 fino al 30/9/2020
CUZZOLIN Pierluigi	L-LIN/01	10
DOSSENA Marina	L-LIN/12	10
HELLER Dorothee	L-LIN/14	10
LO MONACO Francesco	L-FIL-LET/08	10
MACI Stefania Maria	L-LIN/12	10
PERSI Ugo	L-LIN/21	10
PESENTI Maria Chiara	L-LIN/21	10
RODRIGUEZ AMAYA Fabio Alberto	L-LIN/06	10 fino al 30/9/2020
ROSSO Stefano	L-LIN/11	10
SCOTTO Fabio	L-LIN/03	10
VENIER Federica	L-FIL-LET/12	10
VIOLI Alessandra	L-LIN/10	10

PROFESSORI di II FASCIA

BANI Luca Erminio Bruno	L-FIL-LET/10	10
BARCELLA Paolo	M-STO/04	11
BENSI Mario	L-FIL-LET/09	10
BIANCHI Marina	L-LIN/05	10
BOUGLEUX Elena	M-DEA/01	11
BURINI Federica	M-GGR/01	11
CALZONI Raul Mario	L-LIN/13	10
CHIERICHETTI Luisa	L-LIN/07	10
CLETO Fabio	L-LIN/10	10
CORTI Ermino	L-LIN/06	10
D'ANGELO Larissa	L-LIN/12	10
DESOUTTER Cecile Marie	L-LIN/04	10
DISCACCIATI Ornella	L-LIN/21	10

GARDINI Michela	L-LIN/03	10
GAROFALO Giovanni	L-LIN/07	10
GENNERO Valeria	L-LIN/11	10
GHISALBERTI Alessandra	M-GGR/02	11
GIANNONI Davide Simone	L-LIN/12	10
GOTTARDO Maria Giuseppina	L-OR/21	10
GRASSI Roberta	L-LIN/02	10
NICORA Flaminia	L-LIN/10	10
PELLIN Tommaso	L-OR/21	10
ROTA Ivana	L-LIN/05	10
SALA Michele	L-LIN/12	10
SCIROCCO Giovanni Angelo	M-STO/04	11
SIRTORI Marco	L-FIL-LET/11	10
SPINZI Cinzia Giacinta	L-LIN/12	10
VALENTINI Ada	L-LIN/01	10

RICERCATORI UNIVERSITARI

AMADORI Sara (a tempo det.)	L-LIN/04	10	
ANESA Patrizia (a tempo det.)	L-LIN/12	10	
AVALLONE Lucia (a tempo det.)	L-OR/12	10	fino al 30/11/2020
CALANDRA Benedetta	SPS/05	14	
CAROBIO Gabriella (a tempo det.)	L-LIN/14	10	
CENSI Martina (a tempo det.)	L-OR/12	10	
COCCO Gabriele (a tempo det.)	L-FIL-LET/15	10	
CONSONNI Stefania (a tempo det.)	L-LIN/12	10	
DE BIASIO Anna	L-LIN/11	10	
DEL BELLO Davide	L-LIN/10	10	
GUIDOTTI Francesca	L-LIN/10	10	
PALLONE Cristian (a tempo det.)	L-OR/22	10	
SPREAFICO Lorenzo (a tempo det.)	L-LIN/01	10	
TADDEI Marco (a tempo det.)	L-OR/22	10	dal 1/10/2020
VAGHI Massimiliano (a tempo det.)	SPS/14	14	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	11	5
Assegnisti di ricerca *escluse le proroghe, inclusi i rinnovi	20	6*

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXV ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

Titolo del Dottorato: Scienze linguistiche

Sede amministrativa: Università degli studi di Bergamo (in convenzione con l'Università degli studi di Pavia)

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Gabriele Bugada
- **Titolo progetto:** *Ego vero mansi hic": filogenesi dell'isola letteraria tra heremitae e adventures*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Lo Monaco
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Marica Fasolini
- **Titolo progetto:** *Mapping Russian Formalism Today o Towards a Theory of Cultural Translatability Per una Teoria della Traducibilità Culturale: mappatura del Formalismo russo"*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ornella Discacciati
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Valerio Furneri
- **Titolo progetto:** *Il tedesco come lingua di scienza a cavallo tra il XIX e il XX secolo. Confronto critico e pratiche traduttive*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Dorothee Heller
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Guglielmo Gabbiadini
- **Titolo progetto:** *Sviluppi teorici, metodologici e pratici della traduzione letteraria nella germanistica internazionale, dalla riunificazione ad oggi*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Elena Agazzi
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Jacopo Perazzoli
- **Titolo progetto:** *Wilson e il wilsonismo nel corso del Novecento: influenze e recezioni nello scenario euro-atlanticoi*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giovanni Scirocco
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Jacopo Perazzoli
- **Titolo progetto:** *Applicazioni traduttive dell'intercomprensione tra lingue slave: competenze linguistiche e strumenti elettronici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Giuliano Bernini
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** MIUR - Dipartimenti di eccellenza

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	55	98
Ricerca finanziata da enti esterni	1	1
Ricerca internazionale	1	2
Ricerca conto terzi	1	-

Il **Dipartimento** di Lingue, Letterature e Culture Straniere dell'Università di Bergamo – dopo essere stato riconosciuto **di eccellenza** dall'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) insieme ad altri tre Dipartimenti dell'Ateneo (Economia; Lettere, Filosofia, Comunicazione; Ingegneria gestionale, dell'informazione, della produzione) è stato incluso tra i 180 dipartimenti selezionati dal Ministero dell'Università per un finanziamento straordinario. Il finanziamento del MIUR di 6 milioni di euro consente al Dipartimento (nel quinquennio 2018-2022) di potenziare la ricerca scientifica, avviare attività didattiche innovative e reclutare nuovi studiosi. Tutte le attività sono descritte alla pagina: <https://dllcs.unibg.it/it/ricerca/dipartimento-eccellenza>

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Elena Agazzi
- **Titolo progetto:** *La Humanitaetsphilosophie di Herder nel mondo globalizzato*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.535,29

- **Responsabile scientifico:** Sara Amadori
- **Titolo progetto:** *La traduzione nell'era del discorso digitale*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.194,11

- **Responsabile scientifico:** Patrizia Anesa
- **Titolo progetto:** *Knowledge dissemination in English*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.335,29

- **Responsabile scientifico:** Lucia Avallone (dal 1/12/2020 Giuliano Bernini)
- **Titolo progetto:** *Realismo, scelte linguistiche e società egiziana*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.492,64

- **Responsabile scientifico:** Luca Bani
- **Titolo progetto:** *Alessandro Verri e la Rivoluzione francese*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.044,85

- **Responsabile scientifico:** Paolo Barcella
- **Titolo progetto:** *Mobilità, migrazioni internazionali, conflitti e culture politiche tra età moderna ed età contemporanea*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.085,29

- **Responsabile scientifico:** Giuliano Bernini
- **Titolo progetto:** *Problemi di tipologia contrastiva*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.089,70

- **Responsabile scientifico:** Marina Bianchi
- **Titolo progetto:** *Poesia spagnola contemporanea: reti intertestuali*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.185,29

- **Responsabile scientifico:** Rossana Bonadei
- **Titolo progetto:** *Romanticism across the borders*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.773,16

- **Responsabile scientifico:** Elena Bougleux
- **Titolo progetto:** *Contesti urbani e disequilibri sociali emergenti alla prova dei cambiamenti climatici*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.597,94

- **Responsabile scientifico:** Federica Burini
- **Titolo progetto:** *Governance territoriale e partecipazione: metodologie sistemi di mapping*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.940,44

- **Responsabile scientifico:** Benedetta Calandra
- **Titolo progetto:** *Porto Rico Stati Uniti e controllo delle nascite*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.492,64

- **Responsabile scientifico:** Raul Calzoni
- **Titolo progetto:** *Miti antichi e moderni nella letteratura tedesca*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.235,29

- **Responsabile scientifico:** Maria Grazia Cammarota
- **Titolo progetto:** *Edizione e traduzione dei testi germanici medievali*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.592,64

- **Responsabile scientifico:** Gabriella Carobbio
- **Titolo progetto:** *L'espressione verbale delle emozioni in ambito istituzionale e professionale*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.344,85

- **Responsabile scientifico:** Emanuela Casti (dall'1/10/2020 Alessandra Ghisalberti)
- **Titolo progetto:** *Urbanità e iperluoghi: verso nuovi sistemi di mapping*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.194,11

- **Responsabile scientifico:** Mattia Censi
- **Titolo progetto:** *Rappresentazioni del migrante nel romanzo arabo contemporaneo*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.895,59

- **Responsabile scientifico:** Luisa Chierichetti
- **Titolo progetto:** *Il discorso della serialità televisiva in spagnolo*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.100

- **Responsabile scientifico:** Gabriele Cocco
- **Titolo progetto:** *Testo, contesto e traduzione nel Medioevo germanico*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.194,11

- **Responsabile scientifico:** Stefania Consonni
- **Titolo progetto:** *I generi della comunicazione specialistica in lingua inglese: analisi critica del discorso*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.343,38

- **Responsabile scientifico:** Erminio Corti
- **Titolo progetto:** *Aspetti della traduzione letteraria in ispanoamerica dal Romanticismo al Post Romanticismo*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.895,59

- **Responsabile scientifico:** Pierluigi Cuzzolin
- **Titolo progetto:** *Ricerche di diacronia e tipologia nella storia linguistica europea*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.791,170

- **Responsabile scientifico:** Larissa D'Angelo
- **Titolo progetto:** *Constructing the Bergamo Corpus of Audio-Visual Translation*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.235,29

- **Responsabile scientifico:** Anna De Biasio
- **Titolo progetto:** *Rimediazioni: la letteratura americana tradotta in Italia*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.686,75

- **Responsabile scientifico:** Davide Del Bello
- **Titolo progetto:** *Rimediazioni: memory in Recusant Texts e Rhetoric and Interdisciplinry Studies*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.492,64

- **Responsabile scientifico:** Cécile Marie Desoutter
- **Titolo progetto:** *Analyse linguistique du Rapport de la Banque mondiale*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.343,38

- **Responsabile scientifico:** Ornella Discacciati
- **Titolo progetto:** *Mapping russian formalism*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.940,44

- **Responsabile scientifico:** Marina Dossena
- **Titolo progetto:** *The study of late modern English in the Age of the Digital Humanities*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.187,49

- **Responsabile scientifico:** Michela Gardini
- **Titolo progetto:** *Processi di riscrittura dei miti*
- **Finanziamento complessivo:** €2.492,64

- **Responsabile scientifico:** Giovanni Garofalo
- **Titolo progetto:** *La pianificazione dei testi specializzati spagnoli e la creazione discorsiva dei loro destinatari*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.498,53

- **Responsabile scientifico:** Valeria Gennero
- **Titolo progetto:** *I lavoro culturale della letteratura: nuove prospettive*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.135,29

- **Responsabile scientifico:** Alessandra Ghisalberti
- **Titolo progetto:** *Dalla rigenerazione urbana alla restituzione di territorio: metodi e mapping*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.089,70

- **Responsabile scientifico:** Maria Giuseppina Gottardo
- **Titolo progetto:** *Analisi semantico-pragmatica degli aggettivi stativi on cinese moderno*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.388,23

- **Responsabile scientifico:** Roberta Grassi
- **Titolo progetto:** *ITALIANO L2 in contesto plurilingue*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.859,59

- **Responsabile scientifico:** Francesca Guidotti
- **Titolo progetto:** *Cultura e identità: narrazioni di confine*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.000

- **Responsabile scientifico:** Dorothee Heller
- **Titolo progetto:** *Divulgazione e trasposizione (Inter)linguistica*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.194,11

- **Responsabile scientifico:** Francesco Lo Monaco
- **Titolo progetto:** *Trasmissione e recupero dei testi del Medio Evo occidentale: logiche, dinamiche e prassi*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.394,11

- **Responsabile scientifico:** Stefania Maci
- **Titolo progetto:** *Academic scientific discourse and popularization*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.389,67

- **Responsabile scientifico:** Flaminia Nicora
- **Titolo progetto:** *Letteratura e cultura britannica e anglofona: rappresentazioni identitarie dal colonialismo alla Brexit*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.697,79

- **Responsabile scientifico:** Christian Pallone
- **Titolo progetto:** *Intertestualità nella letteratura giapponese del XVIII secolo*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,53

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Pellin
- **Titolo progetto:** *Some conceptual metaphors of ju in early traditional Chinese linguistics*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,530

- **Responsabile scientifico:** Ugo Persi
- **Titolo progetto:** *Riflessi della cultura artistica russa in alcune riviste italiane di fine ottocento-inizio Novecento*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.388,23

- **Responsabile scientifico:** Maria Chiara Pesenti
- **Titolo progetto:** *Il testo artistico: intersezione tra arti e cultura russa nella Russia tra Sette e Novecento*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.597,06

- **Responsabile scientifico:** Fabio Rodriguez Amaya (dall'1/10/2020 Emilio Corti)
- **Titolo progetto:** *Literatura(s) Colombiana(s)*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.000

- **Responsabile scientifico:** Stefano Rosso
- **Titolo progetto:** *Cultura popolare degli Stati Uniti dalla Guerra Civile a oggi: forme della violenza*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.638,23

- **Responsabile scientifico:** Ivana Rota
- **Titolo progetto:** *Voci (femminili) fuori dal coro: dissidenza, opposizione e ribellione al canone letterario e sociale nella Spagna della prima metà del Novecento*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.895,59

- **Responsabile scientifico:** Michele Sala
- **Titolo progetto:** *L'inglese nella/della comunicazione: convenzioni, regolarità e idiosincrasie*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.293,35

- **Responsabile scientifico:** Giovanni Scirocco
- **Titolo progetto:** *Vittorio Foa e il socialismo*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.492,64

- **Responsabile scientifico:** Fabio Scotto
- **Titolo progetto:** *Poesia, poetiche e traduzione nell'area francese e francofona contemporanea: Jean Flaminien, Yves Bonnefoy e altri autori*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.388,23

- **Responsabile scientifico:** Marco Sirtori
- **Titolo progetto:** *Carducciani e post Carducciani di inizio Novecento*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.045,59

- **Responsabile scientifico:** Cinzia Spinzi
- **Titolo progetto:** *Translation in the digital media*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.245,19

- **Responsabile scientifico:** Lorenzo Spreafico
- **Titolo progetto:** *Bilinguismo e percezione del parlato*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.045,88

- **Responsabile scientifico:** Massimiliano Vaghi
- **Titolo progetto:** *La Francia in Asia (XVIII-XIX sec.)*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.095,59

- **Responsabile scientifico:** Ada Valentini
- **Titolo progetto:** *L'espressione del soggetto pronominale nelle varietà di apprendimento*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.194,11

- **Responsabile scientifico:** Federica Venier
- **Titolo progetto:** *La prima ricezione del Cours*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.298,53

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Giovanni Angelo Scirocco
- **Titolo progetto:** *Italy and the "Shock of the Global" during the Seventies: perceptions, interpretations, reactions*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** MIUR - PRIN 2017
- **Durata della ricerca:** 18/3/2020 - 18/9/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 114.500
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 89.000
- **Finanziamento complessivo:** € 25.500

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico:** Stefania Maria Maci
- **Titolo progetto:** *LSP teacher education online course for professional development*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Commissione Europea - Erasmus Plus: Strategic Partnership in the field of Higher Education
- **Durata della ricerca:** 1/9/2020 - 31/8/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 44.530
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 44.530

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Federica Burini (con il supporto di Andrea Macchiavelli e Matteo Berzi)
- **Titolo progetto:** *Rinnovare il turismo per una generazione territoriale inclusiva e integrata: verso il rilancio e la promozione del comparto del turismo e dell'accoglienza in Lombardia*
- **Committente:** Unicamere Lombardia - Direzione Promozione e Sviluppo del Territorio della Funzione Informazione Economica, Responsabile Area servizi per le imprese - Turismo Cultura e Territorio
- **Durata della ricerca:** 19/11/2020 - 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 18.032

3. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 - Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2018	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	73
Libri	20
Contributi in volume	82
Curatele	11
Interventi a convegno /Atti di congresso	7

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Altri prodotti della ricerca

QUADERNI DI DIPARTIMENTO/WORKING PAPERS

LINGUISTICA E FILOLOGIA N. 40

Direttore Responsabile: Giuliano Bernini

Direzione della rivista: Régine Delmotte (Université de Rouen), Klaus Düwel (Universität Göttingen), Edgar Radke (Universität Heidelberg).

Comitato editoriale: Maria Grazia Cammarota, Ada Valentini, Fulvio Ferrari (Università di Trento), Emilia Calaresu (Università di Modena e Reggio Emilia), Silvia Dal Negro (Libera Università di Bolzano), Maria Pavesi (Università di Pavia), Alessandro Zironi (Università di Bologna).

Comitato scientifico: Cecilia Andorno (Università di Torino), Alvis Andreose (Università e-Campus), David Ashurst (University of Durham), Sandra Benazzo (Université de Paris VIII), Gaetano Berruto (Università di Torino), Adriana Constăchescu (Universitatea din Craiova), Patrizia Giuliano (Università di Napoli 'Federico II'), John McKinnell (University of Durham), Maria Grazia Saibene (Università di Pavia), Heidi Siller-Runggaldier (Universität Innsbruck), Andrea Trovesi (Università di Roma 'La Sapienza'), Miriam Voghera (Università di Salerno), Marzena Wątopek (Université Paris VIII), Maria Zalewska (Uniwersytet Warszawski), Lucia Avallone, Cécile Desoutter, Maria Gottardo, Dorothee Heller, Stefania Maci, e Maria Chiara Pesenti.

Comitato di redazione: Jacopo Saturno

Contributi: Anna Maria De Cesare, Begoña Sanronán Vilas (Universität Besel, Helsingin Yliopisto); Laura Mori (Università degli Studi internazionali di Roma); Daniel Russo, Angela Andreani (Università degli Studi dell'Insubria, Università degli Studi di Milano), Alessandra Zironi (Alma Mater Studiorum Università di Bologna); Andrea Drocco, Neha Tiwari (Università Cà Foscari Venezia); Mauro Maggi (Università degli studi di Roma La Sapienza).

3.3 Attività di divulgazione scientifica

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	1
Conferenza	6
Seminari	3
Ciclo di seminari	1
Workshop	1
Tavola rotonda	1

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docenti responsabili: Fabio Scotto, Elena Agazzi, Luca Bani, Marina Bianchi, Raul Calzoni, Michela Gardini, Francesca Guidotti, Angela Locatelli, Flaminia Nicora, Ugo Persi, Marco Sirtori e Massimiliano Vaghi (Dipartimento di Eccellenza e Gruppo di ricerca CISAM).

Titolo del convegno internazionale: *Traduzioni di esemplari e saggi storici sul tradurre dal Romanticismo ad oggi*

Data: 22-23/01/2020

CONFERENZE

Docente responsabile: Roberta Grassi

Conferenziere: Prof. Silvia Sordella (Università di Torino)

Titolo della conferenza online: *Parlare a casa di cose di scuola: quando il plurilinguismo delle famiglie incontra i linguaggi per lo studio*

Data: 26/10/2020

Docente responsabile: Marina Bianchi

Conferenziere: Prof. Nieves García Pradosv (University of Virginia, USA)

Titolo della conferenza online: *La traducción de las poesías completas de Charles Simic y Maia Angelou*

Data: 30/10/2020

Docente responsabile: Marina Bianchi

Conferenziere: Prof. Fernando Valverde Rodríguez (University of Virginia – USA)

Titolo della conferenza online: *“La aurora”: Poeta en Nueva York, de Federico García Lorca*

Data: 30/10/2020

Docente responsabile: Roberta Grassi

Conferenziere: Prof. Cecilia Maria Andorno (Università di Torino)

Titolo della conferenza online: *L'éveil aux langues come risorsa per la competenza metalinguistica. Osservazioni da una ricerca-azione nella scuola primaria.*

Data: 30/10/2020

Docente responsabile: Rossana Bonadei

Conferenziere: Prof. Milos Nicić (Università di Belgrado)

Titolo della conferenza online: *Narrations and Imaginaries in Tourism II*

Data: 4/11/2020

Docente responsabile: Rossana Bonadei

Conferenziere: Prof. Milena Dragičević Šešić (Università di Belgrado – Referente Unesco)

Titolo della conferenza online: *Contested Heritage in East Europe*

Data: 19/11/2020

SEMINARI

Docente responsabile: Giovanni Scirocco e Massimiliano Vaghi (Dipartimento di Eccellenza)

Titolo del seminario: *La traduzione di opere straniere e la storiografia italiana del Novecento*

Data: 30/01/2020

Docente responsabile: Marina Bianchi e Marina Dossena (Dipartimento di Eccellenza)

Titolo del seminario internazionale: *Edition digital de textos literarios*. relatori Julio Neira (UNED) e María Martos (UNED)

Data: programmato per i giorni 21 e 24 febbraio 2020, ma si è tenuta solo la giornata del 21, dato che il 24 le lezioni sono state sospese per l'emergenza Covid. Gli interventi del 24 sono stati sostituiti dalla produzione di materiale per gli studenti.

Docente responsabile: Rossana Bonadei

Titolo del seminario internazionale: *Narration and Tourism Imaginary*.

Data: 29/10/2020

CICLO DI SEMINARI

Docente responsabile: Federica Burini

Titolo del ciclo di seminari online: *Partecipazione delle comunità locali alla governance turistica: saperi, sistemi comunicativi, processi*

1) Titolo: *Sistemi video per la documentazione e la valorizzazione turistica dei saperi territoriali*

Relatore: Antonio Iorio

Data: 1/12/2020

2) Titolo: *Governance urbana e partecipazione tra gentrificazione e turistificazione*

Relatore: Marco Picone

Data: 4/12/2020

3) Titolo: *Indigenous Knowledge as Heritage for enhancing Sustainable Tourism*

Relatori: Caroline Desbiens e Justine Gagnon

Data: 14/12/2020

WORKSHOP

Docente responsabile: Lucia Avallone e Martina Censi (Dipartimento di Eccellenza)

Titolo del Workshop online: *Traduzione specialistica arabo-italiano*.

Data: 21-24/07/2020

TAVOLA ROTONDA

Docente responsabile: Gabriella Carobbio (Dipartimento di Eccellenza)

Titolo della Tavola Rotonda: *La comunicazione museale nell'epoca del Digital Humanities – nuove sfide e nuovi scenari*.

Data: 14/02/2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di **attività** senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

*progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE

Docente Responsabile: Luca Bani

Titolo dell'attività: *Lettura dei classici – III edizione**

Breve descrizione: Il progetto ha previsto 6 incontri miranti a presentare a un pubblico di non specialisti un'opera per ciascuna delle letterature insegnate nel dipartimento. Gli interventi sono stati curati da docenti del dipartimento con l'intervento di più lettori della Compagnia teatrale Chapati che hanno letto dei brani tratti dalle rispettive opere. La lettura ha valorizzato la trasmissione del testo ai partecipanti e si è integrata con le presentazioni affidate ai docenti.

Data: 29 ottobre 2020 – 26 marzo 2021

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

Nessuna mobilità in uscita a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

La mobilità si riferisce a ricercatori invitati dal dipartimento per periodi dai 15 giorni.

- **Nome e cognome:** Violeta Jurkovič – Associated professor
- **Struttura di provenienza:** Fakulteta za pomorstvo in promet/Faculty of Maritime Studies and Transport, Università di Portorož, Slovenia
- **Periodo:** 1/2/2020 – 1/3/2020
- **Attività svolta:** ricerca

- **Nome e cognome:** Yo Tabayashi – Associate professor
- **Struttura di provenienza:** College of Policy Science, Ritsumeikan University, Japan
- **Periodo:** 26/09/2019 – 26/9/2020
- **Attività svolta:** ricerca

- **Nome e cognome:** Andrej Polonskij – professor
- **Struttura di provenienza:** Università di Belgorod, Russia
- **Periodo:** 17/2/2020 – 17/3/2020
- **Attività svolta:** ricerca

6. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Accordo: Global Consortium for Japanese Textual Scholarship

Partner: Consorzio di Istituti di ricerca e museali presieduto dal NIJL (National Institute of Japanese Literature)

Decorrenza/stipula: 1/10/2020

7. GRUPPI DI RICERCA CON SEDE NEL DIPARTIMENTO

CERLIS – Linguaggi Specialistici

Coordinatore: Stefania Maria Maci

Componenti comitato: Sara Amadori, Patrizia Anesa, Gabriella Carobbio, Luisa Chierichetti, Stefania Consonni, Larissa D'Angelo, Cécile Desoutter, Giovanni Graofalo, Maurizio Gotti, Dorothee Heller, Michele Sala, Cinzia Spinzi

Membri aggregati: Ulisse Belotti, Maria Vittoria Calvi, Elena Carpi, Roberta Facchinetti, Eleonora Federici, Giuliana Garzone, Alessandra Lombardi, Giovanna Mapelli, Manuela Caterina Moroni, Gina Poncini, Gianluca Pontrandolfo, Tiziana Roncoroni, Félix San Vicente

Il CERLIS è stato istituito nel 1999 al fine di sviluppare iniziative comuni di ricerca nell'ambito dei linguaggi specialistici. Per conseguire i suoi scopi il CERLIS provvede a:

- promuovere, sostenere e coordinare ricerche
- favorire la raccolta e lo scambio di documentazione, informazioni e materiali atti alla ricerca, anche nel quadro di collaborazioni con altri organismi ed enti di ricerca nazionali e internazionali, pubblici e privati
- stimolare iniziative di divulgazione tramite conferenze, convegni, corsi, ecc., pubblicando i risultati scientifici ottenuti
- promuovere l'elaborazione di materiali per la didattica dei linguaggi specialistici.

I membri del CERLIS partecipano a progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale sui seguenti tipi di linguaggio specialistico: accademico, scientifico, legale, politico, economico e turistico. A livello internazionale il CERLIS:

- lingua inglese:
 - a livello internazionale:
 - ha concluso nell'anno 2020 il progetto di ricerca europeo *Teaching Languages for Specific Purposes (LSP) in the EHEA (TRAILS)* – (project n° 2018-1-FR01-KA203-48085);
 - ha iniziato nell'anno 2020 il progetto di ricerca europeo *LSP Teacher Education Online Course for Professional Development (LSP-TEOC)* – (grant no.KA203-ABE6A51B);
 - il Transnational Meeting del TRAILS previsto in presenza il 27-28 febbraio 2020 è stato trasformato in evento online via Skype a causa dell'emergenza pandemica Covid-19;
 - Il convegno 11thCERLIS *Translation, Gender, Profession* inizialmente programmato nel giugno 2020 è stato posticipato al 17-19 giugno 2021 a causa della pandemia Covid-19.
 - a livello nazionale:
 - il CERLIS ha concluso nell'anno 2020 l'attività di ricerca PRIN *Knowledge Dissemination across media in English: Continuity and change in discourse strategies, ideologies, and epistemologies* finanziato dal MIUR (2015TJ8ZAS).
 - Il CERLIS ha presentato attraverso la prof.ssa Maci (come capofila nazionale) il progetto di ricerca PRIN *REappraising FRAMES: Discursive and cross-cultural perspectives* (prot. 2020LJ9TJ5). In attesa di esito.
- Obiettivi 2021:
 - Organizzazione del Transnational Meeting *LSP Teacher Training Winter School* del 3 febbraio 2021 del TRAILS (online al link meet.google.com/tzi-nqpe-tnz a causa della pandemia Covid-19);
 - Organizzazione convegno 11thCERLIS *Translation, Gender, Profession* 17-19 giugno 2021; si svolgerà online a causa della pandemia Covid-19;
 - Organizzazione convegno ILLA (International Language and Law Association) 16-17 Dicembre 2021; si svolgerà online causa pandemia Covid-19.
- lingua spagnola:
 - il convegno CILC2020 *Discurso de especialidad y estudios de traducción desde la óptica del corpus* inizialmente organizzato per maggio 2020 è stato posticipato al 2022 causa pandemia Covid-19.
- Obiettivi 2021: causa pandemia Covid-19 – nulla da segnalare

- lingua francese: anno 2020 causa pandemia Covid-19 – nulla da segnalare
 - Obiettivi 2021: nel primo semestre 2021, sono state programmate le conferenze: *'Dialogisme et argumentation dans les discours parlementaires'* e *'Langue, inclusion et questions de genre'*.
- lingua tedesca: causa pandemia Covid-19 – nulla da segnalare.

Il CERLIS possiede una collana editoriale, la *CERSIS Series* (ISSN 2532-2559) con comitato editoriale e scientifico qualificato e comitato dei *peer-review referee* internazionale.

Obiettivo per il 2021: trasformare la collana in rivista scientifica secondo le linee guida ANVUR.

I prodotti riconducibili all'attività del centro sono contrassegnati dall'acronimo CERLIS nella piattaforma AISBERG.

CISAM – Studi sulle Avanguardie e sulle Modernità

Coordinatore: Fabio Scotto

Staff: Elena Agazzi, Luca Bani, Marina Bianchi, Raul Calzoni, Michela Gardini, Francesca Guidotti, Flaminia Nicora, Ugo Persi, Ivana Rota, Marco Sirtori, Massimiliano Vaghi

Il CISAM, fondato nel 1998, promuove e sostiene una serie di iniziative culturali, editoriali e ricerche interdisciplinari attorno ai due grandi temi dell'avanguardia e della modernità, in ogni manifestazione dell'ambito espressivo letterario, artistico e culturale.

Il taglio interdisciplinare e internazionale delle attività del CISAM, attestato dalla varietà degli orizzonti scientifici dei suoi membri e dei membri del suo Comitato d'onore internazionale, mira ad approfondire il tema attraverso una ricognizione nelle tre grandi aree disciplinari della storia, dell'arte e della letteratura, con particolare riferimento a quest'ultima, nonché nei territori dei linguaggi comunicativi tradizionali e contemporanei (moda, giornalismo, fotografia, cinema, mass-media). Esso intende in particolare privilegiare, nell'accezione di "moderno", temi, autori e problematiche il cui ambito cronologico si estende dalla stagione post-romantica e simbolista fino ai giorni nostri prestando attenzione soprattutto al rapporto fra testo e immagine, all'ibridazione dei generi e alle istanze di rinnovamento e trasgressione comunque sempre intese in una prospettiva storica.

Dotatosi di un autorevole e qualificato Comitato d'onore internazionale, il CISAM patrocina e organizza incontri, tavole rotonde, convegni, giornate di studio e conferenze sulle sue tematiche d'elezione e ha fondato nel 2014, presso l'editore milanese *Cisalpino - Istituto Editoriale Universitario*, due sue collane editoriali, rispettivamente *Saggi CISAM* e *Testi CISAM*, che prevedono entrambe un qualificato Comitato editoriale e un Comitato dei *referee* internazionale, la prima rivolta a coniugare la riflessione storico-culturale, nelle sue accezioni di genere, stile e poetica estesa a ogni produzione con le domande più stringenti della contemporaneità, la seconda tesa a fondere le esigenze della ricerca e dell'ecdotica più rigorose con il desiderio di proporre a un pubblico potenzialmente più vasto della comunità scientifica e accademica testi inediti in assoluto, o comunque inediti in Italia, di alcuni protagonisti, per lo più viventi, della modernità letteraria e artistica nazionale e internazionale.

Il CISAM ha inoltre in atto progetti di collaborazione con Centri internazionali di ricerca e Atenei stranieri che stanno conducendo a pubblicazioni di ricerche scientifiche anche plurilingui.

Attività di ricerca 2020: Convegno Internazionale "Dip. d'Eccellenza" "Traduzioni esemplari e saggi storici sul tradurre dal Romanticismo a oggi" (Unibg, A. 3 Salvecchio, 22-23 gennaio 2020, con il patrocinio di SEPTET (Société d'Etudes des Pratiques et Théories en Traduction, Paris), SOFT (Société Française de Traductologie, Paris), CTL-Centre de Traduction Littéraire (Université de Lausanne), Instituto Cervantes (Milano). A cura di F. Scotto; relatori: Marc de Launay (ENS-ULM, Parigi), Florence Lautel-Ribstein (Univ. d'Artois, CoTraLis), Irene Weber Henking (Univ. de Lausanne), Elena Agazzi (Unibg), Raul Calzoni (Unibg), Gabriele Morelli (già Unibg), Pietro Taravacci (Univ. di Trento), Marina Bianchi (Unibg), Franco Nasi (Univ. di Modena e Reggio Emilia), Evgenij Solonovich (Istituto Letterario "M Gorkij", Mosca), José Maria Micó (Univ. Pompeu Fabra di Barcelona), Martina Censi (Unibg), Luca Bani (Unibg), Francesca Guidotti (Unibg), Massimiliano

Vaghi (Unibg), Michela Gardini (Unibg), Monia Mezzetti (Unibg), Fabio Scotto (Unibg).
Programmazione 2021: pubblicazione volume Atti del Convegno presso Collana "Saggi CISAM" (Cisalpio- Istituto Editoriale Universitario), maggio-giugno 2021 (in preparazione). Altre eventuali attività seminariali o conferenze su argomenti e tematiche da definirsi saranno programmate al ritorno in presenza delle attività didattiche, quando possibile. Non sono al momento previste attività in modalità a distanza. Futuri convegni saranno organizzati a partire verosimilmente dal 2022.

I prodotti riconducibili all'attività del centro sono contrassegnati dall'acronimo CISAM nella piattaforma AISBERG.

L'ORA – Osservatorio sui segni del tempo

Coordinatore: Fabio Cleto

Componenti comitato: Paolo Barcella; Benedetta Calandra; Erminio Corti; Anna De Biasio; Stefano Ghislotti; Francesca Pasquali; Domenico Perrotta; Valentina Pisanty; Stefano Rosso; Giovanni Scirocco; Mario Verdicchio

L'ORA - Osservatorio sui segni del tempo, istituito nel gennaio 2013, è attivo presso il *Dipartimento di Lingue, Letterature e Culture straniere* dell'Università degli studi di Bergamo e si propone di indagare in chiave interdisciplinare il tempo e i suoi segni, i dispositivi e le forme cioè di gestione cognitiva del tempo stesso, in quanto architrave del rapporto fra sé, sociale e realtà. Dal tempo come flusso, che coinvolge in prima istanza storici, semiologi, letterati e studiosi di cinema attorno a un concetto di narrazione (quale racconto evenemenziale o di finzione) che ne offre forma, condizione e disegno, al tempo presente - di cui si ritiene decisivo indagare le forme culturali ed emblematiche, tracciare una genealogia, raccontare la storia - che interpella più direttamente un sapere sociale, artistico e mediale.

L'Osservatorio lavora in collaborazione con Fondazione Bergamo nella Storia, GAMeC (Galleria di Arte Moderna e Contemporanea) di Bergamo, Lab80.

Il logo dell'ORA è stato realizzato da Mariana Owen del Laboratório de Design, Centro de Estudos de Design e Arte, *Departamento de Design da Faculdade de Belas Artes da Universidade do Porto*.

Nel corso del 2020, per ovvie ragioni emergenziali, le attività hanno privilegiato le linee di ricerca individuali, che in diverse occasioni si sono impennate su tematiche di pertinenza del gruppo. Dalle indagini sul tempo pandemico e le narrazioni della perdita (indagati da Paolo Barcella e Francesca Pasquali) a quelle sull'iconicità della cultura pop (Fabio Cleto), dai modelli di conflittualità e resilienza (Stefano Rosso) alla poesia chicana (Erminio Corti), dalla traduzione nella storiografia del Novecento (Giovanni Scirocco) alla storia del tempo presente (Benedetta Calandra), dai sexual humanoids (Mario Verdicchio) alla narrazione transmediale (Anna De Biasio), l'area interdisciplinare del gruppo di ricerca è stata oggetto di numerose sollecitazioni di alto rilievo scientifico.

Nel 2021 il gruppo di ricerca intende fare il punto sul proprio disegno, coinvolgendo nuove energie all'interno del dipartimento, in modo da poter articolare ulteriormente le proprie prospettive di indagine. In particolare è in fase di studio un convegno internazionale dedicato a una figura chiave dell'iconicità contemporanea.

ALLEGATO: PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (73)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Bonadei, Rossana	Romantic Mythologies of 'Naturality' and the Construction of the Excursionary Gaze	LA QUESTIONE ROMANTICA		10446/150522
Grassano, Matteo	«Perché noi s'ha da parlare toscano?». Note linguistiche sulle "Lettture graduate" di Giulio Tarra	ITALIANO LINGUADUE		10446/151322
Persi, Ugo	Sentiment Analysis: glavnye teoreticheskie aspekty i nekotorye prikladnye podkhody	PRZEGLAD RUSYCYSTYCZNY		10446/151532
Rosso, Stefano	Conflitto e violenza nel western contemporaneo	LETTERATURE D'AMERICA		10446/152280
Scotto, Fabio	L'Emoi de l'Autre: traduire la poésie (Leopardi face à Bonnefoy, Jaccottet, Orcel)	STUDI FRANCESI		10446/153799
Barcella, Paolo	Piccoli italiani in Svizzera	IL MULINO		10446/155602
Burini, Federica; Ghisalberti, Alessandra	Cartografia digitale tra partecipazione e rigenerazione urbana	GNOSIS		10446/156848
Saturno, Jacopo	Production of inflectional morphology in intercomprehension-based language teaching: the case of Slavic languages	INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTILINGUALISM		10446/157564
Nicora, Flaminia	Dentro lo Zenana: rappresentazioni vittoriane ed episteme coloniale	QUADERNI ASIATICI		10446/158044
Scirocco, Giovanni Angelo	Tra realtà e utopia: il socialismo di Vittorio Foa	RIVISTA STORICA DEL SOCIALISMO		10446/158304
Garofalo, Giovanni	"Yo intenté defenderme y se me cayó desnuca' ". Procedimientos de inagentivación y reticencia en el interrogatorio de un acusado de feminicidio: notas preliminares para la formación de intérpretes judiciales	TRANSLATION AND TRANSLANGUAGING IN MULTILINGUAL CONTEXTS		10446/159246
Pinchetti, Anna Lisa; Vaghi, Massimiliano	Introduzione. Connaissance du Moyen Orient et de l'Orient islamique et circulation des savoirs: comités, sociétés savantes et revues (XIXe-XXe siècles)	QUADERNI ASIATICI		10446/159298
Saturno, Jacopo; Watorek, Marzena	The emergence of functional case marking in initial varieties of Polish L2	LIA		10446/159918
Calandra, Benedetta	Per una microstoria del sentimento antiyankee. Esuli cileni e argentini negli Stati Uniti (1973-2005)	RIVISTA ITALIANA DI STORIA INTERNAZIONALE		10446/160314

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

173

Persico, Thomas	Il commento dantesco di Alberico da Rosciate al 'Paradiso' nel ms. Laurenziano Pl. 26 sin. 2	RIVISTA DI STUDI DANTESCHI		10446/160560
Vaghi, Massimiliano	Il Service des missions e l'imperialismo 'culturale' francese in Medio oriente (1842-1890)	QUADERNI ASIATICI		10446/160687
Gallo, Simona	Re-canonizing the Shanhaijing in the world (literature): the myth, the play and the comic book	ASIA PACIFIC TRANSLATION AND INTERCULTURAL STUDIES		10446/160741
Sala, Michele	Knowledge Dissemination and Ideology: Framing in Digital Communication. The Case of Law Journal Abstracts	LINGUE E LINGUAGGI		10446/160823
Dossena, Marina	The Lexicography of Scots at the Intersection of Monolingual and Bilingual Dictionaries	TEXTUS		10446/160839
Bianchi, Marina	Fantasmagoría, alegoría y disidencia en los Himnos a los árboles de Vicente Núñez	INVERBIS		10446/160843
Garofalo, Giovanni	Escenarios heteroglósicos en las sentencias del Tribunal Supremo de España y del Tribunal de Justicia de la UE. El caso de los conectores condicionales complejos	REVISTA DE LINGÜÍSTICA Y LENGUAS APLICADAS		10446/161275
Casti, Emanuela	Geografia a "vele spiegate". Analisi territoriale e mapping riflessivo sul Covid-19 in Italia	DOCUMENTI GEOGRAFICI	CST	10446/161303
Saturno, Jacopo; Pavone, Manuela	Acquisizione del russo L2 per motivi umanitari	L'ANALISI LINGUISTICA E LETTERARIA		10446/162478
Anesa, Patrizia	Lovextortion: Persuasion strategies in romance cybercrime	DISCOURSE, CONTEXT AND MEDIA		10446/164344
Agazzi, Elena	Zwischen Transdisziplinarität und Transkulturalität. Ein Versuch, Herder im Zeitalter der ‚Digital Humanities‘ zu interpretieren.	JAHRBUCH FÜR INTERNATIONALE GERMANISTIK		10446/164377
Pucher, M.; Klingler, N.; Luttenberger, J.; Spreafico, L.	Accuracy, recording interference, and articulatory quality of headsets for ultrasound recordings	SPEECH COMMUNICATION		10446/164383
Pallone, Cristian	Edo and its flâneurs: in search of an early-modern Japanese urban literature	ANALELE UNIVERSITATII. SERIA STIINTELE LIMBII, LITERATURA ŞI DIDACTICA PREDARII, LIMBI SI LITERATURI STRAINE		10446/164913
Persico, Thomas	Alberico da Rosciate e il 'genus comoediarum'	GIORNALE STORICO DELLA LETTERATURA ITALIANA		10446/165318
Consonni, Stefania	The Good, the Bad and the Odd: A Cross-Semiotic and Systemic-Functional Insight into Twin Peaks	ELEPHANT & CASTLE		10446/165678
Avallone, Lucia	Filumena Marturano: Language and Culture in Standard Arabic and Egyptian Vernacular Translations	KERVAN		10446/166727
Guidotti, Francesca	"Tolkien": The Man Behind the Myth	TEXTUS		10446/166877

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

Del Bello, Davide	Mary Queen of Nowhere: History, Drama and the Paradox of Intermedial Identity in the Rhetoric of Mary: Queen of Scots	TEXTUS	10446/166937
Guidotti, Francesca	"Macbeth": percorsi di senso e ipotesi didattiche	LEND. LINGUA E NUOVA DIDATTICA CISAM	10446/166939
Maci, Stefania Maria	"We're three old guys." Ageist discourse in Hollywood movies – a case study.	EXPRESSIO	10446/166973
Barcella, Paolo; Invernizzi, Isaia	Bergamo. Storia e storie di una provincia migrante	RAPPORTO ITALIANI NEL MONDO ...	10446/166995
Persico, Thomas	'Ghirlanda', 'corona' e 'alloro': alcune osservazioni sul novenario dantesco	STUDI E PROBLEMI DI CRITICA TESTUALE	10446/167041
Venier, Federica	Le fonti humboldtiane di La soggettività nel linguaggio di Émile Benveniste. Il cambio di una preposizione	BLITYRI	10446/167043
Scotto, Fabio	Une lecture d'Odysséennes	CONTINENTS MANUSCRITS	10446/167798
Scotto, Fabio	Jean Starobinski e Yves Bonnefoy reciproci lettori a confronto	ANNALI DELL'ISTITUTO UNIVERSITARIO ORIENTALE DI NAPOLI. SEZIONE ROMANZA	10446/167814
Persico, Thomas	Alcune osservazioni sul rapporto tra il 'Purgatorio' di Alberico da Rosciate e le Chiose dell'Anonimo Lombardo	RIVISTA DI STUDI DANTESCHI	10446/167930
Amadori, Sara	Translating the Book App's icono-letter	PUNCTUM.INTERNATIONAL JOURNAL OF SEMIOTICS	10446/168072
Pellin, Tommaso	Some Conceptual Metaphors for ju 句 in Early Traditional Chinese Linguistics	BOCHUMER JAHRBUCH ZUR OSTASIENFORSCHUNG	10446/168318
D'Angelo, Larissa	From traveller to prosumer: A diachronic linguistic analysis of past travel diaries and today's online commentaries	EXPRESSIO	10446/168342
Perazzoli, Jacopo	Wilsonismo e socialismo europeo: alcune note sul caso del socialismo italiano (1917-1919)	ITALIA CONTEMPORANEA	10446/168402
Perazzoli, Jacopo	'No automation must be achieved without improving living standards'. The British Labour Party, the Italian Socialist Party and the German Social Democratic Party during the postwar technological revolution.	HISTORY OF EUROPEAN IDEAS	10446/168418
Bianchi, Marina	Cruces intertextuales: ecos de la poesía áurea en Aurora Luque	TICONTRE	10446/168520
Perazzoli, Jacopo	Woodrow Wilson, Italian Socialists, and the Self-determination Principle during the Paris Conference	JOURNAL OF MODERN ITALIAN STUDIES	10446/168564
Bianchi, Marina	Sobre un poema inédito de Rafael Ballesteros: «Patio. Bérgamo»	LA NUEVA LITERATURA HISPÁNICA	10446/168618
Cagninelli, Claudia; Desoutter, Cécile	Dialogisme et argumentation dans le débat parlementaire sur le délit d'entrave à l'IVG	MOTS	10446/168742

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

175

Agazzi, Elena	L'interpretazione del mondo antico in De l'origine des loix, des arts, et des sciences; et de leurs progrès chez les anciens peuples (1758) di Antoine-Yves Goguet e le forme della sua ricezione nel Settecento tedesco	RENDICONTI - ISTITUTO LOMBARDO DI SCIENZE E LETTERE. ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE. CLASSE DI LETTERE E SCIENZE MORALI E STORICHE	10446/169343
Calzoni, Raul Mario	Le degenerazioni dell'anima bella nel Romanticismo tedesco	HUMANITAS	10446/169620
Agazzi, Elena	Variazioni sul problema dell'anima in Johann Gottfried Herder tra gli anni '60 e '70 del XVIII secolo	HUMANITAS	10446/169659
Saturno, Jacopo	Word formation in the earliest stages of L2 Polish. The use of derivational morphology in reference to human entities	LIA	10446/170523
Barcella, Paolo	Il virus alla porta: una testimonianza dall'epicentro del contagio	ARCHIVIO STORICO TICINESE	10446/170686
Calabrese, Giuliana	De la Transición democrática a la posmodernidad. Propuestas poéticas para una España cambiante	OLIVAR	10446/171054
Bianchi, Marina	Vicente Núñez en los márgenes del canon: del medio siglo a la Postmodernidad	EPOS	10446/171126
Consonni, Stefania	How to do Things without Words: Multisemiotic visualization in LEGO vs. IKEA building instructions	LINGUE E LINGUAGGI	10446/171147
Spinzi, Cinzia Giacinta; Milizia, Denise	When a relationship ends "There can be no turning back". The divorce metaphor in the Brexit discourse	LINGUE E LINGUAGGI	10446/171681
Persi, Ugo	Stil' Modern: l'architettura in legno della provincia russa	ESAMIZDAT	10446/172460
Censi, Martina	Espace, déplacement et identité dans le roman Amīrkā (2009) de Rabī' Ġābir	QUADERNI DI STUDI ARABI	10446/173017
Pallone, Cristian	Nenashigusa (Rootless Weeds, 1763): The Chrysanthemum and the Sword(fish). Appearance and Truth, Language and Emotion in an Eighteenth-Century Japanese Novel	RIVISTA DEGLI STUDI ORIENTALI	10446/173054
Saturno, Jacopo	Attività metalinguistiche su supporto informatico per lo sviluppo della competenza ortografica di apprendenti l'italiano L2	ITALIANO LINGUADUE	10446/173175
Antonioli, Giorgio; Moroni, Manuela Caterina	Intonation konversationeller Fragen im Deutschen: Eine korpusbasierte Fallstudie an der Schnittstelle von autosegmentaler Phonologie und interaktionaler Prosodieforschung	STUDI GERMANICI	10446/174695
Trotzke, Andreas; Bidese, Ermenegildo; Moroni, Manuela Caterina	German discourse particles in the second language classroom: Teasing apart learning problems at the syntax-pragmatics interface	PEDAGOGICAL LINGUISTICS	10446/174705

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

176

Flinz, Carolina; Moroni, Manuela Caterina	Die Verwendung von ganz bei der Thematisierung von Emotionen im Korpus Emigrantendeutsch in Israel: Wiener in Jerusalem	RICOGNIZIONI		10446/174878
Grassi, Roberta	La reazione all'errore. Implicazioni didattiche e interazionali dei principali tipi di feedback correttivo conversazionale in classe	LEND. LINGUA E NUOVA DIDATTICA		10446/175256
Grassi, Roberta	Il translanguaging per il successo accademico. Osservazioni su strategie monolingui e plurilingui degli studenti internazionali	ITALIANO LINGUADUE		10446/175432
Persico, Thomas	Appunti sulla fortuna di "I' mi son pargoletta bella e nova" nelle laude del ms. Riccardiano 2871	CRITICA DEL TESTO		10446/176024
D'Angelo, Larissa; Consonni, Stefania	A tale of three waves: Or, concerning the history and theory of metadiscourse	IBÉRICA	CERLIS	10446/176838
Calabrese, Giuliana	Notas de rodaje. Diálogos visuales entre las poéticas de Olvido García Valdés y Pier Paolo Pasolini	OLIVAR		10446/178317
Gabbiadini, Guglielmo	La rivoluzione della virtù. Considerazioni su letteratura e politica nel tardo Illuminismo tedesco	RENDICONTI - ISTITUTO LOMBARDO DI SCIENZE E LETTERE. ACCADEMIA DI SCIENZE E LETTERE. CLASSE DI LETTERE SCIENZE MORALI E STORICHE		10446/179283
Persico, Thomas	Giovan Giorgio Trissino tra traduzione dantesca e percezione della poesia	DANTE		10446/179666
Cocco, Gabriele	Restituire l'effigie eroica di Cristo al patibolo. Traduzioni italiane dall'inglese antico del Dream of the Rood	FILIGRANE		10446/179686

Libri (20)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Barcella, Paolo; Moreschi, Alessandro; Rossi, Gabriele; Pelli, Mattia; Valsangiacomo, Nelly	Der Streik in den SBB-Werkstätten in Bellinzona. Arbeitskämpfe im 21. Jahrhundert	edition 8		10446/151707
Avallone, Lucia	Ascoltando le voci di palazzo. Per una lettura sociolinguistica di Palazzo Yacoubian	Aracne Editrice		10446/155146
Calandra, Benedetta	Il corpo del Caribe. Le politiche sulla riproduzione tra Puerto Rico e Stati Uniti (1898-1993)	ombre corte		10446/158225
Gallo, Simona	Gao Xingjian e il nuovo Rinascimento	LED Edizioni Universitarie		10446/158392
Barcella, Paolo; Furneri, Valerio	Una vita migrante. Leonardo Zanier, sindacalista e poeta (1935-2017)	Carocci		10446/159573

Discacciati, Ornella	Luoghi eccentrici. Narrazioni dalla provincia russa ottocentesca	Universitalia		10446/160847
Cocco, Gabriele; Cammarota, Maria Grazia	Le elegie anglosassoni. Voci e volti della sofferenza	Meltemi		10446/160960
Calzoni, Raul; Laurenzi, Ambra	"A volte sogniamo di essere libere". Il lavoro forzato alla Siemens nel lager femminile di Ravensbrück	Franco Angeli		10446/162638
Saturno, Jacopo	Utterance structure in initial L2 acquisition	Language Science Press		10446/163822
Visinoni, Alessandra Elisa	Le stagioni dell'amore	Stilo Editrice		10446/164598
Taddei, Marco	Natsume Sōseki: autoritratto d'autore nello studio	Atmosphere libri		10446/166183
Del Bello, Davide	Reading (with) Kenneth Burke: A Primer	Aracne		10446/166933
Maci, Stefania M.	English Tourism Discourse. Insights into the professional, promotional and digital language of tourism	Hoepli	CERLIS	10446/166977
Scotto, Fabio	Il poema dei morti	BOOK Editore		10446/167763
Guidotti, Francesca	Catastrofi. Disastri nucleari e incidenti spaziali nell'immaginario britannico (1950-1968)	Tab Edizioni	CISAM	10446/167786
Scotto, Fabio	Della bontà	BOOK Editore		10446/168789
Furneri, Valerio	Hermann Kant. Ein bio- bibliografisches Profil	Tectum		10446/170517
Pallone, Cristian	Erbe senza radici	Aracne		10446/171268
Censi, Martina	Rituali di segni e metamorfosi	Edizioni Ca' Foscari		10446/173020
Moroni, Manuela Caterina	Intonation und Bedeutung. Kontrastive Analyse einer deutschen und einer italienischen Regionalvarietät	Peter Lang		10446/174898

Contributi in volume (82)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Visinoni, Alessandra Elisa	Андрей Белый в Сицилии: Багерия — настоящие врата Ада?	СИМВОЛИЗМ И ПОЭТИКА ПРОСТРАНСТВА В ТВОРЧЕСТВЕ АНДРЕЯ БЕЛОГО	Нестор-История		10446/149418
Dossena, Marina	Lewis and Clark in their own Words: Description, Evaluation, and Conquest	The Language of Discovery, Exploration and Settlement	Cambridge Scholars		10446/153029

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

Bianchi, Marina	Capitolo 1. Il dopoguerra: 1940-1965	Letteratura spagnola contemporanea	Pearson	10446/153199
Bianchi, Marina	Fernando Ortiz. Ana Rossetti. Felipe Benítez Reyes. Il recupero dei classici	Letteratura spagnola contemporanea	Pearson	10446/153203
Consonni, Stefania	Medical Infographics: Resemiotization Strategies in Specialized Discourse	Scholarly Pathways: Knowledge Transfer and Knowledge Exchange in Academia	Peter Lang	10446/154357
Sala, Michele	Retrievability, Comprehensibility and Authoritativeness. Disseminating Specialized Knowledge through Online Research Article Abstracts	Scholarly Pathways. Knowledge Transfer and Knowledge Exchange in Academia	Peter Lang	10446/154742
Giuliano, Patrizia; Scaglione, Stefania; Sordella, Silvia; Valentini, Ada; Andorno, Cecilia	Lingue in formazione, lingue migranti. Un ricordo di Marina Chini	Lingue minoritarie tra localismi e globalizzazione	Altla	10446/159823
Persi, Ugo	La casa dei Turbin: simbologia, archetipi	Praga-Milano. Andata e ritorno. Scritti in onore di Jitka Křesálková	Edizioni dell'Orso	10446/160300
Scirocco, Giovanni Angelo	Turati, Filippo	Dizionario biografico degli Italiani, vol. 97	Istituto dell'Enciclopedia italiana IMLI RAN	10446/160478
Discacciati, Ornella	Vozvraščenie v usad'bu kak povtorjajuščijsja motiv v tvorčestve I.A. Bunina i B.A. Pil'njaka	Russkaja usad'ba i Evropa: diachronija, nostal'gija, universalizm. Kollektivnaja monografija		10446/160893
Cammarota, Maria Grazia	La ballata di Tannhäuser e Venere: un percorso tra le fonti e una proposta di traduzione	Mitologi, mitografi e mitomani. Tracce del mito attraverso i secoli	Mimesis	10446/161619
Spinzi, Cinzia; Maci, stefania Maria	From #traveltomorrow to #MagicalKenya: a sociosemiotic analysis of a tourism narrative response to Covid-19	Tourism Facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli Studi di Bergamo	CERLIS 10446/161678
Ghisalberti, Alessandra	Rigenerare le città restituendo territorio: il metodo Rifo per il dismesso e l'obsoleto	Territorio: rischio/risorsa	Labgeo Caraci	10446/161941
Discacciati, Ornella	Il dibattito sulla letteratura contadina nelle pagine di «Na postu»	La carta delle idee. Studi e prospettive sulle riviste artistico-letterarie russe	Universitalia	10446/161989
Calzoni, Raul	Hundstage. Roman	Walter-Kempowski-Handbuch	De Gruyter	10446/162632
Calzoni, Raul	Haben Sie davon gewußt? Deutsche Antworten	Walter-Kempowski-Handbuch	De Gruyter	10446/162634
Calzoni, Raul	Herzlich willkommen. Roman	Walter-Kempowski-Handbuch	De Gruyter	10446/162636

Calzoni, Raul; Casazza, Silvia	Prefazione all'edizione italiana. La necessità di preservare la memoria di Ravensbrück	"A volte sogniamo di essere libere". Il lavoro forzato alla Siemens nel lager femminile di Ravensbrück	Franco Angeli	10446/162640
Scirocco, Giovanni Angelo	Vecchietti, Tullio	Dizionario biografico degli Italiani, vol. 98	Istituto dell'Enciclopedia italiana	10446/164232
Heller, Dorothee; Engberg, Jan	Rechtliches Wissen auf einer institutionellen Webseite – Eine Fallstudie zu sprach- und wissensorientierten Techniken der Popularisierung von Wissen im Netz	Wissenskommunikation im Web: Sprachwissenschaftliche Perspektiven und Analysen	Peter Lang	10446/164304
Anesa, Patrizia	Linguistic Vagueness in the Concept of 'Beyond Reasonable Doubt'	Communicating English in Specialised Domains: A Festschrift for Maurizio Gotti	Cambridge Scholars Publishing	10446/164342
Anesa, Patrizia	The right of access to culture in crisis contexts	Tourism Facing a Pandemic. From Crisis to Recovery	Università degli Studi di Bergamo	10446/164350
Arinas Pellón, Ismael; Anesa, Patrizia	Advance-Fee Scams: A Corpus and Genre Analysis	Multiperspectives In Analysis And Corpus Design	Comares	10446/164368
Violi, Alessandra	Glass, Mixed Media, Stone: the Bodily Stuffs of Suspended Animation	Bodies of Stone in the Media, Visual Culture and the Arts	Amsterdam University Press	10446/164548
Violi, A.	Corpse: Fossils, Auto-Icons, Revenants	Bodies of Stone in the Media, Visual Culture and the Arts	Amsterdam University Press	10446/164578
Violi, A.; Grespi, B.; Pinotti, A.; Conte, P.	Introduction. Learning From Stone	Bodies of Stone in the Media, Visual Culture and the Arts	Amsterdam University Press	10446/164580
Burini, F.	Spatial effects of a pandemic on Tourism: discovering territorial pathologies and resilience	Tourism Facing a Pandemic: from Crisis to Recovery	Università degli Studi di Bergamo	10446/164998
Pyne, Stephanie; Burini, Federica	PMTS students during Covid-19 outbreak: a survey	Tourism facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli Studi di Bergamo	10446/165000
Vaghi, Massimiliano	La diplomatie autonome de la Compagnie française des Indes au Bengale (1720-1740)	Une diplomatie des lointains. La France face à la mondialisation des rivalités internationales, XVIIe-XVIIIe siècles	Presses Universitaires de Rennes	10446/165035
Bianchi, Marina; Calabrese, Giuliana	Poesia spagnola contemporanea	Letteratura spagnola contemporanea	Pearson	10446/165041
Saturno, Jacopo	Le lingue slave occidentali e meridionali	La classe plurilingue	Bononia University Press	10446/165385

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

Saturno, Jacopo	Czytanie ekstensywne na zajęciach z uczniami na poziomie średnim	Nowe perspektywy w nauczaniu języka polskiego jako obcego V	Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika	10446/165534
Calabrese, Giuliana	El mito de Ícaro en la poesía de Luis García Montero	El Theatro de los dioses: herencia clásica y nuevas mitografías en el campo cultural hispánico	Peter Lang	10446/165760
Gardini, Michela	La justice racontée. Portrait d'André Gide en homme de droit	André Gide à (re)découvrir?	Classiques Garnier	10446/165820
Iguman, Sanja	If visitors won't go to Heritage, Heritage must go to visitors. Digitization of Heritage in time of Corona	Tourism facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli studi di Bergamo	10446/165908
Bougleux, Elena	The unsustainable lightness of tourism	Tourism facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli Studi di Bergamo	10446/165980
Taddei, Marco	Ipnosi, spiritismo e suggestione in "Racconti sospesi nel vuoto"	Racconti sospesi nel vuoto	Atmosphere libri	10446/166185
Taddei, Marco	Il museo Carlyle	Racconti sospesi nel vuoto	Atmosphere libri	10446/166187
Taddei, Marco	L'ereditarietà delle passioni	Racconti sospesi nel vuoto	Atmosphere libri	10446/166189
Calzoni, Raul	A Resilient 'European Peace Project'. Robert Menasse's "The European Courier" and "The Capital"	Europe's Crises and Cultural Resources of Resilience: Conceptual Explorations and Literary Negotiations	Wissenschaftlicher Verlag Trier	10446/166318
Calzoni, Raul	L'«ästhetische Bildung» e la novella romantica tedesca. "Il signor Formica" di E.T.A. Hoffmann	Trasmettere il sapere, orientare il comportamento. Tipologia linguistica, generi testuali, modelli culturali della prosa educativa	Franco Cesati	10446/166320
Bonadei, R.	Tourism at bound distance. Minute cityscapes in Covid-19 times	Tourism facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli studi di Bergamo	10446/166370
Discacciati, Ornella	"Nuovo" realismo?	Il romanzo del nuovo millennio	Mimesis editore	10446/166806
Vaghi, Massimiliano	La divulgazione orientalista francese di fine Ottocento e lo sviluppo sociale dei popoli d'Oriente: gli Armeni di Ernest Chantre	Armenia, Caucaso e Asia Centrale. Ricerche 2020	Edizioni Ca' Foscari	10446/166808
Guidotti, Francesca	Voci dal mare di sabbia: "Vermilion Sands" di J.G. Ballard	Estremi confini: spazi e narrazioni nella letteratura inglese	Ledizioni CISAM	10446/166873

Dipartimento di LINGUE, LETTERATURE STRANIERE E COMUNICAZIONE

181

Bouglex, Elena	Sostenibilità e mutazioni urbane in un Anthropogenic Landscape. Il recupero del quartiere ex-industriale di Lichtenberg, Berlino Est	Il ritmo dell'esperienza: dieci casi etnografici per parlare di conflitto ambientale	CLEUP	10446/167106
Gallo, Simona	Pearl S. Buck in Cina. Quattro versioni di Dadi 大地 a confronto	Sguardi interculturali. Pearl S. Buck e la Cina	Ombre corte	10446/167139
Calzoni, Raul	Animals, Humans, and W.G. Sebald's "Poetics of Darkness"	Animals and Humans in German Literature, 1800-2000: Exploring the Great Divide	Cambridge Scholars Publishing	10446/168002
Perazzoli, Jacopo	Appunti sugli immaginari politici e sugli stati d'animo nell'Italia del decennio 1911-1921	Siamo stati fascisti. Il laboratorio dell'antidemocrazia. Italia 1900-1922	Fondazione Giangiacomo Feltrinelli	10446/168456
Calandra, B.	Historia reciente de América Latina como outsider: investigar el pasado cercano de una tierra extranjera	En la cresta de la ola. Debates y definiciones en torno a la historia del tiempo presente	UNAM- Bonilla Artigas	10446/168560
Desoutter, Cécile	La biodiversité sur l'étiquette. Analyse discursive de l'information aux consommateurs	LES CARNETS DU CEDISCOR	Presses de la Sorbonne nouvelle	10446/168754
Gottardo, Maria Giuseppina	"Solo i cinesi possono raccontare il vero volto del paese". Alcune considerazioni su Pearl S. Buck e la narrativa cinese dei primi decenni del Novecento	Sguardi interculturali. Pearl S. Buck e la Cina	Ombre corte	10446/169090
Agazzi, Elena	"Semilasso": Pückler-Muskau's Reise nach Afrika. Europamüdigkeit und Anti-Konformismus im 19. Jahrhundert	Nonkonformismus und Subversion. Festschrift zu Ehren von Thomas Bremer	Janos Stekovics	10446/169341
Gennero, Valeria	Storie di una "Third Culture Kid". Empatia, emozione e impegno politico nella narrativa di Pearl S. Buck	Sguardi interculturali: Pearl S. Buck e la Cina	Ombre Corte Edizioni	10446/169641
Gabbiadini, Guglielmo	Imagery of Crisis and Resilience. A Parallel between Early Modern Traditions and the Present	Europe's Crises and Cultural Resources of Resilience: Conceptual Explorations and Literary Negotiations	WVT Wissenschaftlicher Verlag Trier	10446/170000
Barcella, Paolo; Valsangiacomo, Nelly	Oltre e dentro i confini: mutazione dell'italianità e ruolo dell'immigrazione	Gli italiani nelle migrazioni in Svizzera. Sviluppi recenti	Armando Dadò	10446/170489
Lo Monaco, Francesco	Bergamo 1218: orizzonti culturali	Maggio 1218: il colloquio di Bergamo. Un dibattito agli inizi della storia valdese	Claudiana	10446/170515
Persi, Ugo	"Fialki v tigele": Valerij Brjusov e la traduzione	La carta delle idee. Studi e prospettive sulle riviste artistico-letterarie russe	UniversItalia	10446/170764
Persi, Ugo	Prefazione [a: Michail Kuzmin, Le stagioni dell'amore, Bari, Stilo, 2020, 172 pp.]	Le stagioni dell'amore	Stilo Editrice	10446/170774

Persi, Ugo	Oktyabrskaya revolyutsiya v zerkale italyanskoy provintsialnoy pechati v 1917-1918 gg.: na primere gazety "Bergamskoe èkho"	1917-1922 gg.: Revolyutsiya. Krizis. Provintsia	Centr strategicheskikh issledovaniy Ulyanovskoy oblasti Calambur	10446/170799
Calabrese, Giuliana	«Al mar donde me anegue». El legado de lo infinito leopardiano en la poética de Luis Cernuda	Desde el siglo XIX: reescrituras, traducciones, transmedialidad	Calambur	10446/171048
Calabrese, Giuliana	Alle soglie del nuovo millennio: 1995-2018	Letteratura spagnola contemporanea	Pearson	10446/171070
Bianchi, Marina	Gustavo Adolfo Bécquer, Luis Cernuda, Fernando Ortiz: un diálogo intertextual	Desde el siglo XIX: reescrituras, traducciones, transmedialidad	Calambur	10446/171120
Bianchi, Marina	Nota introductoria: la reescritura como traducción	Desde el siglo XIX: reescrituras, traducciones, transmedialidad	Calambur	10446/171122
Bianchi, Marina	Redes intertextuales en "Biología, historia": con Gil de Biedma al frente y Sabina al lado	Conciencia y memoria. La poesía de Antonio Jiménez Millán	Visor Libros	10446/171140
Bonadei, Rossana	Luoghi, tra estetica e politica. Una storia di sguardi e di racconti dello sguardo	Archivi, Luoghi, Paesaggi digitali. I Seminari alla Fondazione Ratti	Aracne	10446/171373
Scirocco, Giovanni	Zagari, Mario	Dizionario biografico degli Italiani	Istituto dell'Enciclopedia italiana Visor	10446/171716
Bianchi, Marina	Dos poetas contra la sociedad postmoderna: "Deudas contraídas" de Ana Rossetti y "Personal & político" de Aurora Luque	Voces de mujeres en la poesía española de la Transición	Visor	10446/171981
Perazzoli, Jacopo	Prefazione [a Soldati italiani dopo il settembre 1943]	Soldati italiani dopo il settembre 1943	Biblion Edizioni	10446/172289
Persi, Ugo	Mesta i ne-mesta Kotika	Simvolizm i poëtika prostranstva v tvorchestve Andrey Belogo	Nestor-Istorija	10446/172462
Desoutter, Cécile	Quand les décisions de justice rendent compte d'un état émotionnel à partir de smileys, émoticônes ou émojis	Macht, Ratio und Emotion: Diskurse im digitalen Zeitalter / Pouvoir, raison et émotion: les discours à l'ère du numérique	Peter Lang	10446/174226
Calabrese, Giuliana Antonella	Punto de inversión: la ironía en las poetas de la Transición	Voces de mujer en la poesía española de la Transición	Visor Libros	10446/174778
Perazzoli, Jacopo	De Agostini	L'Impresa italiana, vol. 1	Istituto della Enciclopedia Italiana G. Treccani	10446/175269

Perazzoli, Jacopo	RAI	L'Impresa italiana, vol. 1	Istituto della Enciclopedia Italiana G. Treccani	10446/175271
Perazzoli, Jacopo	RCS MediaGroup	L'Impresa italiana, vol. 1	Istituto della Enciclopedia Italiana G. Treccani	10446/175282
Perazzoli, Jacopo	Feltrinelli	L'Impresa italiana, vol. 1	Istituto della Enciclopedia Italiana G. Treccani	10446/175289
Rosso, Stefano	Modes of Resilience: The Western in Italy	Europe's Crises and Cultural Resources of Resilience: Conceptual Explorations and Literary Negotiations	Wissenschaftlicher Verlag Trier	ORA 10446/175539
Desoutter, Cécile; Carobbio, Gabriella; Fragonara, Aurora	Einleitung/Introduction	Macht, Ratio und Emotion: Diskurse im digitalen Zeitalter / Pouvoir, raison et émotion: les discours à l'ère du numérique	Peter Lang	10446/175717
Cuzzolin, Pierluigi	Una postilla lessicale di dialettologia veneta: il lemma mistico	Tra etimologia romanza e dialettologia. Studi in onore di Franco Fanciullo	Edizioni dell'Orso	10446/177460
Desoutter, Cecile Marie	Il rapporto con la scrittura: un elemento costitutivo della competenza di scrittura in L1 e in L2	La scrittura per l'apprendimento dell'italiano L2	Franco Cesati Editore	10446/177636
Pesenti, Maria Chiara	Priglasenie k puteshestviu - Invito a un viaggio in Italia	Ital'janskije etjudy. Kniga sonetov (Studi italiani. Raccolta di sonetti)	izl. dom "Liga"	10446/179626
Pesenti, Maria Chiara	Marc Chagall fra parola e immagine	Marc Chagall, anche la mia Russia mi amerà	SilvanaEditoriale	10446/179888

Curatele (11)

Curatori	Titolo	Editore	Cod. Aisberg
Maci, Stefania Maria; Sala, Michele; Spinzi, Cinzia	Communicating English in Specialised Domain. A Festschrift for Maurizio Gotti	Cambridge Scholars Publishing	10446/152519
Gotti, Maurizio; Maci, Stefania; Sala, Michele	Scholarly Pathways. Knowledge Transfer and Knowledge Exchange in Academia	Peter Lang	10446/154734
Scirocco, Giovanni Angelo	Filippo Turati, Rifare l'Italia! Con un articolo e un discorso di Claudio Treves	Biblion	10446/158302
Discacciati, Ornella; Mari, Emilio	La carta delle idee. Studi e prospettive sulle riviste artistico-letterarie russe	Universitalia	10446/161987

Violi, A; Grespi, B.; Pinotti, A.; Conte, P.	Bodies of Stone in the Media, Visual Culture and the Arts	Amsterdam University Press	10446/164561
Maurizi, Andrea; Taddei, Marco	Racconti sospesi nel vuoto	Atmosphere libri	10446/166191
Perazzoli, Jacopo	Al posto della paura. Percorsi di storia dei modelli sanitari, tra passato e futuro	Fondazione Giangiacomo Feltrinelli	10446/168512
Perazzoli, Jacopo	Per un modello di sviluppo alternativo. A quarant'anni dal Rapporto Brandt	Fondazione Giangiacomo Feltrinelli	10446/168514
Gennero, Valeria; Gottardo, Maria; Yao, Junwei	Sguardi interculturali: Pearl S. Buck e la Cina	Ombre Corte Edizioni	10446/169636
Bianchi, Marina; Cimardi, Ambra; Fuente Ballesteros, Ricardo de la; Goñi, José Manuel	Desde el siglo XIX: reescrituras, traducciones, transmedialidad	Calambur	10446/171124
Perazzoli, Jacopo	Aldo Aniasi, la tela del riformista. Scritti, discorsi e documenti tra Milano e Roma	Biblion Edizioni	10446/171811

Atti di convegno (7)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Agazzi, Elena	Geschändete Natur, verdorbene Menschheit. Der italienische Eco-Thriller zwischen fiktionalem Krimi und umweltpolitischem Engagement	Narrative der Deponie. Literatur- und kulturwissenschaftliche Perspektiven auf eine Entsorgungspraxis	Frankfurt am Main		10446/156010
Consonni, Stefania	Epistemological bric(k)olage: Toying with the world	Language, Literature, Play and Games: 8th International Conference on Language and Literary Studies, Belgrade, Serbia, 24-25 May 2019	Belgrade (Serbia)	CERLIS	10446/158793
Pallone, Cristian	『妓者呼子鳥』の後続作品受容	The 43rd International Conference on Japanese Literature, Tokyo, 16-17 November 2019	Tokyo (Japan)		10446/159300
Dossena, Marina	"A Man's a Man for All That". Parole, musica e potere dalla Scozia illuminista alle soglie della contemporaneità	I linguaggi del potere	Ragusa		10446/163492
Persico, Thomas; Noto, Giuseppe	Visioni d'Istria nella 'Divina Commedia': il caso di Inf. IX 112-117	Visioni d'Istria, Fiume, Dalmazia nella letteratura italiana. Congresso internazionale	Trieste		10446/164878
Taddei, Marco	L'importanza delle linee, della luce e del colore in Atatakai yume (Un dolce sogno) di Natsume Sōseki	XLI Convegno AISTUGIA	Università Ca' Foscari, Venezia		10446/168450
Perazzoli, Jacopo	Il 1919 italiano: non solo "massimalismo parolaio"	Celebrazioni per il Centenario della morte di Giuseppe Bertani (1919-2019)	Montanara di Curtatone, Buscoldo di Curtatone		10446/174240

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Scienze aziendali

Via dei Caniana, 2 – Bergamo

(dal 1.01.2020 al 30.09.2020 Dip.Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi – SAEMQ,
dal 1.10.2020 al 31.12.2020 Dip. di Scienze Aziendali – Dip.SA)

Direttrice: prof.ssa Giovanna Zanotti
giovanna.zanotti@unibg.it

<https://dipsa.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1 Prodotti della ricerca
- 3.2 Attività di divulgazione scientifica

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1 Public Engagement

5. Mobilità internazionali

- 5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

6. Accordi con centri di ricerca nazionali ed internazionali

7. Gruppi di ricerca con sede nel Dipartimento (CSEAR, ELab)

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi				
		2020		
cod. Area	Area del SSD	Professori di I Fascia	Professori di II Fascia	Ricercatori
13	Scienze economiche e statistiche	8	21	8
Totale per Dipartimento nel 2020		37		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		35		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BERGAMASCHI Mara	SECS-P/08	13	
DELLA TORRE Edoardo Ezio	SECS-P/10	13	
DOSSENA Giovanna	SECS-P/08	13	
ROSSI Claudia	SECS-P/07	13	
RUSCONI Gianfranco	SECS-P/07	13	fino al 30/9/2020
SERVALLI Stefania	SECS-P/07	13	
VIGANO' Laura	SECS-P/11	13	
ZANOTTI Giovanna	SECS-P/11	13	
PROFESSORI di II FASCIA			
ANDREINI Daniela	SECS-P/08	13	
BASAGLIA Stefano	SECS-P/10	13	
BETTINELLI Cristina	SECS-P/08	13	
CASTELLANI Davide	SECS-P/11	13	
CATTANEO Cristiana	SECS-P/07	13	
CAVALLONE Mauro	SECS-P/08	13	
CONTRAFATTO Massimo	SECS-P/07	13	
DANOVI Alessandro	SECS-P/08	13	
GERANIO Manuela	SECS-P/11	13	dall'1/10/2020
GERVASIO Daniele	SECS-P/07	13	
GIBILARO Lucia	SECS-P/11	13	fino al 30/9/2020
LICINI Stefania	SECS-P/12	13	
MARIANI Laura	SECS-P/07	13	
MAURINI Giacomino	SECS-P/07	13	
PEDELIENITO Giuseppe	SECS-S/03	13	
PIANTONI Mariella	SECS-P/08	13	
PIATTI Domenico	SECS-P/11	13	
SCARLATA Maria Rosa Giovanna	SECS-P/08	13	
SICILIA Mariafrancesca	SECS-P/07	13	
SIGNORI Silvana	SECS-P/07	13	
VISMARA Silvio	SECS-P/09	13	dall'1/10/2020
RICERCATORI UNIVERSITARI			
APRILE Roberto (a tempo det.)	SECS-P/07	13	
BARONCHELLI Gianpaolo	SECS-P/08	13	
CAROLLO Luca (a tempo det.)	SECS-P/10	13	
CINCINELLI Peter (a tempo det.)	SECS-P/11	13	
GALIZZI Giovanna	SECS-P/07	13	
GARIBALDI Roberta	SECS-P/08	13	dall'1/10/2020
MAGNO Francesca (a tempo det.)	SECS-P/08	13	
MONTANI Damiano	SECS-P/07	13	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	17	8
Assegnisti di ricerca	2	-

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXV ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	34	89
Ricerca finanziata da enti esterni	2	1
Consulenza conto terzi	3	1
Contributi alla ricerca	1	2

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Daniela Andreini
- **Titolo progetto:** *Stop surveilling me! Consumers' digital rebellion research*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Roberto Aprile
- **Titolo progetto:** *La creazione e la distorsione del valore nell'informativa contabile ed extracontabile*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Stefano Basaglia
- **Titolo progetto:** *Diversità, inclusion e identità*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Mara Bergamaschi
- **Titolo progetto:** *Digitalizzazione e internazionalizzazione*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Cristina Bettinelli
- **Titolo progetto:** *Family Firms: a Behavioural Approach*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Davide Castellani
- **Titolo progetto:** *Organizational and societal relevance of dirty jobs and occupations*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.692

- **Responsabile scientifico:** Davide Castellani
- **Titolo progetto:** *Government ownership, dividend policy and the role of debt*

- **Finanziamento complessivo:** € 1.709
- **Responsabile scientifico:** Cristiana Cattaneo
- **Titolo progetto:** *Misurazione e utilizzo dei costi per le decisioni: perché parlarne (ancora)?*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576
- **Responsabile scientifico:** Mauro Cavallone
- **Titolo progetto:** *Il marketing delle Higher Education Institutions: l'analisi dei bisogni e delle aspettative degli studenti dell'università di Bergamo e del corpo docente della stessa: convergenze e divergenze*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680
- **Responsabile scientifico:** Peter Cincinelli
- **Titolo progetto:** *Il rischio di liquidità e di solvibilità negli intermediari finanziari regolamentati nell'attuale contesto economico*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576
- **Responsabile scientifico:** Massimo Contrafatto
- **Titolo progetto:** *Accounting for SDGs: considerazioni teoriche e analisi empirica*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411
- **Responsabile scientifico:** Alessandro Danovi
- **Titolo progetto:** *L'intervento dello Stato nell'economia. Efficienza ed efficacia dell'amministrazione straordinaria*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.082
- **Responsabile scientifico:** Ezio Edoardo Della Torre
- **Titolo progetto:** *HRM and firm innovation in SMEs*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680
- **Responsabile scientifico:** Giovanna Dossena
- **Titolo progetto:** *Filantropia strategica e sostenibilità*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.784
- **Responsabile scientifico:** Giovanna Galizzi
- **Titolo progetto:** *I processi innovativi e la valutazione della performance in ambito pubblico*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576
- **Responsabile scientifico:** Roberta Garibaldi
- **Titolo progetto:** *Le imprese turistiche, situazioni e prospettive**
- **Finanziamento complessivo:** € 3.853,76
- *progetto finanziato dal dipartimento di Lingue, letterature e culture straniere al quale la responsabile afferiva fino al 30.9.2020
- **Responsabile scientifico:** Manuela Geranio
- **Titolo progetto:** *Le dinamiche competitive nel settore delle infrastrutture di mercato*
- **Finanziamento complessivo:** € 500
- **Responsabile scientifico:** Daniele Gervasio
- **Titolo progetto:** *Business ethics e discrezionalità nell'ambito della disclosure aziendale. Analisi dell'applicazione della teoria del coupling and decoupling ad un caso aziendale italiano*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.949
- **Responsabile scientifico:** Lucia Gibiliaro (dall'1/10/2020 Laura Viganò)
- **Titolo progetto:** *Risk management e sostenibilità nell'ambito nell'intermediazione finanziaria*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411
- **Responsabile scientifico:** Stefania Licini
- **Titolo progetto:** *Il patriziato milanese nell'800: ricchezza e mobilità sociale*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Francesca Magno
- **Titolo progetto:** *Il ruolo della tecnologia nel turismo: dal niche scouting alla sharing economy*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Laura Mariani
- **Titolo progetto:** *Impatto sociale come driver di innovazione dei modelli di business*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Giacomino Maurini
- **Titolo progetto:** *Gli indici di bilancio quale di strumento di segnalazione precoce delle crisi d'impresa*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.082

- **Responsabile scientifico:** Damiano Montani
- **Titolo progetto:** *Strumenti per la rilevazione della discrezionalità manageriale nella redazione del bilancio*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.949

- **Responsabile scientifico:** Giuseppe Pedeliento
- **Titolo progetto:** *Negativity Toward Brands*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Domenico Piatti
- **Titolo progetto:** *Le banche di credito cooperativo in un contesto europeo: efficienza, differenze ed aspetti evolutivi*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Claudia Rossi
- **Titolo progetto:** *Il ruolo di Sindaci e Revisori nel nuovo codice della crisi d'impresa e dell'insolvenza*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.082

- **Responsabile scientifico:** Gianfranco Rusconi (dall'1/10/2020 Silvana Signori)
- **Titolo progetto:** *Lo stakeholder value nei suoi vari aspetti gestionali, organizzativi e valutativo-contabili*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Maria Rosa Giovanna Scarlata
- **Titolo progetto:** *Who is willing to risk more? The influence of human capital and gender on the risk profile of venture philanthropy firms*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Stefania Servalli
- **Titolo progetto:** *Governmentality: profili teorici ed empirici*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Mariafrancesca Sicilia
- **Titolo progetto:** *Accounting and corruption: a bibliometric analysis and future research paths*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Silvana Signori
- **Titolo progetto:** *Costruire nuove forme di responsabilità*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Laura Viganò
- **Titolo progetto:** *I sistemi finanziari nel sud del mondo: Quale futuro alla luce del rischio climatico e del rischio di disastro?*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Zanotti

- **Titolo progetto:** *Commodity derivatives*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Mariafrancesca Sicilia
 - **Titolo progetto:** *HOLD – Invecchiamento rigener-attivo*
 - **Ente finanziatore – estremo del bando:** Presidenza del Consiglio dei Ministri – Avviso pubblico per la selezione di progetti sperimentali di innovazione sociale (Fondo per l'Innovazione Sociale)
 - **Durata della ricerca:** 25/11/2020 – 24/11/2021
 - **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 15.000
 - **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
 - **Finanziamento complessivo:** € 15.000
-
- **Responsabile scientifico:** Mariafrancesca Sicilia
 - **Titolo progetto:** *Co-production of public services: an impact evaluation model*
 - **Ente finanziatore – estremo del bando:** European Academy of Management EURAM – Premio EURAM Edith Penrose (II edizione) per ricercatori all'avanguardia sponsorizzato da INSEAD – The Business School for the World
 - **Durata della ricerca:** 01/10/2020 – 30/09/2021
 - **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 5.000
 - **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
 - **Finanziamento complessivo:** € 5.000

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Cristiana Cattaneo
 - **Titolo progetto:** *Survey nell'ambito del progetto "Integrazione tra controllo di gestione e risk management nell'azienda bancaria: stato dell'arte e prospettive"*
 - **Committente:**
 - **Durata della consulenza:** 15/4/2020 – 31/10/2020
 - **Finanziamento:** € 1.000
-
- **Responsabile scientifico:** Roberto Aprile
 - **Titolo progetto:** *Contabilità del personale e di controllo degli andamenti economici*
 - **Committente:** Ascom Servizi Imprese Società Cooperativa
 - **Durata della consulenza:** 22/10/2020 – 31/7/2021
 - **Finanziamento:** € 9.000
-
- **Responsabile scientifico:** Daniela Andreini, Giuseppe Pedeliento
 - **Titolo progetto:** *Sustainable Packaging*
 - **Committente:** CNH Industrial Italia SpA
 - **Durata della consulenza:** 23/11/2020 – 31/7/2021
 - **Finanziamento:** € 27.500

CONTRIBUTI ALLA RICERCA

- **Responsabile scientifico:** Daniela Andreini
- **Titolo progetto:** *Consumers digital rebellion and the rise of privacy-enhancing markets*
- **Committente:** SCHNEIDER ELECTRIC SpA
- **Durata della consulenza:** 25/06/2020 – 30/6/2023
- **Finanziamento:** € 4.675,67

3. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2019	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	36
Libri	5
Contributi in volume	21
Curatele	2
Interventi a convegno /Atti di congresso	-

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica

A causa delle limitazioni dovute all'emergenza Covid-19 molte iniziative previste non hanno potuto svolgersi

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONFERENZE

Docente responsabile: Peter Cincinelli, Giovanna Zanotti

Titolo del convegno: *'19th International Business and Economic Conference (IBEC)**

Data: 7,8,9/1/2020

* conferenza internazionale

SEMINARI

Docente responsabile: Mariafrancesca Sicilia

Relatore: Kevin C. Desouza (Queensland University of Technology - Australia)

Titolo del seminario: *Shaping the Future of Autonomous Systems in Society*

Data: 18/2/2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 –Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

*progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE

Docente Responsabile: Giovanna Zanotti, Giovanna Galizzi

Titolo dell'attività: *Finanza innovativa per le PMI: la quotazione all'AIM*

Breve descrizione: convegno organizzato in collaborazione con Ambromobiliare/4aim e Mazar sui temi delle nuove modalità di finanziamento delle imprese sui mercati dei capitali.

In una prima parte ci sono stati interventi diretti a inquadrare il tema della quotazione all'Aim (Borsa Italiana, financial advisor, consulenti legali, revisori contabili). Nella seconda parte si è dato spazio alle testimonianze di due aziende bergamasche che hanno concluso il processo di quotazione all'AIM, Radici Pietro Industries&Brands e Grifal.

Data: 19/2/2020

Docente Responsabile: Daniela Andreini

Titolo dell'attività: *"Augmented city": la Milano Digital Week a Bergamo**

Breve descrizione: Durante l'emergenza sanitaria, la città di Bergamo e, in prima linea, l'ospedale, accanto a tessuto imprenditoriale, università, parco scientifico-tecnologico, aeroporto e pubblica amministrazione, hanno lavorato per supportare le attività sanitarie, industriali e commerciali e per consentire alla cittadinanza di usufruire dei servizi essenziali. L'evento *Augmented city* ha l'obiettivo primario di riflettere sul ruolo della tecnologia nella riorganizzazione della sanità, dell'economia, degli spazi pubblici, privati, industriali e dei servizi. In particolare, la proposta intende divulgare al pubblico generalista i risultati delle sperimentazioni, degli studi e delle modalità con cui imprese, ricercatori, docenti ed esperti di tecnologia continuano a cooperare per consentire un graduale ritorno alla normalità. L'attività intende inoltre far sì che gli studenti possano assistere alle presentazioni e accrescere il proprio bagaglio di esperienze e conoscenze legate al tema della digitalizzazione.

Data: 26/5/2020 on line

Docente Responsabile: Giovanna Zanotti, Peter Cincinelli

Titolo dell'attività: *Mese dell'educazione finanziaria. Incontri formativi sulla finanza destinati a pubblico adulto.*

Breve descrizione: iniziativa di educazione finanziaria, portata avanti con il Ministero dell'Economia e delle Finanze che ha incoraggiato l'organizzazione di questo tipo di eventi. Sono stati realizzati due incontri. Il primo, *La consulenza finanziaria indipendente. Il ruolo del consulente finanziario autonomo: quali opportunità e prospettive* ha trattato i seguenti temi: a) il ruolo del consulente finanziario autonomo; b) le prospettive future del settore; c) un'analisi di alcuni casi studio; d) come diventare un consulente finanziario indipendente. Il secondo, *La consapevolezza in materia previdenziale. Pensione pubblica e previdenza integrativa: competitor o complementi* ha trattato i seguenti temi: a) pensioni: rischi e opportunità per i giovani, rischi demografici nei prossimi 50 anni, rischi economici dell'Italia; b) la pensione pubblica non basta più: l'importanza della previdenza integrativa; c) l'importanza di una scelta consapevole: come evitare di farsi rovinare la pensione; d) come scegliere il migliore fondo pensione prima ancora di lavorare; e) i tre modi per massimizzare la pensione e vivere sereni.

Data: 20 e 27/10/2020 on line

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce solo all'attività di ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

Nome e cognome: Massimo Contrafatto

Struttura di destinazione: University of Dundee (UK)

Periodo dal giorno al giorno: dal 18/2/2020 al 4/4/2020

5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

Nessuna mobilità in ingresso a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

6. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Accordo/collaborazione: Convenzione per lo svolgimento del tirocinio in concomitanza con il percorso formativo e per l'esonero dalla prima prova scritta dell'esame di Stato per l'esercizio della professione di Dottore Commercialista e di Esperto Contabile

Partner: Ordine dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili di Bergamo

Decorrenza/stipula: 8/07/2020 – 7/07/2025

7. GRUPPI DI RICERCA CON SEDE NEL DIPARTIMENTO

Il dettaglio dei prodotti è presente nell'allegato collocato alla fine della relazione. Per i prodotti riconducibili all'attività del gruppo di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

CSEAR ITALY - SOCIAL AND ENVIRONMENTAL ACCOUNTING RESEARCH

Attivato con delibera del Consiglio del Dipartimento di SAEMQ del 23/01/2014, verbale n. 1/2014.

Coordinatori: Prof. Massimo Contrafatto (Università degli studi di Bergamo) – Prof. Ericka Costa (Università di Trento)

Il CSEAR (Centre for Social and Environmental Research) è un gruppo di ricerca a livello internazionale al fine di migliorare, promuovere e diffondere la ricerca e la conoscenza nel campo della contabilità sociale e ambientale, del reporting e della responsabilità sociale d'impresa come validi strumenti per il perseguimento di pratiche, modelli e procedure organizzative volti alla costruzione di una società ed un'economia più sostenibili.

Il CSEAR Italia, formalmente istituito nel gennaio 2014 con sede presso l'Università degli Studi di Bergamo, è uno dei 'partner nazionali' del CSEAR, la cui sede ufficiale è a St. Andrews (Scozia).

In particolare, il CSEAR Italia si propone di:

- Operare come centro per la promozione e la diffusione della ricerca e della conoscenza nel campo della contabilità e della rendicontazione sociale e ambientale
- Agire come osservatorio nazionale delle 'best practices' in termini di contabilità e rendicontazione sociale e ambientale
- Essere un punto di riferimento per gli studiosi italiani interessati alle problematiche relative alla contabilità e alla rendicontazione sociale e ambientale
- Promuovere la collaborazione di ricerca tra accademici, imprese ed altri stakeholders
- Fornire supporto alla più ampia comunità, attraverso specifici programmi educativi che

permettono di promuovere la conoscenza riguardo alle tematiche legate all'impatto della dimensione aziendale nel modello di sviluppo sostenibile

Nello specifico tra le iniziative principali il CSEAR Italia organizza: una conferenza biennale (con sede in una delle università italiane facenti parte della CSEAR community); seminari, workshop e giornate di ricerca in cui è possibile presentare idee, produzioni scientifiche e progetti di ricerca ed altri eventi per promuovere la collaborazione attiva e continua tra i membri CSEAR della rete italiana.

In particolare, il 4/9/2020 è stato organizzato da CSEAR Italy in collaborazione con l'Università degli studi di Cagliari, un International Research Day Webinar dal titolo: "Social Accounting & Accountability for Pandemic: analysis and reflections". Organizzato e coordinato dal prof. Contrafatto, dalla Prof.ssa Ericka Costa (Università di Trento) e dal prof Patrizio Monfardini (Università di Cagliari), ha visto la partecipazione di studiosi e ricercatori internazionali e italiani, tra i quali i proff. Ian Thomson (University of Birmingham), Helen Tregidga (Royal Holloway University of London), Prof. Charles Cho (Schulich School of Business, York University) & Prof. Michelle Rodrigue, (University of Laval).

CENTRO DI RICERCA E SERVIZIO ENTREPRENEURIAL LAB (ELAB)

Attivato con delibera del Consiglio del Dipartimento di SAEMQ del 12/12/2013, verbale n. 11/2013.

Coordinatore: Giovanna Dossena

ELab si propone di svolgere attività di ricerca, formazione e sperimentazione sul tema dell'imprenditorialità.

Oggetto di studio, ricerca e sperimentazione è il ruolo dell'imprenditore e l'imprenditorialità come risorse fondamentali per il consolidamento e lo sviluppo delle imprese e dei sistemi economici.

Obiettivo di Elab è favorire:

- una migliore comprensione delle problematiche connesse alla nascita di nuove imprese e al ruolo svolto dall'imprenditore nelle varie fasi della vita dell'impresa
- interventi mirati a diffondere la cultura imprenditoriale
- supporto a coloro che intendono avviare iniziative imprenditoriali o già svolgono il ruolo di imprenditore e hanno progetti di sviluppo
- un punto di riferimento per il confronto tra l'Università e il mondo delle imprese e degli imprenditori
- la realizzazione di progetti di ricerca in collaborazione con soggetti privati
- occasioni di incontro focalizzate sul tema dell'imprenditorialità ed iniziative di formazione rivolte al mondo imprenditoriale.

Elab opera altresì come di "incubatore d'impresa" che prevede l'erogazione di un complesso articolato di servizi finalizzati a favorire la connessione tra nuove idee, nuove imprese e il mondo dei venture capital e business Angel.

L'attività del centro Entrepreneurial Lab si è articolata su cinque principali progetti:

1. Research Division on Entrepreneurial Philanthropy (REP)
2. E-Lab - Forwarder, incubatore d'impresa, denominato in collaborazione con il Parco scientifico tecnologico KilometroRosso
3. Research Division on Intelligence on Entrepreneurial Enterprises (IEE)
4. Osservatorio permanente su crisi e risanamento delle imprese (OCRI)
5. Osservatorio sulle professioni (OPRI)

Il Laboratorio si avvale delle seguenti risorse di ricerca:

Alessandro Danovi (responsabile OCRI), Cristina Bettinelli, Daniela Andreini, Federico Favretto, Francesca Magno (co-responsabile REP), Francesca Masiero, Giovanna Dossena (Direttrice), Giuseppe Pedeliento, Mara Bergamaschi (responsabile OPRI), Sara Bassani (co-responsabile IEE)

Il Comitato scientifico è composto da:

- Prof.ssa Giovanna Dossena – Bergamo University (Bergamo, Italy) – Direttrice
- Prof. Morten Huse – BI Norwegian School of Management (Oslo, Norway) & Tor Vergata University (Roma, Italy)
- Prof. Charlie Karlsson – Jönköping Business School and director of the CISEG Center for Innovation Systems, Entrepreneurship and Growth (Jönköping, Sweden)
- Prof.ssa Maria Minniti – Professor and Bantle Chair of Entrepreneurship and Public Policy Whitman School of Management Syracuse University (Syracuse, New York)
- Prof. Shaker Zahra – University of Minnesota and Robert E. Buuck Chair of Entrepreneurship CSOM Strategic Management & Organization (Minneapolis, Minnesota)
- Prof.ssa Vera Negri Zamagni – Bologna University (Bologna, Italy)

1. Research Division on Entrepreneurial Philanthropy (REP)

Responsabile: Prof.ssa Giovanna Dossena, Dott.ssa Francesca Magno

Nel corso del 2020 l'attività del Centro di Ricerca si è concentrata sullo sviluppo di concetti quali sostenibilità e sviluppo sostenibile. Aspetti che riflettono ad un tempo l'estensione dei problemi globali indotti dai processi produttivi e competitivi, nonché la crescente sensibilità della società civile, e del mondo delle imprese, per le implicazioni di benessere e di influenza della collettività che gli stessi determinano. Tali fenomeni stanno prefigurando cambiamenti epocali nella gestione dell'impresa portando alla crescente consapevolezza di un mutato ruolo della stessa all'interno della società. L'impresa viene infatti considerata non più e, comunque, non solo un attore orientato al profitto, ma un vero e proprio soggetto attivo che consapevolmente non deve determinare e, può contribuire a risolvere problemi sociali e ambientali. Questo, alla luce della crisi sanitaria mondiale comporta un profondo ripensamento della "cultura del profitto", contribuendo, di conseguenza al diffondersi dell'idea di un capitalismo virtuoso. In tale contesto, la ricerca condotta ha evidenziato come l'orizzonte temporale previsto per il ritorno ed il rendimento del capitale sia diventato uno dei fattori discriminanti per la definizione dei diversi tipi di capitalismo. Impresa che, sempre più frequentemente, viene guidata da un costrutto multidimensionale denominato benessere sociale, che racchiude in sé contemporaneamente elementi di carattere prettamente economico e la creazione di valore sociale. Questa nuova prospettiva di approccio al profitto da alcuni anni sta facendo convergere i tradizionali confini e le responsabilità sui mercati finanziari che sono in misura crescente messi in discussione alla ricerca di nuove modalità attraverso le quali essi possono creare valore. Ed è in questa direzione si è orientata la ricerca nell'ultimo anno, con particolare riguardo ai cosiddetti investimenti ad impatto sociale (social impact investment, SII) che rappresentano la realizzazione pratica dell'introduzione di istanze sociali – di salvaguardia e di sostegno – negli obiettivi istituzionali delle imprese.

Tra le pubblicazioni realizzate in questo ambito si segnalano:

Dossena, G., Magno, F. (2020). *Investimenti a impatto sociale e capitale paziente*. In AA.VV., *Contributi in onore di Gaetano Maria Golinelli*, Napoli, Rogiosi Editore, pp.499-506

2. E-Lab - Forwarder, incubatore d'impresa, denominato in collaborazione con il Parco scientifico tecnologico KilometroRosso

Responsabile: Prof.ssa Giovanna Dossena

In un contesto fortemente specializzato e competitivo come quello odierno l'incubatore d'impresa E-lab - Forwarder si propone di svolgere un ruolo di raccordo tra idee imprenditoriali, business angel e venture capital. Per poter trasformare una buona idea in un successo, infatti, è indispensabile possedere un giusto connubio tra risorse umane (con competenze professionali adeguate) e risorse finanziarie. È proprio in questo contesto che si colloca l'azione dell'incubatore: favorire il concreto sviluppo di talenti imprenditoriali nella prospettiva di connessione con il mondo della corporate finance.

Grazie al supporto di un team specializzato, E-lab - Forwarder garantisce un attento scouting delle idee imprenditoriali e un percorso formativo volto allo sviluppo delle stesse e alla formulazione di progetti completi ed efficaci da poter sottoporre al vaglio di business angel e venture capital.

3. Research Division on Intelligence on Entrepreneurial Enterprises (IEE)

Responsabile: Prof.ssa Giovanna Dossena, Dott.ssa Sara Bassani

Nel corso del 2020 l'attività di ricerca del centro si è rivolta in particolar modo approccio emergente nel campo dell'imprenditorialità la Cyber-Entrepreneurship. La cyber-imprenditorialità è cresciuta gradualmente fino a diventare l'approccio all'imprenditorialità più facilmente accettabile soprattutto dalle giovani generazioni. Nello specifico, la ricerca condotta in questo anno si è concentrata sulla sistematizzazione della letteratura di riferimento sull'argomento.

4. Osservatorio permanente in materia di Crisi e Risanamento delle Imprese (OCRI)

Responsabile: Prof. Alessandro Danovi

a. Ricerca sui fondi comuni di ristrutturazione.

Nel 2020 si è conclusa la prima parte della ricerca sull'intervento degli investitori professionali nelle ristrutturazioni d'impresa. La ricerca, finanziata anche da contributi privati, è stata pubblicata come Rapporto OCRI 2019-2020.

DANOVI A., TANGHETTI J. (2020), *Credito non performing e fondi di ristrutturazione nel contesto italiano. Report di Ricerca OCRI 2019/2020*, Milano, Egea

b. Ricerca sulla anticipata emersione della crisi e sugli strumenti previsivi dell'insolvenza

Nel 2020 è proseguita l'attività di ricerca svolta in collaborazione con il CNDEC sugli aspetti previsivi dell'insolvenza e sulla prevenzione delle crisi, in vista della entrata in vigore delle procedure di allerta, previste dal nuovo Codice della crisi e dell'insolvenza.

L'attività di ricerca ha portato ad alcune pubblicazioni tra cui:

RIVA P., COMOLLI M., DANOVI A., QUAGLI A. (2020), "La governance nell'allerta e nella crisi". In RIVA P. (a cura di), *Ruoli di Corporate Governance*, Milano, Egea, p. 363-422;

RIVA P., DANOVI A., COMOLLI M., GARELLI A. (2020), "Gli attori della governance coinvolti nelle fasi dell'allerta e gli indici della crisi secondo il nuovo C.C.I.", *Giurisprudenza Commerciale* n.3;

DANOVI A., D'AMICO A. (2020), "La previsione dell'insolvenza ex art. 13 co. 3 C.c.i.: efficacia del test di classificazione binario e dell'analisi discriminante lineare", in *Impresa progetto*, 1

Eventi, incontri, seminari e convegni

Nel dicembre 2020 è iniziata la quarta edizione del Master di II livello dal titolo "Gestione della crisi d'impresa e processi di ristrutturazione" promosso dall'Osservatorio insieme a SdM - Scuola di Management - dell'Università.

Parte del lavoro di ricerca è stato presentato a convegni e seminari ancorché l'anno sia stato caratterizzato dall'impossibilità di presenziare fisicamente.

Collaborazioni

Oltre alle collaborazioni già citate nell'ambito dei diversi progetti di ricerca, sono proseguite le collaborazioni avviate in precedenza con numerose Università, pubbliche e private italiane che partecipano all'Osservatorio e con l'Ufficio studi di Banca d'Italia.

Tra le pubblicazioni frutto della collaborazione:

DANOVI A., DONATI I., FORESTIERI I., ORLANDO T., ZORZI A. (2020), "Business continuity in times of distress: Debt Restructuring Agreements and Compositions with Creditors in Italy", *QEF Banca d'Italia*, n.570 luglio 2020

Il prof. Danovi ha fatto parte delle commissioni di studio del CNDEC sulla riforma del diritto concorsuale e sulla revisione dei Principi di attestazione emanati dal CNDEC nel dicembre 2020

5. Osservatorio sulle professioni (OPRI)

Responsabile: Prof.ssa Mara Bergamaschi

Attività di ricerca

Nel corso del 2020 l'attività di ricerca si è focalizzata sull'analisi di diversi aspetti ritenuti particolarmente attuali e strategici per le organizzazioni professionali.

In particolare l'attenzione è stata rivolta ai professional campus, alle Neo-PSF e alle Psf classiche. Con riferimento ai professional campus è stata realizzata una ricerca finalizzata ad analizzare come la situazione di emergenza legata alla pandemia Covid abbia influenzato l'identità organizzativa dei medici che si sono trovati in prima linea a gestire tale emergenza e come l'identità di ruolo funga da moderatore in tale relazione.

Il metodo di ricerca è stato di tipo quantitativo, sono stati somministrati questionari a medici che operano in diversi ospedali su tutto il territorio nazionale. Sono stati raccolte più di 1500 risposte e sono state analizzate.

L'output della ricerca, ancora nella fase di stesura, sarà un articolo su una rivista internazionale. Con riferimento alle Neo-PSF e alle Psf classiche è continuata l'attività di coinvolgimento degli studenti dell'insegnamento "professional service Firms" nell'attività di raccolta informazioni, con l'obiettivo di sensibilizzarli maggiormente sulle problematiche che coinvolgono il mondo delle organizzazioni professionali. Anche grazie al loro contributo sono stati realizzati report sui seguenti aspetti:

- L'evoluzione della corporate governance nelle organizzazioni professionali: il caso di Politecnica STP, di Bain & Company e di DBA Group;
- Strategie di successo nelle organizzazioni professionali: un confronto tra Renzo Piano e Lombardini 22;
- Innovazione e digitalizzazione nelle Psf: il caso di KPMG e Bain & Company
- Strategie di partnership tra società di professionisti: il caso UniQlegal
- Covid e digitalizzazione nelle Psf: il caso di Deloitte.

I dati sono stati raccolti dai siti internet ufficiali delle società selezionate e attraverso la somministrazione di questionari.

È inoltre in corso una ricerca tesa ad indagare come la digitalizzazione/virtualizzazione delle professioni abbia influenzato il ruolo dei professionisti.

ALLEGATO: PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.uniba.it>)

Articoli su Rivista Scientifica (36)

	Autori	Titolo	Rivista
199	Cavallone, Mauro; Manna, Rosalba; Palumbo, Rocco	Filling in the gaps in higher education quality. An analysis of Italian students' value expectations and perceptions	INTERNATIONAL JOURNAL OF EDUCATIONAL MANAGEMENT
	Pedeliento, Giuseppe; Andreini, Daniela; Veloutsou, Cleopatra	Brand community integration, participation and commitment: A comparison between consumer-run and company-managed communities	JOURNAL OF BUSINESS STRATEGY
	Civera, Alice; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Engagement of academics in university technology transfer: Opportunity and necessity academic entrepreneurship	EUROPEAN ECONOMIC REVIEW
	Engelen, Peter-Jan; Meoli, M.; Signori, A.; Vismara, S.	The effects of stricter regulation on the going public decision of small and knowledge-intensive firms	JOURNAL OF BUSINESS STRATEGY AND ACCOUNTING
	Montani, Damiano; Perrini, Francesco; Gervasio, Daniele; Pulcini, Andrea	The "Quantitative Discretion Index": A New Business Ethics Tool to Prevent Opportunistic Earnings Management Practices	JOURNAL OF MANAGEMENT AND SUSTAINABILITY
	Licini, Stefania	Women, Business, and Finance in 19th Century Milan	JOURNAL OF MODERN ACCOUNTING AND AUDITING
	Bonina, Carla; López-Berzosa, David; Scarlata, Maria Rosa	Social, commercial, or both? An exploratory study of the identity orientation of digital social innovations	INFORMATION SYSTEMS RESEARCH
	Cattaneo, Cristiana; Bassani, Gaia	Sticky costs: le determinanti e le sfide per manager e accademici	MANAGEMENT CONTROL SYSTEMS
	Carollo, Luca	The strange case of 'Ugo Fantozzi robot': Control and resistance through comics in a bank	ORGANIZATION
	Andreini, Daniela; Fetscherin, Marc; Zarantonello, Lia	How a CEO's Personality, Performance, and Leadership Predict Advertising Credibility	JOURNAL OF ADVERTISING RESEARCH
	Riva, Patrizia; Danovi, Alessandro; Comoli, Maurizio; Garelli, Ambra	Gli attori della governance coinvolti nelle fasi dell'allerta e gli indici della crisi secondo il nuovo C.C.I.	GIURISPRUDENZA COMMERCIALE
	Cavallone, M.; Manna, R.; Palumbo, R.	What enables doctoral degree holders to get a job? A journey through doctoral students' satisfaction with educational services	THE TQM JOURNAL
	Cavallone, M.; Palumbo, R.	Debunking the myth of industry 4.0 in health care: insights from a systematic literature review	THE TQM JOURNAL

Ciasullo, M. V.; Manna, R.; Cavallone, M.; Palumbo, R.	Envisioning the future of health systems: Exploratory insights from European countries	FUTURES	10446/162146
Cavallone, M.; Ciasullo, M. V.; Manna, R.; Palumbo, R.	A tale of two stakeholders: achieving excellence by merging quality expectations in Higher Education institutions	STUDIES IN HIGHER EDUCATION	10446/162148
Stone, Matthew J.; Garibaldi, Roberta; Pozzi, Andrea	Motivation, Behaviors, and Travel Activities of Beer Tourists	TOURISM REVIEW INTERNATIONAL	10446/163158
Pedeliento, Giuseppe	Brembo: un'icona del lusso industriale	MICRO & MACRO MARKETING	10446/163337
Pedeliento, Giuseppe; Pinchera, Valeria; Andreini, Daniela	Gin: a marketplace icon	CONSUMPTION, MARKETS AND CULTURE	10446/163778
Montani, Damiano; Gervasio, Daniele; Pulcini, Andrea	Startup Company Valuation: The State of Art and Future Trends	INTERNATIONAL BUSINESS RESEARCH	10446/164348
Danovi, Alessandro; D'Amico, Alessandro	La previsione dell'insolvenza ex art. 13 co. 3 C.c.i.: efficacia del test di classificazione binario e dell'analisi discriminante lineare	IMPRESA PROGETTO	10446/166230
Aprile, Roberto	I sistemi contabili patrimoniali e del reddito tra fondamentali teoriche e riflessi operativi	CONTROLLO DI GESTIONE	10446/166600
Bertocchi, Federico	L'Iva e le importazioni irregolari di beni	DIRITTO E PRATICA TRIBUTARIA	10446/168548
Bertocchi, Federico	La residenza delle persone fisiche nell'ambito delle Convenzioni internazionali contro la doppia imposizione	NOVITÀ FISCALI	10446/168550
Dudau, A. I.; Favotto, A.; Kominis, G.; Sicilia, M.	Building trust in public sector networks: The role of rhetoric and persuasion	FINANCIAL ACCOUNTABILITY & MANAGEMENT	10446/168738
Anessi-Pessina, E.; Barbera, C.; Langella, C.; Manes-Rossi, F.; Sancino, A.; Sicilia, M.; Steccolini, I.	Reconsidering public budgeting after the COVID-19 outbreak: key lessons and future challenges	JOURNAL OF PUBLIC BUDGETING, ACCOUNTING AND FINANCIAL MANAGEMENT	10446/168740
Mangiò, Federico; Andreini, Daniela; Pedeliento, Giuseppe	Hands off my data: users' security concerns and intention to adopt privacy enhancing technologies	ITALIAN JOURNAL OF MARKETING	10446/169046
Palumbo, R.; Manna, R.; Cavallone, M.	Beware of side effects on quality! Investigating the implications of home working on work-life balance in educational services	THE TQM JOURNAL	10446/169088
Bergamaschi, M.; Bettinelli, C.; Lissana, E.; Picone, P. M.	Past, ongoing, and future debate on the interplay between internationalization and digitalization	THE JOURNAL OF MANAGEMENT AND GOVERNANCE	10446/170296
Castellani, D.; Afonso, J. S.	Geographic diversification and credit supply in times of trouble: Evidence from microlending	JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH	10446/171116
Signori, Silvana	Il Business Roundtable Statement on the Purpose of a Corporation: una rivoluzione culturale?	IMPRESA PROGETTO	10446/172005

Dipartimento di SCIENZE AZIENDALI

Magno, Francesca; Dossena, Giovanna	Pride of being part of a host community? Medium-term effects of mega-events on citizen quality of life: The case of the World Expo 2015 in Milan.	JOURNAL OF DESTINATION MARKETING & MANAGEMENT	10446/172482
Fisch, Christian; Meoli, Michele; Vismara, Silvio	Does blockchain technology democratize entrepreneurial finance? An empirical comparison of ICOs, venture capital, and REITs	ECONOMICS OF INNOVATION AND NEW TECHNOLOGY	10446/172532
Meoli, Michele; Rossi, Alice; Vismara, Silvio	Financial Literacy and Security-based Crowdfunding	CORPORATE GOVERNANCE	10446/172537
Block, Joern H.; Groh, Alexander; Hornuf, Lars; Vanacker, Tom; Vismara, Silvio	The entrepreneurial finance markets of the future: a comparison of crowdfunding and initial coin offerings	SMALL BUSINESS ECONOMICS	10446/172540
Piatti, Domenico; Cincinelli, Peter	L'efficienza nel processo del credito. Evidenze nel settore bancario italiano.	BANCARIA	10446/172858
Link, Albert N.; van Hasselt, Martin; Vismara, Silvio	Going public with public money	SMALL BUSINESS ECONOMICS	10446/177037

Libri (5)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Vismara, Silvio; Lehmann, Erik Eberhard	Corporate Governance in IPO firms	Now Publishers		10446/153175
Garibaldi, Roberta	Rapporto sul turismo enogastronomico italiano 2020. L'offerta: analisi statistica	Roberta Garibaldi		10446/162417
Licini, Stefania	Ricchi e ricchezza a Milano nell'Ottocento	Tab edizioni		10446/167610
Magno, Francesca; Cassia, Fabio; Scafarto, Francesco	Le equazioni strutturali Partial Least Squares: Introduzione alla PLS-SEM	FrancoAngeli		10446/172484
Lee, Jeon-Hee; Park, Jeseong; Son, Yeol; Jun, In; Simms, Melanie; Sheldon, Peter; Della Torre, Edoardo	Exploring the role of employers' organisations	Korea Labor Institute		10446/177538

Contributi in volume (21)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Cattaneo, Cristiana	Community of practice	Encyclopedia of Sustainable Management	Springer Nature		10446/150222

Dipartimento di SCIENZE AZIENDALI

Cattaneo, Cristiana	Lean Thinking	Encyclopedia of Sustainable Management	Springer	10446/151464
Carollo, Luca; Pulcher, Simone; Guerri, Marco	Whistleblowing as a crucial practice for responsible management	Research Handbook of Responsible Management	Edward Elgar Publishing	10446/159941
Mariani, Laura; Cavenago, Dario; Marafioti, Elisabetta	Fostering Sustainable Innovation: Insights from Three European Food Banks	Governance and Management of Sustainable Innovation	Springer Nature Switzerland AG	10446/160811
Garibaldi, Roberta	Trend e Tendenze	Rapporto sul Turismo Enogastronomico Italiano 2020. Trend e tendenze	Associazione Italiana Turismo Enogastronomico	10446/160913
Garibaldi, Roberta; Sfodera, Fabiola	Technologies for enhancing wine tourism experiences	The Routledge Handbook of Tourism Experience Management and Marketing	Routledge	10446/160915
Garibaldi, Roberta; Pozzi, Andrea	Gastronomy tourism and Covid-19: technologies for overcoming current and future restrictions	Tourism facing a pandemic: from crisis to recovery	Università degli Studi di Bergamo	10446/160917
Signori, Silvana	Club of Rome	Encyclopedia of Sustainable Management	Springer Nature	10446/162853
Scarpa, Francesco; Signori, Silvana	Ethics of Corporate Taxation: A Systematic Literature Review	Handbook of Business Legitimacy.	Springer Nature Switzerland AG	10446/162855
Signori, Silvana	Socially Responsible Investors: Exploring Motivations and Ethical Intensity	Handbook on Ethics in Finance	Springer Nature Switzerland AG	10446/162857
Garibaldi, R.	Combining creativity, culture and gastronomy in wineries	WGI Global Report 2020: A Gastronomic Planet	Bubok Editorial	10446/165500
Danovi, Alessandro; D'Amico, Alessandro	Judicial proceedings and out-of-court arrangements - The Italian framework	Corporate turnaround. The Italian perspective	McGraw-Hill Education	10446/168280
Cattaneo, Cristiana; Bassani, Gaia	Professionalization and Managerialization in Family Firms: A Still Open Issue	Management Controlling and Governance of Family Businesses. Theoretical Insights and Empirical Evidence from Italy	Springer Nature Switzerland AG	10446/168705
Bassani, G.; Cattaneo, C.; Cristiano, E.; Leotta, A.	Governing family businesses: A research map	Management Controlling and Governance of Family Businesses. Theoretical Insights and Empirical Evidence from Italy	Springer Nature Switzerland AG	10446/168707
Bassani, G.; Cattaneo, C.; Cesaroni, F. M.; Sentuti, A.	Professionalization and managerialization: Original levers from Molino Nicoli Spa	Management Controlling and Governance of Family Businesses. Theoretical Insights and Empirical Evidence from Italy	Springer Nature Switzerland AG	10446/168709

Dipartimento di SCIENZE AZIENDALI

Sentuti, A.; Cesaroni, F. M.; Bassani, G.; Cattaneo, C.	Beyond the founder. which conditions can favor or hinder the professionalization of family firms?	Management Controlling and Governance of Family Businesses. Theoretical Insights and Empirical Evidence from Italy	Springer Nature Switzerland AG		10446/168729
Viganò, Laura; Ghitti, Enrica	I grandi gruppi bancari	Sussidiarietà e... finanza sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2019/2020	Fondazione per la Sussidiarietà		10446/171344
Paleari, Stefano; Signori, Andrea; Vismara, Silvio	The Strategic Behaviour of Underwriters in Valuing IPOs	Corruption and Fraud in Financial Markets: Malpractice, Misconduct and Manipulation	John Wiley and Sons	CCSE	10446/177035
Cattaneo, Cristiana; Bassani, Gaia	Decision making in sanità e misurazione dei costi: due mondi paralleli?	Analisi, misurazione e gestione dei costi. Contesti e approcci emergenti nello studio dei costi	Franco Angeli		10446/177883
Rusconi, Gianfranco; Contrafatto, Massimo; Burgia, Iris; Mazzola, Laura; Signori, Silvana	Il ruolo del Social Accounting alla luce degli SDGS: considerazioni teoriche e riflessioni critiche	Liber amicorum per Antonio Matacena	Franco Angeli		10446/178453
Dossena, Giovanna; Magno, Francesca	Investimenti a impatto sociale e capitale paziente	Contributi in onore di Gaetano Maria Golinelli	Rogiosi Editore	Elab	10446/179056

Curatele (2)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Garibaldi, Roberta	Rapporto sul Turismo Enogastronomico Italiano 2020. Trend e tendenze	Associazione Italiana Turismo Enogastronomico		10446/160911
Danovi, Alessandro; Acciaro, Giuseppe	Amministrazione straordinaria d'impresa, il processo di gestione della crisi e di risanamento nell'emergenza economica e sociale	Il Sole 24 Ore S.p.A.		10446/166298

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Scienze economiche

Via dei Caniana, 2 - Bergamo

(dal 1.01.2020 al 30.09.2020 Dip. Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi - SAEMQ,
dal 1.10.2020 al 31.12.2020 Dip. di Scienze Economiche - DSE)

Direttore: prof. Gianmaria Martini
gianmaria.martini@unibg.it

<https://dse.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

- 1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020
- 1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

- 3.1 Prodotti della ricerca
- 3.2 Attività di divulgazione scientifica

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

- 4.1 Public Engagement

5. Mobilità internazionali

- 5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura
- 5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor (scholar/fellow)

6. Accordi con centri di ricerca nazionali ed internazionali

7. Gruppi di ricerca con sede nel dipartimento (INDAM)

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi				
		2020		
cod. Area	Area del SSD	Professori di I Fascia	Professori di II Fascia	Ricercatori
01	Scienze matematiche e informatiche	-	1	1
13	Scienze economiche e statistiche	11	16	12
TOTALE		11	17	13
Totale per Dipartimento nel 2020		41		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		39		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BELLOFIORE Riccardo	SECS-P/01	13	fino al 30/11/2020
BRUGNOLI Alberto	SECS-P/06	13	
BIFFIGNANDI Silvia	SECS-S/03	13	
BUONANNO Paolo	SECS-P/02	13	
CEFIS Elena	SECS-P/06	13	
CRISTINI Annalisa	SECS-P/02	13	
GNUDI Adriana	SECS-S/06	13	
MARTINI Gianmaria	SECS-P/06	13	afferisce dall'1/10/2020
ORTOBELLI LOZZA Sergio	SECS-S/06	13	
PICCOLO Salvatore	SECS-P/01	13	
URGA Giovanni	SECS-P/05	13	
PROFESSORI di II FASCIA			
BATTAGGION Maria Rosa	SECS-P/06	13	
BERTOLI BARSOTTI Lucio	SECS-S/01	13	
BIANCHI Annamaria	SECS-S/01	13	
CAMELETTI Michela	SECS-S/01	13	
CINNIRELLA Francesco	SECS-P/03	13	dall'1/10/2019
CONSIGLI Giorgio	SECS-S/06	13	
FALZONI Anna Maria	SECS-P/01	13	
GIACOMETTI Rosella	SECS-S/06	13	
LUCARELLI Stefano	SECS-P/01	13	
MAGGIONI Francesca	MAT/09	01	
MASIERO Giuliano	SECS-P/01	13	afferisce dall'1/10/2020
MORIGGIA Vittorio	SECS-S/06	13	
NARDELLI Carla	SECS-S/06	13	
NEGRI Ilia	SECS-S/01	13	afferisce dall'1/10/2020
ORIGO Federica Maria	SECS-P/02	13	
VAGLIO Alessandro Giovanni	SECS-P/01	13	
VARIATO Anna Maria Grazia	SECS-P/01	13	
RICERCATORI UNIVERSITARI			
BERTINI Cesarino	SECS-S/06	13	
CAVIEZEL Valeria	SECS-S/01	13	
FIOCCO Raffaele (a tempo det.)	SECS-P/01	13	
GALLETTA Sergio (a tempo det.)	SECS-P/02	13	
GRASSENÌ Mara	SECS-P/02	13	
LANDO Tommaso (a tempo det.)	SECS-S/01	13	

LEPORINI Roberto	MAT/01	01	afferisce dall'1/10/2020
SCOTTI Davide (a tempo det.)	SECS-P/06	13	afferisce dall'1/10/2020
TONINELLI Daniele	SECS-S/03	13	
TORRI Gabriele (a tempo det.)	SECS-S/06	13	
VERTOVA Giovanna	SECS-P/01	13	
VERTOVA Pietro	SECS-P/03	13	
VITALI Sebastiano (a tempo det.)	SECS-S/06	13	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	20	-
Assegnisti di ricerca *escluse le proroghe, compresi i rinnovi	9	6*

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXV ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Michele Bisceglia
- **Titolo progetto:** *L'intermediazione delle piattaforme nell'era digitale: costi e benefici*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Salvatore Piccolo
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Giulio Cinquanta
- **Titolo progetto:** *Istituzioni, norme e preferenze Sociali*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Buonanno
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Elona Harka
- **Titolo progetto:** *Il ruolo del capitale umano e delle élite della conoscenza nell'innovazione in Italia, 1861-1914*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Francesco Cinnirella
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Gaetano Perone
- **Titolo progetto:** *Un'analisi empirica sulle attività estorsive e il riciclaggio di denaro sporco nelle province italiane. Quali sono le differenze fra Nord e Sud Italia?*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Lucarelli
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Jacopo Maria Ricci
- **Titolo progetto:** *Cause ed effetti della diffusione di portafogli sempre più overlapping' sul rischio sistemico*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rosella Giacometti
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019

- **Titolare assegno:** Pedro Trivin Garcia
- **Titolo progetto:** *Consumo delle famiglie: invecchiamento della popolazione, riforme e disuguaglianza*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Annalisa Cristini
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	36	87
Ricerca finanziata da enti esterni	1	2

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti suddivisi per tipologia.

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabile scientifico:** Maria Rosa Battaggion
- **Titolo progetto:** *Interlocking Directorates e partecipazioni incrociate*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Riccardo Bellofiore
- **Titolo progetto:** *Smith Ricardo Marx Sraffa. Il lavoro nella riflessione economico-politica*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Cesarino Bertini
- **Titolo progetto:** *Metodi decisionali di Teoria dei giochi e loro applicazioni in campo economico, finanziario e sociale*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Lucio Bertoli Barsotti
- **Titolo progetto:** *Famiglie gerarchiche di distribuzioni in relazioni di preferenza*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Annamaria Bianchi
- **Titolo progetto:** *Costruzione di indicatori socio-economici innovativi*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Silvia Biffignandi
- **Titolo progetto:** *Utilizzo di dati testuali e costruzione di indicatori statistico economici*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Alberto Brugnoli
- **Titolo progetto:** *Verso un'Europa sostenibile*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.949

- **Responsabile scientifico:** Paolo Buonanno
- **Titolo progetto:** *The Long-Run Legacy of Institutions: From Historical Evidence to Laboratory Data*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Valeria Caviezel
- **Titolo progetto:** *Mobilità internazionale: motivazioni e paure degli studenti dell'Università degli Studi di Bergamo*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Elena Cefis
- **Titolo progetto:** *La relazione tra i modi di entrata delle nuove imprese e la scelta del tipo d'uscita*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Francesco Cinnirella
- **Titolo progetto:** *The Effect of Cultural Elites on Innovation and Economic Growth*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Giorgio Consigli
- **Titolo progetto:** *Ottimizzazione stocastica sotto ipotesi di incertezza distributiva e con vincoli di ordinamento*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Annalisa Cristini
- **Titolo progetto:** *Scelte alimentari e disuguaglianza*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Anna Maria Falzoni
- **Titolo progetto:** *Economic complexity and labor demand: Evidence from the Italian local market*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Raffaele Fiocco
- **Titolo progetto:** *Vertical integration and upstream investment in vertically related markets*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Sergio Galletta
- **Titolo progetto:** *Partisan Media and Direct Democracy: Evidence from U.S. Cable News Channels*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.423

- **Responsabile scientifico:** Rosella Giacometti
- **Titolo progetto:** *Under Solvency II Regulatory Lower Bound: the Probability of Breach Solvency Capital Requirement*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Adriana Gnudi
- **Titolo progetto:** *Applicazioni delle disequazioni variazionali a modelli di equilibrio dinamico in ambito economico*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Mara Grasseni
- **Titolo progetto:** *L'apprendistato e i risultati occupazionali dei giovani in Lombardia*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.411

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Lando
- **Titolo progetto:** *Ordinamenti stocastici generalizzati*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Roberto Leporini
- **Titolo progetto:** *Quantum individuals, indiscernibility and entanglement**
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

*progetto finanziato dal dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione a cui il responsabile afferiva fino al 30/9/2020

- **Responsabile scientifico:** Stefano Lucarelli
- **Titolo progetto:** *Teaching international monetary economics: a critical view*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Francesca Maggioni
- **Titolo progetto:** *Bounds for Two-stage Stochastic Optimization Standard Quadratic Programs with Applications*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Gianmaria Martini
- **Titolo progetto:** *Analisi del mercato aereo di lungo raggio europeo e degli impatti delle alleanze*
- **Finanziamento complessivo:** € 17.802,39
- *progetto finanziato dal dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione a cui il responsabile aderiva fino al 30/9/2020

- **Responsabile scientifico:** Vittorio Moriggia
- **Titolo progetto:** *Dominanza stocastica applicata al problema di ottimizzazione stocastica di un fondo pensione*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Ilia Negri
- **Titolo progetto:** *Identificazione di punti di cambio per serie storiche con code pesanti*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.719,82
- *progetto finanziato dal dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione a cui la responsabile aderiva fino al 30/9/2020

- **Responsabile scientifico:** Federica Origo
- **Titolo progetto:** *The economics of violence in schools*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.333

- **Responsabile scientifico:** Sergio Ortobelli Lozza
- **Titolo progetto:** *Metodi di ottimizzazione per scelte consistenti con ordinamenti di preferenza*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

- **Responsabile scientifico:** Salvatore Piccolo
- **Titolo progetto:** *L' Economia dell' Intermediazione Digitale*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.082

- **Responsabile scientifico:** Daniele Toninelli e Michela Cameletti
- **Titolo progetto:** *Utilizzo efficace di innovative fonti di dati per lo studio di fenomeni sociali e per stime sperimentali di performance nel mercato dell'entertainment*
- **Finanziamento complessivo:** € 8.091

- **Responsabile scientifico:** Gabriele Torri
- **Titolo progetto:** *Systemic risk in the insurance and reinsurance sector*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Giovanni Urga
- **Titolo progetto:** *A Nonparametric Test for Multivariate Granger Causality in Variance*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.053

- **Responsabile scientifico:** Alessandro Vaglio
- **Titolo progetto:** *Temi di economia della crescita sostenibile e mercato dei media*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.709

- **Responsabile scientifico:** Annamaria Variato
- **Titolo progetto:** *Instabilità, sostenibilità finanziaria e priorità della politica economica*
- **Finanziamento complessivo:** € 2.576

- **Responsabile scientifico:** Giovanna Vertova

- **Titolo progetto:** *Crisi, austerità e genere*
- **Finanziamento complessivo:** €3.411
- **Responsabile scientifico:** Sebastiano Vitali
- **Titolo progetto:** *Dominanza stocastica applicata al problema di generazione sostenibile di energia elettrica in Europa*
- **Finanziamento complessivo:** € 4.680

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Salvatore Piccolo
- **Titolo progetto:** *Information and Conditional Contracts in Vertical Relationships: Theory and Competition Policy*
- **Ente finanziatore:** MIUR – PRIN 2017
- **Durata della ricerca:** 29/4/2020 – 29/10/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 40.500
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 24.000
- **Finanziamento complessivo:** € 64.500

3. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	51
Libri	1
Contributi in volume	6
Curatele	2
Interventi a convegno /Atti di congresso	5

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	1
Seminari	3
Cicli di seminari	1
Workshop/giornata di studio	1

A causa delle limitazioni dovute all'emergenza Covid-19 molte iniziative previste non hanno potuto svolgersi

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docente responsabile: Paolo Buonanno, Salvatore Piccolo, Marcello Puca, A. Bonatti (MIT)

Titolo del convegno: *2nd Advances in Economics - UniBg Winter Symposium*
(convegno internazionale)

Data: 6-7-8/2/2020 (presso Rifugio Ratti-Cassin, Piani di Bobbio -Barzio, Lecco)

SEMINARI

Docente responsabile: Sergio Ortobelli Lozza, relatore: Almira Biglova

Titolo del seminario: *Principles of batch auctions*

Data: 15/1/2020

Docente responsabile: Annamaria Bianchi, relatore: Andrea Saltelli

Titolo del seminario: *The indiscreet charm of [composite] indicators*

Data: 28/1/2020

Docente responsabile: Daniele Toninelli, relatore: Maria Grazia Frontoso

Titolo del seminario: *Data Science on Digital Unstructured Sources*

Data: 11/2/2020

CICLI DI SEMINARI

Lunch Seminar Economics (LSE) – nov-dic 2020

Docente responsabile: Sebastiano Vitali, relatore: Elona Harka

Titolo del seminario: *Dialects, human capital and labour market outcomes*

Data: 26/11/2020

Docente responsabile: Raffaele Fiocco, relatore: Rossella Argenziano

Titolo del seminario: *Information Revelation and Privacy Protection*

Data: 3/12/2020

Docente responsabile: Sebastiano Vitali, relatore: Ruth Dominguez Martin*

Titolo del seminario: *Multi-stage capacity expansion problems with renewable energies*

Data: 9/12/2020

Docente responsabile: Sergio Galletta, relatore: Luigi Morett

Titolo del seminario: *Choosing Institutional Over Economic Integration: Are There Growth Effects?*

Data: 10/12/2020

Docente responsabile: Marcello Puca, relatore: Giulio Cinquanta

Titolo del seminario: *Social Preferences for Mobility: an Experimental Questionnaire*

Data: 17/12/2020

Docente responsabile: Michela Cameletti, relatore: Philipp Otto

Titolo del seminario: *Spatial and Spatiotemporal GARCH Models*

Data: 23/12/2020

WORKSHOP

Docente responsabile: Paolo Buonanno, Federica Origo, Kristal J. Saral (University of North Carolina)

Titolo del workshop: *1st UniBG Experimental Microeconomics Summer Workshop*
(workshop internazionale)

Data: 4-5/6/2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

A causa delle limitazioni dovute all'emergenza Covid-19 molte iniziative previste non hanno potuto svolgersi

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALI

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

Nessuna mobilità in uscita a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute all'emergenza Covid-19

5.2 Mobilità internazionale in ingresso: visiting professor/scholar

La mobilità si riferisce a ricercatori invitati dal dipartimento per periodi dai 15 giorni.

Nome e cognome: Lynda Khalaf – professor

Struttura di provenienza: Carleton University (CAN)

Periodo: 19/2/2020 – 5/3/2020

Nome e cognome: Scott Carter – professor

Struttura di provenienza: University of Tulsa (USA)

Periodo: 17/2/2020 – 5/3/2020

Nome e cognome: Martin Ruth Dominguez – researcher

Struttura di provenienza: Universidad de Castilla – La Mancha (E)

Periodo: 1/9/2020 – 31/12/2020

6. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Accordo/collaborazione: Convenzione per l'istituzione del Centro Interuniversitario di Ricerca 'Ezio Tarantelli' (CIRET)

Partner: Università degli Studi di Roma "La Sapienza", l'Università degli Studi di Salerno, Scuola Nazionale dell'Amministrazione di Roma

Decorrenza/stipula: 2020 – 2024 (RINNOVO)

7. GRUPPI DI RICERCA CON SEDE NEL DIPARTIMENTO

INDAM - ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA "FRANCESCO SEVERI" DI ROMA

Delibera del Dip. SAEMQ del 12/12/2013, verbale n. 11/2013

Direttore dell'UR: Luca Brandolini; referente per il DSE: Francesca Maggioni.

Dal giugno 2014 è attiva presso il Dipartimento di Ingegneria gestionale, dell'informazione e della produzione e il Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi dell'Università

di Bergamo l'Unità di Ricerca (UR) dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INDAM).

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" – INdAM di Roma svolge e promuove attività di ricerca nell'area della matematica e, in tale ambito, intende rafforzare la promozione di attività formative, con particolare riguardo al dottorato di ricerca, e contribuire alla preparazione di figure professionali altamente qualificate. A tal fine INdAM ha ravvisato l'opportunità di istituire "Unità di Ricerca" per rafforzare la propria azione, sul territorio nazionale, mediante una diffusione ed un decentramento in varie sedi, tra cui l'Università degli studi di Bergamo, di alcune sue attività istituzionali.

La collaborazione con INdAM in relazione alle attività svolte nel campo della matematica, presso i Dipartimenti di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi e di Ingegneria, intende favorire la collaborazione relativamente allo svolgimento e coordinamento di ricerche ed altre attività scientifiche ed applicative nel settore della matematica, favorendo collaborazioni e progetti coinvolgenti le risorse di Università e di altri Enti di Ricerca ed Industrie, ed alla formazione e al perfezionamento di ricercatori di matematica.

PROGRAMMA DI RICERCA SVOLTO NEL 2020

L'obiettivo di questo progetto è stato quello di sviluppare nuovi metodi di campionamento per risolvere problemi di ottimizzazione robusta multistadio. La filosofia alla base di tale paradigma è quella di ottimizzare nella peggior caso possibile di realizzazione dei parametri incerti. I modelli presenti in letteratura trattano problemi statici. Tuttavia, già nel caso statico, molti di questi problemi sono computazionalmente intrattabili. In tale situazione, si può procedere considerando un insieme finito di scenari, scelti casualmente nel supporto continuo che descrive l'incertezza del problema. In questo progetto sono state studiate tecniche di campionamento per problemi di ottimizzazione robusta multistadio convessi. La natura dinamica del problema è stata trattata evitando l'uso di parametrizzazioni quali "decision-rules" già presenti in letteratura. Stime probabilistiche circa la misura di violazione della soluzione randomizzata sono state proposte e testate per problemi di inventario robusti multistadio. La ricerca è stata sottomessa alla rivista scientifica SIAM Journal on Optimization ed è svolta in collaborazione dei prof. Georg Ch. Pflug e Fabrizio Dabbene.

COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

- 7-13/11/2020 Multistage Robust Convex Optimziation Problems: A sampling Based Approach, Virtual 2020 INFORMS Annual Meeting.
- 19/11/2020 Multistage Robust Convex Optimziation Problems: A sampling Based Approach, ODS2020 International Conference on Optimization and Decision Science.

ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- Organizzatrice del ciclo di seminari online: "SPS Virtual Seminar Series" <https://www.stoprog.org/sps-virtual-seminar-series>
- Editore della "Stochastic Programming Society Newsletter" <https://www.stoprog.org/sps-newsletter>
- Organizzatrice della stream Stochastic and Robust Optimization, 31 EURO conference 2021, Atene, luglio 11-14, 2021 (con M. Kopa e S. Rebennack).
- Chair della stream Stochastic Optimization, 24th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP) 2022, Beijing, China, (con Güzin Bayraksan e Peter Richtáři).
- "Associate Editor" della rivista scientifica "EURO Journal on Computational Optimization".
- "Associate Editor" della rivista scientifica "Computational Management Science".
- Nomina a Membro della commissione "Tucker Prize 2021" Mathematical Optimization Society.
- Coordinatrice del Sezione Tematica AIRO di Stochastic Programming (con P. Beraldi).
- Membro eletto e tesoriere dell'European Working Group on Stochastic Optimization EWGSO.
- Membro Eletto e segretario del "Committee on Stochastic

ALLEGATO: PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (51)

	Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
	Lo, Pak Lam; Martini, Gianmaria; Porta, Flavio; Scotti, Davide	The determinants of CO2 emissions of air transport passenger traffic: An analysis of Lombardy (Italy)	TRANSPORT POLICY		10446/133362
	Cefis, Elena; Marsili, Orietta; Rigamonti, Damiana	In and Out of Balance: Industry Relatedness, Learning Capabilities and Post-Acquisition Innovative Performance	JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES		10446/136446
	Cefis, Elena; Bartoloni, Eleonora; Bonati, Marco	Show me how to live: Firms' financial conditions and innovation during the crisis	STRUCTURAL CHANGE AND ECONOMIC DYNAMICS		10446/146642
	Battaggion, M. R.; Vaglio, A.	TV watching in the new millennium: insights from Europe	ECONOMIA E POLITICA INDUSTRIALE		10446/152344
	Battaggion, Maria Rosa; Vaglio, Alessandro	Advertising Caps and News Quality	ECONOMICS BULLETIN		10446/152350
	Akgun, Oghuzan; Pirotte, Alain; Urga, Giovanni	Forecasting Using Heterogeneous Panels with Cross-Sectional Dependence	INTERNATIONAL JOURNAL OF FORECASTING		10446/152810
	Fazzari, Steven; Ferri, Piero; Variato, Anna Maria	Demand-led growth and accommodating supply	CAMBRIDGE JOURNAL OF ECONOMICS		10446/153266
	Lucarelli, Stefano; Veronese Passarella, Marco	Le determinanti della produttività del lavoro nell'Area Euro	ECONOMIA E POLITICA		10446/154401
	Lucarelli, S.	Gli eurobond fra logica economica, sofismi e difficili mediazioni	ECONOMIA E POLITICA		10446/157384
	Daniele, G.; Galletta, S.; Geys, B.	Abandon ship? Party brands and politicians' responses to a political scandal	JOURNAL OF PUBLIC ECONOMICS		10446/157840
	Galletta, S.	Direct democracy, partial decentralization and voter information: evidence from Swiss municipalities	INTERNATIONAL TAX AND PUBLIC FINANCE		10446/157842
	Leporini, R.; Bertini, C.; Fabiani, F. C.	Fuzzy representation of finite-valued quantum gates	SOFT COMPUTING		10446/158002
	Fama, Marco; Lucarelli, Stefano; Orzi, Ricardo	Rethinking Money, Rebuilding Communities. A Multidimensional Analysis of Crypto and Complementary Currencies	PARTECIPAZIONE E CONFLITTO		10446/158042
	Russo, Vincenzo; Giacometti, Rosella; Fabozzi, Frank J.	Closed-Form Solution for Defaultable Bond Options under a Two-Factor Gaussian Model for Risky Rates Modeling	THE JOURNAL OF DERIVATIVES		10446/158165

Bonomelli, M.; Giacometti, R.; Ortobelli Lozza, S.	Joint tails impact in stochastic volatility portfolio selection models	ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	10446/158167
Kouaissah, N.; Ortobelli Lozza, S.	Multivariate stochastic dominance: A parametric approach	ECONOMICS BULLETIN	10446/159318
Ortobelli Lozza, Sergio; Kouaissah, Noureddine	Multivariate stochastic dominance applied to sector-based portfolio selection	IMA JOURNAL OF MANAGEMENT MATHEMATICS	10446/159320
Salvatore, Camilla; Biffignandi, Silvia; Bianchi, Annamaria	Social Media and Twitter Data Quality for New Social Indicators	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	10446/161943
Bianchi, Annamaria; Biffignandi, Silvia	Workplace Social Environment Indicator: A Comparative Analysis of European Regions	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	10446/161945
Consigli, Giorgio; Dentcheva, Darinka; Maggioni, Francesca	Stochastic Optimization: Theory and Applications	ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	10446/162031
Cameletti, Michela	The Effect of Corona Virus Lockdown on Air Pollution: Evidence from the City of Brescia in Lombardia Region (Italy)	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	10446/162947
Martini, Gianmaria; Scotti, Davide; Viola, Domenico; Vittadini, Giorgio	Persistent and temporary inefficiency in airport cost function: An application to Italy	TRANSPORTATION RESEARCH. PART A, POLICY AND PRACTICE	10446/163177
Berta, Paolo; Martini, Gianmaria; Piacenza, Massimiliano; Turati, Gilberto	The strange case of less C-sections: Hospital ownership, market concentration, and DRG-tariff regulation	HEALTH ECONOMICS	10446/163179
Antunes, Antonio; Martini, Gianmaria; Porta, Flavio; Scotti, Davide	Air connectivity and spatial effects: regional differences in Europe	REGIONAL STUDIES	10446/163181
Forlani, C.; Bhatt, S.; Cameletti, M.; Krainski, E.; Blangiardo, M.	A joint Bayesian space-time model to integrate spatially misaligned air pollution data in R-INLA	ENVIRONMETRICS	10446/163498
Perone, G.	The impact of agribusiness crimes on food prices: evidence from Italy	ECONOMIA POLITICA	10446/163678
Horejšová, Markéta; Vitali, Sebastiano; Kopa, Miloš; Moriggia, Vittorio	Evaluation of scenario reduction algorithms with nested distance	COMPUTATIONAL MANAGEMENT SCIENCE	10446/163698
Battaggion, Maria Rosa; Cerasi, Vittoria	Strategic interlocking directorates	JOURNAL OF ECONOMIC BEHAVIOR & ORGANIZATION	10446/163798
Lando, Tommaso; Bertoli-Barsotti, Lucio	Stochastic dominance relations for generalised parametric distributions obtained through composition	METRION	10446/164258
Lando, T.; Bertoli Barsotti, L.	Distorted stochastic dominance: A generalized family of stochastic orders	JOURNAL OF MATHEMATICAL ECONOMICS	10446/164260
Ricciardiello, Luigi; Ferrari, Clarissa; Cameletti, Michela; Gaiani, Federica; Buttitta, Francesco; Bazzoli, Franco; Luigi de'Angelis, Gian; Malesci, Alberto; Laghi, Luigi	Impact of SARS-CoV-2 pandemic on colorectal cancer screening delay: effect on stage shift and increased mortality	CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY	10446/164454

Vertova, Pietro	Time Preferences and the Property Rights Paradigm	THE REVIEW OF SOCIO-ECONOMIC PERSPECTIVES	10446/165138
Becker, Sascha O.; Cinnirella, Francesco	Prussia disaggregated: the demography of its universe of localities in 1871	JOURNAL OF DEMOGRAPHIC ECONOMICS	10446/165539
Buonanno, Paolo; Galletta, Sergio; Puca, Marcello	Estimating the severity of COVID-19: Evidence from the Italian epicenter	PLOS ONE	10446/165722
Blangiardo, Marta; Cameletti, Michela; Pirani, Monica; Corsetti, Gianni; Battaglini, Marco; Baio, Gianluca	Estimating weekly excess mortality at sub-national level in Italy during the COVID-19 pandemic	PLOS ONE	10446/166018
Leong Heng, Soon; Bellavite Pellegrini, Carlo; Urga, Giovanni	The Contribution of Shadow Insurance to Systemic Risk	JOURNAL OF FINANCIAL STABILITY	10446/166038
Tordoni, Enrico; Bacaro, Giovanni; Weigelt, Patrick; Cameletti, Michela; Janssen, John A. M.; Acosta, Alicia T. R.; Bagella, Simonetta; Filigheddu, Rossella; Bergmeier, Erwin; Buckley, Hannah L.; Ciccarelli, Daniela; Forey, Estelle; et al.	Disentangling native and alien plant diversity in coastal sand dune ecosystems worldwide	JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE	10446/166975
Leporini, R.	Holistic and Compositional Logics Based on the Bertini Gate	FOUNDATIONS OF SCIENCE	10446/167612
Biffignandi, S.; Zeli, A.	Longitudinal business data construction and quality: Two different approaches	STATISTICA NEERLANDICA	10446/168678
Vitali, S.; Moriggia, V.	Pension fund management with investment certificates and stochastic dominance	ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	10446/168693
Vitali, S.; Dominguez, R.; Moriggia, V.	Comparing stage-scenario with nodal formulation for multistage stochastic problems	4OR	10446/168697
Fiocco, Raffaele; Guo, Dongyu	Regulatory risk, vertical integration, and upstream investment	EUROPEAN ECONOMIC REVIEW	10446/168958
Cefis, E.; Malerba, F.; Marsili, O.; Orsenigo, L.	Time to exit: "revolving door effect" or "Schumpeterian gale of creative destruction"?	JOURNAL OF EVOLUTIONARY ECONOMICS	10446/169147
Piccolo, Salvatore; Padilla, Jorge	Does Direct Connect Benefit Travelers?	ECONOMICS LETTERS	10446/169612
Padilla, Jorge; Piccolo, Salvatore; Watson, Nadine	The Simple Economics of Wholesale Price-Parity Agreements: The Case of the Airline Tickets Distribution Industry	JOURNAL OF COMPETITION LAW & ECONOMICS	10446/169616
Masiero, Giuliano; Santarossa, Michael	Natural disasters and electoral outcomes	EUROPEAN JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	10446/169692
Crainic, Teodor Gabriel; Hewitt, Mike; Maggioni, Francesca; Rei, Walter	Partial Benders Decomposition: General Methodology and Application to Stochastic Network Design	TRANSPORTATION SCIENCE	10446/170922

Dipartimento di SCIENZE ECONOMICHE

Bosio, G.; Origo, F.	Who gains from active learning in higher education?	EDUCATION ECONOMICS	10446/172001
Lucarelli, Stefano	L'andamento dell'economia italiana nel contesto dell'area dell'Euro	IL MELOGRANO	10446/172340
Lucarelli, Stefano; Perone, Gaetano	Quando la produttività è limitata dalla bilancia dei pagamenti. Una riflessione sulle relazioni fra centro e periferia nell'unione monetaria europea a partire dall'equazione della produttività di Sylos Labini	MONETA E CREDITO	10446/172468
Grasseni, Mara; Comi, Simona	Employer learning during apprenticeship	APPLIED ECONOMICS LETTERS	10446/178478

Libri (1)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Moriggia, Vittorio; Vitali, Sebastiano	Laboratorio di informatica. Excel	Giappichelli		10446/161233

Contributi in volume (6)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Bertini, Cesarino; Gambarelli, Gianfranco; Stach, Izabella; Zola, Maurizio Angelo	On Some Applications of the Shapley-Shubik Index for Finance and Politics	Handbook of the Shapley Value	Chapman and Hall/CRC Press (Taylor & Francis Group)		10446/153222
Brugnoli, Alberto; Matraia, Cristian	La finanza sostenibile	Sussidiarietà e... finanza sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2019/2020	Fondazione per la Sussidiarietà		10446/169606
Brugnoli, Alberto; Erzegovesi, Luca; Vittadini, Giorgio	Conclusioni [in "Sussidiarietà e... finanza sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2019/2020"]	Sussidiarietà e... finanza sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2019/2020	Fondazione per la Sussidiarietà		10446/169608
Brugnoli, Alberto	Lo sviluppo sostenibile: significato e obiettivi	La sfida dell'educazione civica. Principi, temi, percorsi di vita sociale a scuola	Tecnodid		10446/173191
Martini, Gianmaria; Porta, Flavio; Scotti, Davide	The evolution of regional air transport connectivity in Europe. A comparison between remote and core regions	Air Transport and Regional Development Case Studies	Routledge		10446/175307

Stach, Izabella; Mercik, Jacek; Bertini, Cesarino	Some Propositions of Approaches for Measuring Indirect Control Power of Firms and Mutual Connections in Corporate Shareholding Structures	Transactions on Computational Collective Intelligence XXXV	Springer	10446/178740

Curatele (2)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Brugnoli, Alberto; Erzegovesi, Luca; Vittadini, Giorgio	Sussidiarietà e... finanza sostenibile. Rapporto sulla sussidiarietà 2019/2020	Fondazione per la Sussidiarietà		10446/169602
Wong, Wing-Keung; Guo, Xu; Ortobelli Lozza, Sergio	Mathematical Finance with Applications	MDPI		10446/172627

Atti di convegno (5)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Maciak, Matúš; Pešta, Michal; Vitali, Sebastiano	Implied Volatility Surface Estimation via Quantile Regularization	AMISTAT 2019: 3rd workshop on Analytical Methods in Statistics, Liberec, Czech Republic, 16-19 September 2019	Liberec (Czech Republic)		10446/162966
Schlosser, Stephan; Toninelli, Daniele; Cameletti, Michela	Comparing Methods to Retrieve Tweets: a Sentiment Approach	3rd International Conference on Advanced Research Methods and Analytics (CARMA 2020)	Valencia		10446/163718
Caviezel, V.; Falzoni, A. M.; Galizzi, L.	Motivations and concerns of outgoing Erasmus students	HEAd'20: 6th International Conference on Higher Education Advances, Valencia, Spain, 2-5 June 2020	Valencia (Spain)		10446/165498
Schlosser, Stephan; Toninelli, Daniele; Cameletti, Michela	Estimating the UK Sentiment Using Twitter	SIS2020: 50th Scientific Meeting of the Italian Statistical Society, Pisa, 22-24 June 2020	Pisa (Italy)		10446/167016
Torri, Gabriele	Minimum deviation enhanced portfolio replication with expectiles	Managing and Modelling of Financial Risks 2020	Ostrava, Czech Republic		10446/177930

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Dipartimento di Scienze umane e sociali

Piazzale S. Agostino, 2 - Bergamo

Direttore: prof. Marco Lazzari

marco.lazzari@unibg.it

<https://dsus.unibg.it/it>

INDICE

1. Ricercatori afferenti alla struttura

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

2. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

3. Risultati dell'attività di ricerca

3.1 Prodotti della ricerca

3.2. Attività di divulgazione scientifica (seminari, cicli di seminari, convegni)

4. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

4.1 Public engagement

5. Mobilità internazionale

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

5.2 Mobilità internazionale in ingresso – visiting professor (scholar/fellow)

6. Collaborazioni con Centri di Ricerca nazionali e internazionali

- **Allegato prodotti della ricerca**

1. RICERCATORI AFFERENTI ALLA STRUTTURA

1.1 Ricercatori di ruolo in servizio nel 2020

Dipartimento di Scienze Umane e Sociali				
		2020		
<i>cod Area</i>	<i>Area del SSD</i>	<i>Professori di I Fascia</i>	<i>Professori di II Fascia</i>	<i>Ricercatori</i>
1	Scienze matematiche e informatiche	-	-	2
10	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche	-	1	2
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche	8	18	15
14	Scienze politiche e sociali	1	2	1
TOTALE		9	21	20
Totale del Dipartimento nel 2020		50		
Totale docenti e ricercatori alla data del 31.12.2020		49		

	<u>SSD</u>	<u>AREA</u>	
PROFESSORI di I FASCIA			
BERTAGNA Giuseppe	M-PED/01	11	
BESIO Serenella	M-PED/03	11	
BOCCHI Gianluca	M-FIL/02	11	
LAZZARI Marco	M-PED/03	11	
LIZZOLA Ivo	M-PED/01	11	
MUCCI Clara	M-PSI/07	11	dall'1/10/2020
RUSCONI Maria Luisa	M-PSI/02	11	
SANDRONE Domenica Giuliana	M-PED/01	11	
TOMELLERI Stefano	SPS/07	14	
PROFESSORI di II FASCIA			
ARPAIA Salvatore Roberto	M-FIL/02	11	
BARBETTA Pietro	M-PSI/07	11	
BARNI Daniela	M-PSI/05	11	dall'1/10/2020
BIANQUIN Nicole	M-PED/03	11	dall'1/10/2020
BREVINI Franco	L-FIL-LET/10	10	
CASO Letizia	M-PSI/05	11	fino al 30/9/2020
CASTELLI Ilaria	M-PSI/04	11	
COMPARE Angelo	M-PSI/08	11	
FELLIN Lisa Chiara	M-PSI/08	11	dall'1/11/2020
GANDOLFI Paola	M-PED/01	11	
GATTICO Emilio	M-PSI/04	11	
GORI Simone	M-PSI/01	11	
LAZZARINI Anna	M-PED/01	11	
MORGANTI Francesca	M-PSI/02	11	
OTTAVIANO Cristiana	SPS/08	14	
PALEARI Francesca Giorgia	M-PSI/05	11	
POTESTIO Andrea	M-PED/01	11	
SCOTTO DI LUZIO Adolfo	M-PED/02	11	
SOTGIU Igor	M-PSI/01	11	
TEDOLDI Leonida	SPS/03	14	afferisce dall'1/10/2020

ZATTI Alberto M-PSI/05 11

RICERCATORI UNIVERSITARI

AGOSTI Valeria (a t.det.)	M-EDF/02	11	dal 16/4/2020
BIANCO Federica (a t. det.)	M-PSI/04	11	
BOCCATO Giulio	M-PSI/05	11	
BORGOGNI Antonio	M-EDF/01	11	
BRAMBILLA Chiara (a t.det.)	M-DEA/01	11	dal 10/2/2020
CAZZANIGA Paolo	INF/01	1	
CEPPARRONE Luigi (a t. det.)	L-FIL-LET/10	10	
DAMIANI Sara (a t.det.)	L-ART/04	10	dall'1/12/2020
DI PASQUALE Roberta	M-PSI/08	11	
GIBERTI Chiara (a t. det.)	MAT/01	1	
GRECO Andrea (a t. det.)	M-PSI/03	11	
IVALDI Silvia (a t. det.)	M-PSI/06	11	
LUSARDI Roberto (a t. det.)	SPS/07	14	
MAGNI Francesco Emanuele (a t. det.)	M-PED/01	11	
MAZZINI Alessandra (a t.det.)	M-PED/02	11	dall'1/10/2020
NEGRI Atta' Ambrogio Maria	M-PSI/07	11	
PIVETTI Monica	M-PSI/05	11	
RICCIARDO Salvatore (a t. det.)	M-STO/05	11	
SCAGLIA Evelina (a t. det.)	M-PED/02	11	
ZUCCHELLI Giovanni (a t. det.)	M-FIL/06	11	

1.2 Collaboratori alla ricerca (dottorandi, assegnisti)

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Dottorandi di ricerca	35	0
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	17	6

DOTTORATI DI RICERCA

A partire dal XXIX ciclo i dottorati di ricerca UniBG hanno sede amministrativa presso la Scuola di Alta Formazione Dottorale; tutti i dati relativi sono riportati nel capitolo dedicato.

L'attribuzione dei dottorandi al Dipartimento risponde ai criteri ANVUR: afferenza del tutor/afferenza del coordinatore del dottorato qualora il tutor non sia ricercatore UniBG

Per il XXXVI ciclo, qualora non sia ancora stato definito il tutor, l'attribuzione è provvisoria sulla base dell'afferenza del coordinatore.

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Sara Bertoni
- **Titolo progetto:** *Gli effetti neurobiologici di un trattamento visuo-attentivo in bambini con dislessia*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Simone Gori
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Paolo Bertuletti
- **Titolo progetto:** *Lifelong learning, welfare aziendale e benessere dei lavoratori in una società che cambia*

- **Responsabile scientifico del progetto:** Andrea Potestio
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Fondi SCC – Innovation Hub & Living Lab

- **Titolare assegno:** Emilio Conte
- **Titolo progetto:** *L'eredità pedagogica e didattica di Giuseppe Lombardo Radice nel secondo dopoguerra. Fra pedagogia della scuola serena e promozione dell'esperienza magistrale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Adolfo Scotto di Luzio
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Nicola Palena
- **Titolo progetto:** *Tecniche di interrogatorio "evidence-based" nel contrasto al terrorismo e alla criminalità organizzata*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Letizia Caso (poi Andrea Greco)
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

- **Titolare assegno:** Alessia Santambrogio
- **Titolo progetto:** *Gender Based Violence: progettare per prevenire. Un approccio etnografico per lo studio di best practices nel contesto italiano*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Cristiana Ottaviano
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2019

- **Titolare assegno:** Andrea Tangherloni
- **Titolo progetto:** *Sviluppo di strumenti computazionali come supporto per attuare interventi di medicina personalizzata*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Paolo Cazzaniga
- **Durata:** 36 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Bando:** STaRs Supporting Talented Researchers 2020

2. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	6	41
Ricerca finanziata da enti esterni	3	3
Ricerca internazionale	1	2
Ricerca per conto terzi	1	-
Consulenza per conto terzi	2	-

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti attivati nel 2020 suddivisi per tipologia.

RICERCA di Ateneo

Il budget 2020 per le attività di ricerca è stato suddiviso tra:

- progetti attivati in esercizi precedenti e prorogati (n. 8 progetti attivati nel 2019 e n. 33 progetti attivati nel 2018)
- progetti di docenti e ricercatori di nuova afferenza (5) e progetti di ricercatori già afferenti che avevano concluso la precedente ricerca triennale (1) elencati di seguito.

Ai docenti e ricercatori che hanno preso servizio nell'anno 2020 non è stata assegnata la quota

premiale, ma solamente quella fissa - in misura proporzionale rispetto alla data di presa servizio.

- **Responsabile scientifico:** Valeria Agosti
- **Titolo progetto:** *Nuove prospettive teoriche e metodologiche delle discipline sportive di squadra e individuali*
- **Finanziamento complessivo:** € 990

- **Responsabile scientifico:** Chiara Brambilla
- **Titolo progetto:** *Borderscaping: ripensare, agire, abitare il nesso confini-frontiere-migrazioni. Riflessioni teorico-concettuali, metodi e strumenti applicativi*
- **Finanziamento complessivo:** € 1.167

- **Responsabile scientifico:** Lisa Chiara Fellin
- **Titolo progetto:** *Co-costruzione di significati in una consulenza di coppia*
- **Finanziamento complessivo:** € 233

- **Responsabile scientifico:** Alessandra Mazzini
- **Titolo progetto:** *La narrazione del lavoro nella letteratura per l'infanzia e l'adolescenza*
- **Finanziamento complessivo:** € 350

- **Responsabile scientifico:** Clara Mucci
- **Titolo progetto:** *Resilienza e caratteristiche di personalità adattive e maladattive: connessioni tra psicologia clinica, dinamiche interpersonali dello sviluppo e aree di funzionamento del se' in neuroscienze*
- **Finanziamento complessivo:** € 350

- **Responsabile scientifico:** Evelina Scaglia
- **Titolo progetto:** *Il magistero di Mario Casotti: fra pedagogia perennis e innovazione metodologico-didattica*
- **Finanziamento complessivo:** € 3.225

- **Responsabile scientifico:** Leonida Tedoldi
- **Titolo progetto:** *Lo Stato (italiano, francese, spagnolo) e le istituzioni europee**
- **Finanziamento complessivo:** € 2.300

*progetto finanziato dal dipartimento di Lettere, filosofia, comunicazione al quale il responsabile afferiva fino al 30.9.2020

RICERCA finanziata da Enti Esterni

- **Responsabile scientifico del progetto:** Antonio Borgogni
- **Titolo progetto:** *Attivasport 2.0: alleanze educative per promuovere lo sport*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Regione Lombardia e Fondazione Cariplo – Bando congiunto Regione Lombardia Fondazione Cariplo Sport 2019
- **Durata della ricerca:** 1/1/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 2.990
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 2.010
- **Finanziamento complessivo:** € 5.000

- **Responsabile scientifico del progetto:** Angelo Compare
- **Titolo progetto:** *INNOVATION HUB & LIVING LAB NETWORK ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SMART & CONNECTED CITIES*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Regione Lombardia – Programma operativo regionale 2014-2020, call hub ricerca e innovazione
- **Durata della ricerca:** 1/1/2020 – 30/6/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 602.772,61
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 904.158,91
- **Finanziamento complessivo:** € 1.506.931,52

- **Responsabile scientifico del progetto:** Stefano Tomelleri
- **Titolo progetto:** *"Migr@menti - Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione - FAMI*

- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Ministero dell'Interno - Avviso pubblico per la presentazione di progetti da finanziare a valere sul Fondo Asilo, Migrazione e Integrazione 2014-2020
- **Durata della ricerca:** 26/11/2020 - 30/6/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 60.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 60.000

RICERCA INTERNAZIONALE

- **Responsabile scientifico:** Francesco Magni
- **Titolo progetto:** *Dual Ecosystems - Eu Alliances For ICT*
- **Ente finanziatore - estremo del bando:** Commissione Europea - Erasmus Plus, KA202 Strategic Partnerships for vocational education and training
- **Durata della ricerca:** 1/12/2020 - 31/8/2023
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 16.530
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 0
- **Finanziamento complessivo:** € 16.530

RICERCA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Chiara Giberti / Cristiana Ottaviano
- **Titolo progetto:** *TEACH Teaching gender-Equality Against Cyber Harassment*
- **Committente:** Centro antiviolenza Piacenza - Associazione Città delle Donne
- **Durata della ricerca:** 18/9/2020 - 30/4/2023
- **Finanziamento:** € 3.360,66

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile scientifico:** Chiara Brambilla
- **Titolo progetto:** *La gentilezza ti contagia*
- **Committente:** Centro Servizi per il Volontariato - CSV Bergamo
- **Durata della consulenza:** 29/7/2020 - 30/6/2021
- **Finanziamento:** € 4.090
- **Responsabile scientifico:** Antonio Borgogni
- **Titolo progetto:** *Growingsport*
- **Committente:** Centro Sportivo Italiano - Comitato di Bergamo
- **Durata della consulenza:** 9/11/2020 - 30/6/2021
- **Finanziamento:** € 8.000

3. RISULTATI DELLA RICERCA

3.1 Prodotti della ricerca

PRODOTTI DELLA RICERCA anno 2020	NUMERO
Articoli su riviste scientifiche	162
Libri	17
Contributi in volume	54
Curatele	9
Interventi a convegno /Atti di congresso	11

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

Il dettaglio dei prodotti della ricerca è presente nell'allegato collocato alla fine della presente relazione.

Per i prodotti riconducibili all'attività di un centro di ricerca è riportato l'acronimo del centro stesso.

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

3.2 Attività di divulgazione scientifica

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Convegni	1
Seminari	4
Cicli di seminari	2
Workshop	2
Seminari del lunedì	12

Di seguito si riportano i dettagli delle iniziative scientifiche suddivise per tipologia.

CONVEGNI

Docente Responsabile: Giuseppe Bertagna

Titolo della conferenza: *COMPLESSITÀ E SEMPLICITÀ. Itinerari di ricerca per decifrare i problemi del sistema educativo e formativo*

Data: dal 30 novembre al 1 dicembre 2020 (online)

SEMINARI

Docente Responsabile: Giovanni Zucchelli

Titolo del seminario: *L'educazione nella storia della filosofia*

Data: 27-1-2020 e 31-3-2020

Docente Responsabile: Andrea Greco

Titolo del seminario: *Fondamenti epistemologici della ricerca-azione di Kurt Lewin'*

Data: 28-1-2020

Docente Responsabile: Andrea Greco

Titolo del seminario: *Le professioni psicologiche per la salute' del 29-01-2020*

Data: 29-01-2020

Docente Responsabile: Andrea Greco

Titolo del seminario: *'La professionalizzazione dello psicologo'*

Data: 11-12-2020 (online)

CICLI DI SEMINARI

Docente Responsabile: Pietro Barbetta

Titolo del ciclo: *Relational disabilities: Autism as a cultural object*

Data: 18-20-25-27 novembre 2020 e 2-4-9-11-16-18 dicembre 2020 (online)

Docente Responsabile: Paola Gandolfi

Titolo del ciclo: *Migrazioni transnazionali, conflitti sociali, pluralismo culturale e sperimentazioni educative dei paesi arabo-islamici del Mediterraneo*

Data: 26-36 novembre 2020 e 2-4-7-9-10-11-14-15 dicembre 2020 (online)

WORKSHOP/GIORNATA DI STUDIO

Docente Responsabile: Attà Negri

Titolo del workshop: SEVEN FRIDAYS FOR PROFESSIONAL FUTURE Curricular Traineeship Workshops

Data: 6-13-20-27 novembre e 4-11-18 dicembre 2020 (online)

Docente Responsabile: Roberta Di Pasquale

Titolo del workshop: La violenza di genere: aspetti psicologici e relazionali. Parte I e parte II

Data: 16 e 18 dicembre 2020

SEMINARI DEL LUNEDI'

Docente Responsabile: Serenella Besio

Titolo del seminario: Cura della tecnologia Persone con fragilità e tecnologie assistive

Data: 17-12-2020 (online)

Docente Responsabile: Stefano Tomelleri

Titolo del seminario: EPISTEMOLOGIA: La costruzione della domanda di ricerca (Attività Didattica Integrativa - laboratori formazione a distanza Offerta formativa per gli studenti di Scienze dell'Educazione)

Data: 30 settembre 2020 - 1 ottobre 2020 - 19 ottobre 2020 (online)

Docente Responsabile: Nicole Bianquin

Titolo del seminario: EPISTEMOLOGIA: La costruzione della domanda di ricerca (Attività Didattica Integrativa - laboratori formazione a distanza Offerta formativa per gli studenti di Scienze dell'Educazione) METODOLOGIA: L'impianto metodologico dei percorsi di tirocinio

Data: 26 ottobre 2020 - 9 - 23 e 30 novembre 2020 (online)

Docente Responsabile: Roberta Bova - Francesca Giazzi

Titolo del seminario: STRUMENTI: Gli strumenti di indagine, la stesura della relazione finale

Data: 16 - 23 - 30 novembre 2020 e 14 dicembre 2020 (online)

Docente Responsabile: Giuseppe Bertagna -Stefano Tomelleri -Andrea Potestio

Titolo del seminario: La grande assente: La formazione degli adulti in Italia

Data: 9-3-2020

Docente Responsabile: Luigi Cepparrone

Titolo del seminario: Progetto 0-6 anni di Virgo Lauretana e il metodo misto Malaguzzi - Montessori

Data: 2-3-2020

Docente Responsabile: Serenella Besio

Titolo del seminario: Potenziare le abilità di studio: strumenti e tecniche

Data: 2-3-2020

Docente Responsabile: Giovanni Zucchelli

Titolo del seminario: I servizi per gli anziani: l'esperienza di Casa mia di Verdello

Data: 17-2-2020

Docente Responsabile: Antonio Borgogni

Titolo del seminario: Giochi incorso". Progetti e servizi per l'infanzia e l'adolescenza

Data: 17-2-2020

Docente Responsabile: Antonio Borgogni

Titolo del seminario: Generazioni Fa: Educare alla passione

Data: 17-2-2020

Docente Responsabile: Serenella Besio

Titolo del seminario: Accordi: un progetto di inclusione sociale attraverso la musica

Data: 10-2-2020

Docente Responsabile: Andrea Rubin

Titolo del seminario: *Persist EU: Unisciti alla consultazione degli studenti di Persist*

Data: 24-1-2020

4. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

4.1 Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di **attività** senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

** asteriscare i progetti finanziati dall'Ateneo con il bando PE*

Docente Responsabile: Ottaviano Cristiana

Titolo dell'attività: *'Restiamo umani': riflessioni, pratiche e suggestioni per una comunità che accoglie **

Breve descrizione: L'iniziativa è consistita in un ciclo di appuntamenti volti a riflettere sulla cronaca inerente le situazioni conflittuali ai confini dell'Europa. La proposta ha previsto: un concerto-conferenza con Alessandro Sipolo, cantautore e operatore coinvolto in progetti di accoglienza; una breve conferenza sui conflitti extra-europei, con un focus sul caso curdo e una performance teatrale dal titolo *"Resti. Storie siriane"* sulla realtà di un gruppo di donne siriane in un campo profughi; e infine la pubblicazione di un libro fotografico di raccolta delle parole e immagini degli eventi summenzionati;

Data: febbraio 2020 – marzo 2021 (l'attività è terminata nel 2021 anziché a settembre 2020 causa pandemia Covid)

5. MOBILITÀ INTERNAZIONALE

5.1 Mobilità internazionale dei ricercatori afferenti alla struttura

La mobilità si riferisce solo alla Ricerca, per periodi continuativi, certificati da istituzione straniera ed è relativa a docenti, ricercatori ed assegnisti afferenti alla struttura per periodi superiori a 30 giorni.

- Nessuna mobilità in outgoing a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute a pandemia Covid

5.2 Mobilità internazionale in ingresso – Visiting professor (scholar/fellow)

La mobilità si riferisce a ricercatori afferenti ad altre strutture invitati dal Dip. per periodi dai 15 giorni in su.

- Nessuna mobilità incoming a fini di ricerca nel 2020 causa limitazioni sanitarie dovute a pandemia Covid

6. ACCORDI CON CENTRI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **Accordo/collaborazione:** Collaborazione per la realizzazione del progetto "SCC Innovation Hub & Living Lab Network"
- **Partner:** Fondazione Cluster Tecnologie per le Smart Cities & communities – Lombardia

- **Decorrenza/stipula:** 10/07/2020
- **Accordo/collaborazione:** Collaborazione nella realizzazione di attività di ricerca, studio e formazione nell'ambito della progettazione partecipata degli spazi per l'attività motoria e sportiva e, nell'ambito del più ampio concetto di *Città Attive*.
- **Partner:** Università degli studi di Ferrara – Dipartimento di Architettura
- **Decorrenza/stipula:** 27/07/2020
- **Accordo/collaborazione:** Collaborazione istituzionale e scientifica per iniziative riguardanti attività di ricerca scientifica e di formazione nell'ambito di aree disciplinari connesse al settore scientifico disciplinare di Scienze Psicologiche.
- **Partner:** Università del Piemonte Orientale – Centro SIMNOVA
- **Decorrenza/stipula:** 04/08/2020
- **Accordo/collaborazione:** Collaborazione reciproca in attività formative e di ricerca nei settori di comune interesse.
- **Partner:** Istituto Psicoterapia Relazionale Integrata
- **Decorrenza/stipula:** 29/10/2020
- **Accordo/collaborazione:** Attuazione congiunta di programmi di studio, di ricerca, di formazione e di mobilità del personale in relazione allo scambio di conoscenze e competenze alle diverse applicazioni dell'analisi del movimento e del suo impiego contestualizzato in ambito didattico-educativo e dell'esperienza motoria-sportiva.
- **Partner:** Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione.
- **Decorrenza/stipula:** 23/12/2020

DSUS - ALLEGATO PRODOTTI DELLA RICERCA 2020

Il Codice Aisberg permette il reperimento dei dati completi della pubblicazione nell'Open Archive dell'Ateneo (es.: <http://aisberg.unibg.it/handle/10446/001>)

Articoli su Rivista Scientifica (162)

Autori	Titolo	Rivista	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Ivaldi, Silvia; Scaratti, Giuseppe	Narrative and conversational manifestation of contradictions: Social production of knowledge for expansive learning	LEARNING, CULTURE AND SOCIAL INTERACTION		10446/134138
Brambilla, Chiara; Jones, Reece	Rethinking borders, violence, and conflict: From sovereign power to borderscapes as sites of struggles	ENVIRONMENT AND PLANNING D-SOCIETY & SPACE		10446/141156
Florio, Eleonora; Caso, Letizia; Castelli, Ilaria	The Adultcentrism Scale in the educational relationship: Instrument development and preliminary validation	NEW IDEAS IN PSYCHOLOGY		10446/148465
Borgogni, Antonio; Digennaro, Simone	Sulla frontiera del corpo: l'Intercultura tra i banchi di scuola	NUOVA SECONDARIA	CQIA	10446/150185
Scaglia, Evelina	Introduzione [a Nuova Secondaria vol. 37, 5(2020)]	NUOVA SECONDARIA		10446/150187
Ceruti, Mauro; Lazzarini, Anna	Anelli ricorsivi fra saperi e territori. Dalla frammentazione alla complessità	STUDI SULLA FORMAZIONE		10446/151346
Lazzarini, A.	Partire dai luoghi. Educare alla diversità, dentro le culture	NUOVA SECONDARIA		10446/151540
Cascella, C.; Giberti, C.; Bolondi, G.	An analysis of Differential Item Functioning on INVALSI tests, designed to explore gender gap in mathematical tasks	STUDIES IN EDUCATIONAL EVALUATION		10446/151575
Sandrone, Domenica Giuliana	Intercultura e scuola: ragioni pedagogiche per un percorso formativo di terzo livello	NUOVA SECONDARIA		10446/152192
Florio, Eleonora; Caso, Letizia; Castelli, Ilaria	Adultocentrismo e Pedagogia Nera: quale attualità, quale utilità?	NUOVA SECONDARIA		10446/152291
Rossetto, Federica; Baglio, Francesca; Massaro, Davide; Alberoni, Margherita; Nemni, Raffaello; Marchetti, Antonella; Castelli, Ilaria	Social Cognition in Rehabilitation Context: Different Evolution of Affective and Cognitive Theory of Mind in Mild Cognitive Impairment	BEHAVIOURAL NEUROLOGY		10446/152918
Giberti, Chiara; Maffia, Andrea	Mathematics educators are speaking about PISA, aren't they?	TEACHING MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS		10446/153078
Conte, Emilio	La questione scolastica nelle riviste cattoliche milanesi tra 1918 e 1923	NUOVA SECONDARIA		10446/153181
Potestio, Andrea	In-fanzia, esperienza e narrazione. Una prospettiva pedagogica	NUOVA SECONDARIA		10446/154333
Potestio, Andrea	Esperienza e lavoro in Hannah Arendt	NUOVA SECONDARIA		10446/154335
Potestio, Andrea	Esperienza e lavoro	NUOVA SECONDARIA		10446/154337
Scaglia, Evelina	Esperienza, lavoro e autoeducazione nella pedagogia montessoriana 0-6	NUOVA SECONDARIA		10446/154345

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Caso, Letizia	La Scuola Responsabile	NUOVA SECONDARIA	10446/154570
Magni, Francesco	Introduzione. Per una rinnovata pedagogia delle scuole	CQIA RIVISTA	10446/155428
Scaglia, Evelina	Vittorino Chizzolini: dalla "scoperta d'anime" ad una pedagogia "serenamente" concreta delle scuole popolari	CQIA RIVISTA	10446/155430
Besio, Serenella; Bianquin, Nicole; Bulgarelli, Daniela	I Progetti "GIODI - Gioco per la Disabilità". Fattori contestuali a supporto del gioco per il piacere del gioco nei bambini con disabilità	SISTEMI INTELLIGENTI	10446/156812
Magni, Francesco	Internazionalizzazione e buone prassi tra scuola, Università e sistema della VET	NUOVA PROFESSIONALITÀ	10446/157898
Ottaviano, Cristiana	Educatori e maestri (maschi) nei servizi per l'infanzia. Un'indagine qualitativa in Lombardia	INFANZIA	10446/158028
Bertagna, Giuseppe	Il pericolo è ciò che salva? Epidemia coronavirus, scuola e rivoluzione digitale	NUOVA SECONDARIA	10446/159000
Bertagna, Giuseppe	Reinventare la scuola. Un'agenda per cambiare il sistema di istruzione e formazione a partire dall'emergenza Covid-19	NUOVA SECONDARIA	10446/159002
Brugnera, Agostino; Zarbo, Cristina; Compare, Angelo; Talia, Alessandro; Tasca, Giorgio A; de Jong, Kim; Greco, Andrea; Greco, Francesco; Pievani, Luca; Auteri, Adalberto; Lo Coco, Gianluca	Self-reported reflective functioning mediates the association between attachment insecurity and well-being among psychotherapists	PSYCHOTHERAPY RESEARCH	10446/159182
Brugnera, Agostino; et al.	An mHealth intervention for the treatment of patients with an eating disorder: A multicenter randomized controlled trial	INTERNATIONAL JOURNAL OF EATING DISORDERS	10446/159184
Scaglia, Evelina; Bergomi, Alberta	Education and propaganda in the «Patriotic Postcards» distributed by the Lombard Committee of the General Union of Italian Teachers during WWI	HISTORY OF EDUCATION & CHILDREN'S LITERATURE	10446/159435
Poletti, Barbara; Tagini, Sofia; Brugnera, Agostino; Parolin, Laura; Pievani, Luca; Ferrucci, Roberta; Compare, Angelo; Silani, Vincenzo	Telepsychotherapy: a leaflet for psychotherapists in the age of COVID-19. A review of the evidence	COUNSELLING PSYCHOLOGY QUARTERLY	10446/159476
Agosti, Valeria; Di Palma, Davide	Physical fitness, a lifelong learning behaviour in preventing Sarcopenia: the need of an educational intervention	ACTA MEDICA MEDITERRANEA	10446/159680
Agosti, V.; Tafuri, D.	The Perceptual - Motor Function	SPORT SCIENCE	10446/159893
Potestio, Andrea	La narrazione del lavoro in Simone Weil. Note pedagogiche su "La condizione operaia"	CQIA RIVISTA	10446/160061

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Potestio, Andrea	Il valore pedagogico della narrazione del lavoro. Introduzione	CQIA RIVISTA		10446/160063
Barbetta, Pietro	Artaud/Carroll/Joyce. Il sistema letterario psicotico tra ironia e agglutinazione	FILLIDE		10446/160197
Lusardi, Roberto; Tomelleri, Stefano	NA Reports – Bergamo, March 2020: The Heart of the Italian Outbreak	EUROPEAN SOCIOLOGIST		10446/160312
Čotar, Sonja; Ascione, Antonio; Di Palma, Davide; Agosti, Valeria	Visual stimuli for improving perceptual-cognitive skills in sport activities: the technology support	GIORNALE ITALIANO DI EDUCAZIONE ALLA SALUTE, SPORT E DIDATTICA INCLUSIVA		10446/160365
Nobile, M. S.; Votta, G.; Palorini, R.; Spolaor, S.; De Vitto, H.; Cazzaniga, P.; Ricciardiello, F.; Mauri, G.; Alberghina, L.; Chiaradonna, F.; Besozzi, D.; Valencia, A.	Fuzzy modeling and global optimization to predict novel therapeutic targets in cancer cells	BIOINFORMATICS		10446/160679
Manzoni, L.; Papetti, D. M.; Cazzaniga, P.; Spolaor, S.; Mauri, G.; Besozzi, D.; Nobile, M. S.	Surfing on fitness landscapes: A boost on optimization by fourier surrogate modeling	ENTROPY		10446/160681
Agosti, Valeria; Sirico, Mario	Motor Imagery as a Tool for Motor Learning and Improving Sports Performance: A Mini Review on the State of the Art	SPORT SCIENCE		10446/160833
Nasso, Rosarita; Pagliara, Valentina; Simonetti, Martina; Agosti, Valeria; Masullo, Mariorosario; Arcone, Rosaria	Exercise-induced muscle damage (EIMD) and natural polyphenols	SPORT SCIENCE		10446/160835
Di Palma, Davide; Agosti, Valeria	Innovative educational paths in school age: the educational value of motor and sports activity and of the evaluation process	SPORT SCIENCE		10446/160837
Agosti, Valeria; Autuori, Marco	Fencing Functional Training System (FFTS): A New Pedagogical-Educational Training Project	SPORT SCIENCE		10446/160841
Besio, Serenella	Ricerca in pedagogia speciale. Una proposta per definire temi e paradigmi metodologici	PEDAGOGIA OGGI		10446/161348
Bertagna, Giuseppe	Educare i talenti tra meritocrazia e meritorietà. Una sfida che aspetta di essere raccolta	NUOVA SECONDARIA		10446/161486
Bertagna, Giuseppe	Il Ministero dell'istruzione–Willy il Coyote e la realtà–Beep Beep. «Modeste proposte» per non sfracellarsi sulle rocce	NUOVA SECONDARIA		10446/161488
Bertagna, Giuseppe	L'autonomia "incompiuta". La prospettiva pedagogica	NUOVA SECONDARIA		10446/161490
Consolandi, Elisa; Rodeschini, Marta	La cartografia come operatore simbolico: il contagio del Covid-19 in Lombardia	DOCUMENTI GEOGRAFICI	CST	10446/161522
Florio, Eleonora; Caso, Letizia; Castelli, Ilaria	The Black Pedagogy Scale: a new Task to Explore Educational Practices for Children's Well-Being	EUROPE'S JOURNAL OF PSYCHOLOGY		10446/161544

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Conte, Emilio	"Tutto può essere scuola". Niccolò Tommaseo tra tensione e pratica educativa	CQIA RIVISTA	10446/161602
Pivetti, Monica; Melotti, Giannino; Vespa, Mariangela; Cappabianca, Francesca; Troilo, Fabio; Placentino, Matteo Pio	Predicting recycling in Southern Italy: An exploratory study	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	10446/161730
Pivetti, M.; Melotti, G.; Mancini, C.	Vaccines and autism: a preliminary qualitative study on the beliefs of concerned mothers in Italy	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITATIVE STUDIES ON HEALTH AND WELL-BEING	10446/161732
Di Battista, Silvia; Pivetti, Monica; Paolini, Daniele; Poliandri, Matteo	Dehumanization of same-sex parents in Italy: An exploratory study	PSICOLOGIA SOCIALE	10446/161734
Di Battista, S.; Pivetti, M.; Vainio, A.; Berti, C.	Omission and compromise: The sacredness of moral foundations in political groups in Italy	EUROPE'S JOURNAL OF PSYCHOLOGY	10446/161736
Morganti, Francesca; Rezzonico, Raffaele; Chieh Cheng, Sunny; Price, Cynthia J.	Italian Version of the Scale of Body Connection: Validation and Correlations with the Interpersonal Reactivity Index	COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE	10446/161757
Morganti, Francesca; Palena, Nicola; Savoldelli, Paola; Greco, Andrea	Take the First-Person Perspective to Become Dementia-Friendly: The Use of 360° Video for Experiencing Everyday-Life Challenges With Cognitive Decline	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10446/162998
Barbetta, Pietro	Surviving the Virus. The Decline of the Individual and the Collective Subject	EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHOANALYSIS	10446/163140
Barbetta, Pietro	The virus as evidence of Anthropocene	METALOGOS (ONLINE)	10446/163142
Borgogni, Antonio	Attive quotidianità: il diritto dei bambini al movimento	FORMAZIONE & INSEGNAMENTO CQIA	10446/163294
Barbetta, Pietro	Attraversare il virus: La devastazione di un macrosistema e la mia esperienza come soggetto collettivo	PSICOBIEETTIVO	10446/163626
Ciricugno, A; Ferrari, C; Rusconi, M. L; Cattaneo, Z.	The left posterior cerebellum is involved in orienting attention along the mental number line: An online-TMS study	NEUROPSYCHOLOGIA	10446/164234
Fusi, G; Ferrari, E; Zanetti, M; Crepaldi, M; Bersanini, C; Paladino, A; Colautti, L; Rozzini, L; Antonietti, A; Rusconi, M. L.	A Comparison of Divergent Thinking Abilities Between Healthy Elderly Subjects and MCI Patients: Preliminary Findings and Implications	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10446/164236
Fusi, G.; Lavalpe, S.; Crepaldi, M.; Rusconi, M. L.	The Controversial Effect of Age on Divergent Thinking Abilities: A Systematic Review	THE JOURNAL OF CREATIVE BEHAVIOR	10446/164238
Bertagna, Giuseppe	Formazione iniziale e reclutamento dei docenti: nuove basi per la ripartenza	NUOVA SECONDARIA	10446/164356
Tomelleri, S.	Introduzione. Un capro espiatorio ci salverà? La comunità perduta e la caccia al nemico comune	SOCIOLOGIA	10446/164387

Tomelleri, S.	Il capro espiatorio. Quando la comunità volge al peggio	SOCIOLOGIA	10446/164389
Lusardi, Roberto; Tomelleri, Stefano	Algoritmi, cigni neri e virus: la crisi della pianificazione sociale nella modernità avanzata	SOCIOLOGIA ITALIANA	10446/164918
Agosti, Valeria; Marino, Alessio; Belfiore, Patrizia	Coronavirus Disease 2019 (Covid-19): Considerations on Physical Activity, Sport, Exercise and Physical Education at School	GIORNALE ITALIANO DI EDUCAZIONE ALLA SALUTE, SPORT E DIDATTICA INCLUSIVA	10446/165118
Rucco, R.; Liparoti, M.; Agosti, V.	A new technical method to analyse the kinematics of the human movements and sports gesture	JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT	10446/165120
Liparoti, M.; Lopez, E. T.; Agosti, V.	Motion capture system: A useful tool to study cyclist's posture	JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT	10446/165122
Tomelleri, S.	Senza via di fuga. Quando la paura muta in risentimento	FILOSOFIA E TEOLOGIA	10446/165741
Lazzarini, Anna	Intermediate Spaces in the Global Age	WORLD FUTURES	10446/165758
Bertagna, Giuseppe	«Educare ai valori»: dall'epistemologia alla pedagogia»	RIVISTA LASALLIANA	10446/165805
Bertagna, Giuseppe	Per una "forma diversa di scuola". Il Recovery Fund come ultima occasione per un Governo che governi la scuola senza esserne governato	NUOVA SECONDARIA	10446/165829
Ceruti, Mauro; Lazzarini, Anna	L'Europa e l'educazione nel tempo della complessità	NUOVA SECONDARIA	10446/165858
Lazzarini, Anna	Un'eco della dimensione interpersonale. La narrazione nel pensiero di Hannah Arendt	NUOVA SECONDARIA	10446/165860
Lazzarini, Anna	Architetture della memoria. Per una pedagogia dei luoghi	NUOVA SECONDARIA	10446/165862
Bianquin, Nicole; Giraldo, Mabel; Sacchi, Fabio; Besio, Serenella	Orchestrare una risposta inclusiva nella distanza. La parola ai dirigenti scolastici	NUOVA SECONDARIA	10446/165918
Rundo, L.; Tangherloni, A.; Tyson, D. R.; Betta, R.; Militello, C.; Spolaor, S.; Nobile, M. S.; Besozzi, D.; Lubbock, A. L. R.; Quaranta, V.; Mauri, G.; Lopez, C. F.; Cazzaniga, P.	ACDC: Automated Cell Detection and Counting for time-lapse fluorescence microscopy	APPLIED SCIENCES	10446/166820
Lazzarini, Anna	Anima, occhio, mano. L'arte di scambiare le esperienze	NUOVA SECONDARIA	10446/166859
Ferretti, Federica; Giberti, Chiara	The Properties of Powers: Didactic Contract and Gender Gap	INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND MATHEMATICAL EDUCATION	10446/166905

Lazzarini, Anna	«L'ora dei ragazzi». Gli esperimenti radiofonici di Walter Benjamin	NUOVA SECONDARIA	10446/167158
Lazzarini, Anna	Pietre e parole. Leggere il tempo nello spazio. Una riflessione di Paul Ricoeur	NUOVA SECONDARIA	10446/167160
Cepparrone, Luigi	Il primo saggio di critica d'arte di Emilio Praga	POLI-FEMO	10446/167178
Cascella, Clelia; Giberti, Chiara	Beyond text comprehension: exploring items' characteristics and their effect on foreign students' disadvantage in mathematics	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY	10446/167298
Scaglia, Evelina	La professionalità del maestro come «maturità magistrale» nel pensiero di Marco Agosti e Vittorino Chizzolini	NUOVA SECONDARIA	10446/167538
Magni, Francesco	Formazione iniziale degli insegnanti della scuola primaria: dalla comparazione qualche suggerimento per il nostro Paese	NUOVA SECONDARIA	10446/167577
Zucchelli, Giovanni	Globalisation and Politics: Conceptualisation of Charismatic Power by the Modern State	REVIEW OF SOCIAL SCIENCES	10446/167635
Fiori, Francesca; Plow, Ela; Rusconi, Maria Luisa; Cattaneo, Zaira	Modulation of corticospinal excitability during paintings viewing: A TMS study	NEUROPSYCHOLOGIA	10446/167928
Ricciardo, Salvatore	The «greate Star-gazer Galileo» in mid-seventeenth-century England: the case of Robert Boyle	GALILAEANA	10446/168004
Negri, A.; Andreoli, G.; Barazzetti, A.; Zamin, C.; Christian, C.	Linguistic Markers of the Emotion Elaboration Surrounding the Confinement Period in the Italian Epicenter of COVID-19 Outbreak	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10446/168015
Mariani, R.; Di Trani, M.; Negri, A.; Tambelli, R.	Linguistic analysis of autobiographical narratives in unipolar and bipolar mood disorders in light of multiple code theory	JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	10446/168017
Zucchelli, Giovanni	La Sovranità nell'Impero ottomano	LE CARTE E LA STORIA	10446/168098
Negri, Attà; Andreoli, Giovanbattista; Mariani, Rachele; De Bei, Francesco; Rocco, Diego; Greco, Andrea; Bucci, Wilma	First Validation of the Referential Process Post-session Scale – Therapist version (RPPS-T)	CLINICAL NEUROPSYCHIATRY	10446/168104
Bertagna, Giuseppe	Scuola: sei proposte per il Recovery Fund	NUOVA SECONDARIA	10446/168111
Petrocchi, Serena; Levante, Annalisa; Bianco, Federica; Castelli, Ilaria; Lecciso, Flavia	Maternal Distress/Coping and Children's Adaptive Behaviors During the COVID-19 Lockdown: Mediation Through Children's Emotional Experience	FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH	10446/168528
Palena, Nicola; Caso, Letizia; Vrij, Aldert; Nahari, Galit	The Verifiability Approach: A Meta-Analysis	JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN MEMORY AND COGNITION	10446/168581

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Danioni, Francesca; Coen, Sharon; Rosnati, Rosa; Barni, Daniela	The relationship between direct and indirect measures of values: Is social desirability a significant moderator?	REVUE EUROPÉENNE DE PSYCHOLOGUE APPLIQUÉE	10446/168620
Zagrean, Ioana; Russo, Claudia; Di Fabio, Marika; Danioni, Francesca; Barni, Daniela	Forgiveness and family functioning among young adults from divorced and married families	JOURNAL OF DIVORCE & REMARRIAGE	10446/168685
Tedoldi, Leonida	A più di quarant'anni dal varo della costituzione spagnola: un confronto. Una breve introduzione	SPAGNA CONTEMPORANEA	10446/168744
Barbetta, Pietro; Telfener, Umberta	The Milan Approach, History, and Evolution	FAMILY PROCESS	10446/168878
Barbetta, Pietro	Dentro il virus	L'EDUCAZIONE SENTIMENTALE	10446/168880
Barbetta, Pietro	Survivre au virus. Le déclin de l'individu et le sujet collectif	CAHIERS CRITIQUES DE THERAPIE FAMILIALE ET DE PRATIQUES DE RESEAUX	10446/168882
Canesi, M; Lavalpe, S; Cereda, V; Ranghetti, A; Maestri, R; Pezzoli, G; Rusconi, M. L.	Hypomania, Depression, Euthymia: New Evidence in Parkinson's Disease	BEHAVIOURAL NEUROLOGY	10446/169038
Barni, Daniela; Danioni, Francesca; Canzi, Elena; Ferrari, Laura; Ranieri, Sonia; Lanz, Margherita; Regalia, Camillo; Rosnati, Rosa	Facing the COVID-19 pandemic: The role of sense of coherence	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10446/169080
Locke, Kenneth D.; Mastor, Khairul A.; MacDonald, Geoff; Barni, Daniela; Morio, Hiroaki; Reyes, Jose Alberto S.; Vargas-Flores, José D.; Ibáñez-Reyes, Joselina; Kamble, Shanmukh; Ortiz, Fernando A.	Young adults' partner preferences and parents' in-law preferences across generations, genders, and nations	EUROPEAN JOURNAL OF SOCIAL PSYCHOLOGY	10446/169086
Scaglia, Evelina	Introduzione. Giuseppe Lombardo Radice fra "pedagogia serena" e "critica didattica": un omaggio a 140 anni dalla nascita	CQIA RIVISTA	10446/169180
Scaglia, Evelina	La "pedagogia serena" di Giuseppe Lombardo Radice fra le pagine de «L'educatore della Svizzera Italiana»: dalle Lezioni di didattica a Pedagogia di apostoli e di operai (1913-1936)	CQIA RIVISTA	10446/169182
Barni, Daniela; Cavazza, Nicoletta; Russo, Silvia; Vieno, Alessio; Roccato, Michele	Intergroup contact and prejudice toward immigrants: A multinational, multilevel test of the moderating role of individual conservative values and cultural embeddedness	INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERCULTURAL RELATIONS	10446/169322
Bianquin, Nicole	Ricerca-azione, apprendimento organizzativo e processi di innovazione istituzionale nei sistemi di responsabilità condivisa per la disabilità	PEDAGOGIA OGGI	10446/169327

Besio, Serenella; Bianquin, Nicole	Disabilità e processi inclusivi in tempo di pandemia da coronavirus. Presentazione del dossier	NUOVA SECONDARIA		10446/170079
Bianquin, Nicole; Sacchi, Fabio	Disability&Covid-19: a framework for actions from international documents. A thematic analysis in a scoping review	NUOVA SECONDARIA		10446/170081
Scalabrini, A.; Mucci, C.; Angeletti L., L.; Northoff, G.	The self and its world: A neuro-ecological and temporo-spatial account of existential fear	CLINICAL NEUROPSYCHIATRY		10446/170222
Scalabrini, A.; Mucci, C.; Esposito, R.; Damiani, S.; Northoff, G.	Dissociation as a disorder of integration – On the footsteps of Pierre Janet	PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY		10446/170236
Ivaldi, S.; Galuppo, L.; Calvanese, E.; Scaratti, G.	Coworking space as a practised place between welfare working and managerial challenges	JOURNAL OF WORKPLACE LEARNING		10446/170311
Cunliffe, A.; Ivaldi, S.	Embedded ethics and reflexivity: narrating a charter of ethical experience	MANAGEMENT LEARNING		10446/170319
Crepaldi, M.; Fusi, G.; Rusconi, M. L.	Valutazione delle abilità creative: confronto fra un campione italiano di anziani sani e il campione normativo americano	RICERCHE DI PSICOLOGIA		10446/170470
Agosti, Valeria; Madonna, Giuseppe	From Movement to Action: New Perspectives in Motor Learning and Sport Training	SPORT SCIENCE		10446/170731
Magni, Francesco; Agasisti, Tommaso	Le ragioni di un rinnovamento	DIRIGENTI SCUOLA		10446/170739
Persico, Greta	La parola alle famiglie	INFANZIA		10446/170864
Persico, Greta; Marcu, Oana; Daniele, Ulderico; Csilla Romano, Clara; Santambrogio, Alessia	Youth on discrimination: a platform for self-expression through the photovoice	STUDI DI SOCIOLOGIA		10446/170868
Scaglia, Evelina	Giovanni Modugno e il “guardaroba dei poveri”: un’esperienza educativa di Service Learning nella scuola elementare italiana dei tardi anni Trenta	PEDAGOGIA OGGI		10446/170906
Dorato, E.; Borgogni, A.	Active cities/active children: a planning and pedagogical perspective	CONVERGÊNCIAS	CQIA	10446/170984
Locke, Kenneth D.; Barni, Daniela; Morio, Hiroaki; MacDonald, Geoff; Mastor, Khairul A.; Vargas-Flores, José; Ibáñez-Reyes, Joselina; Reyes, José Alberto S.; Kamble, Shanmukh; Ortiz, Fernando A.	Culture moderates the normative and distinctive impact of parents and similarity on young adults' partner preferences	CROSS-CULTURAL RESEARCH		10446/171000
Barni, Daniela; Russo, Claudia; Zagrean, Ioana; Di Fabio, Marika; Danioni, Francesca	Adolescents' internalization of moral values: the role of paternal and maternal promotion of volitional functioning	JOURNAL OF FAMILY STUDIES		10446/171033

de Silva, Aryanne D.; Gao, Mengyu M.; Barni, Daniela; Donato, Silvia; Miller-Graff, Laura; Cummings, E. Mark	Interparental conflict on Italian adolescent adjustment: The role of insecurity within the family	JOURNAL OF FAMILY ISSUES	10446/171035
Bocchi, Gianluca	Covid 19: il conflitto delle idee	NUOVA RASSEGNA DI STUDI PSICHIATRICI	10446/171242
Gandolfi, Paola	Diritto di respirare: diritto di transitare? Andando al fondo dell'educare.	ZEROSEIUP MAGAZINE	10446/171298
Gandolfi, Paola; Cremaschi, Ferruccio	Noi migranti. Per una poetica della relazione [intervista di Ferruccio Cremaschi]	ZEROSEIUP MAGAZINE	10446/171312
Gandolfi, Paola	Come ripensare la pluralità nelle scuole? Conversazioni e sperimentazioni tra docenti, dirigenti e ricercatori.	NUOVA SECONDARIA	10446/171314
Borroni, S.; Scalabrini, A.; Masci, E.; Mucci, C.; Diamond, D.; Somma, A.; Fossati, A.	Assessing Mental Representation as an Indicator of Self and Interpersonal Functioning in Psychotherapy Patients	JOURNAL OF PSYCHIATRIC PRACTICE	10446/171340
D'Addario, M.; Baretta, D.; Zanatta, F.; Greco, A.; Steca, P.	Engagement features in physical activity smartphone apps: Focus group study with sedentary people	JMIR MHEALTH AND UHEALTH	10446/172283
Greco, A.; Brugnera, A.; D'Addario, M.; Compare, A.; Franzelli, C.; Maloberti, A.; Giannattasio, C.; Fattiroli, F.; Steca, P.	A three-year longitudinal study of healthy lifestyle behaviors and adherence to pharmacological treatments in newly diagnosed patients with acute coronary syndrome: hierarchical linear modeling analyses	JOURNAL OF PUBLIC HEALTH	10446/172295
Lusardi, R.; Tomelleri, S.	The Juggernaut of Modernity Collapses. The Crisis of Social Planification in the Post COVID-19 era	FRONTIERS IN SOCIOLOGY	10446/172761
Fortis, Michele; Tomelleri, Stefano; Nicoli, Federico	Tra cura e dis-cura: i principali effetti della digitalizzazione e dell'aziendalizzazione nelle cure palliative	LA RIVISTA ITALIANA DI CURE PALLIATIVE	10446/172763
Lusardi, Roberto	The Contingency of the Lifeworld in a World of Standards. Repertoires of Resignification in (Evidence-Based) Healthcare Organization	FRONTIERS IN COMMUNICATION	10446/173110
Nobile, M. S.; Nisoli, E.; Vlachou, T.; Spolaor, S.; Cazzaniga, P.; Mauri, G.; Pelicci, P. G.; Besozzi, D.	CuProCell: GPU-Accelerated analysis of cell proliferation with flow cytometry data	IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS	10446/174644
Cepparrone, Luigi	L'isola delle api industriali. L'etica del lavoro nelle Avventure di Pinocchio	STUDIUM	10446/174653
Smith, Lucy; Callaghan, Jane E. M.; Fellin, Lisa Chiara	A qualitative study exploring the experience and motivations of UK Samaritan volunteers: "Why do we do it?"	BRITISH JOURNAL OF GUIDANCE & COUNSELLING	10446/174739
Corbelli, Laura; Negri, Attà; Papini, Silvia	Editorial [to Ricerca psicoanalitica, vol. 31, issue 3]	RICERCA PSICOANALITICA	10446/174798
Negri, Attà	La relazione analitica riletta nella prospettiva della "shared mafold hypothesis"	SETTING	10446/174800

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Canzi, Elena; Danioni, Francesca; Rosnati, Rosa; Scabini, Eugenia; Barni, Daniela	Attitudes towards procreative options in the event of infertility: The role of personal values and religiosity	THE OPEN PSYCHOLOGY JOURNAL	10446/174908
Ragni, Benedetta; De Stasio, Simona; Barni, Daniela	Fathers and sleep: A systematic literature review of bidirectional links between paternal factors and children's sleep in the first three years of life	CLINICAL NEUROPSYCHIATRY	10446/174916
Ugazio, Valeria; Pennacchio, Roberto; Fellin, Lisa Chiara; Guarnieri, Stella Chiara; Anselmi, Pasquale	Explaining Symptoms in Systemic Therapy. Does Triadic Thinking Come Into Play?	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	10446/175090
Mazzini, Alessandra	I ragazzi di Saverio Strati. Un percorso fra emigrazione e lavoro	NUOVA SECONDARIA	10446/175479
Mazzini, Alessandra	La questione del lavoro nella letteratura per l'infanzia contemporanea. Immagini, metafore e prime riflessioni pedagogiche	NUOVA SECONDARIA	10446/175482
Mazzini, Alessandra	Gli adolescenti al lavoro nell'opera di Cesare Pavese	CQIA RIVISTA	10446/175486
Mazzini, Alessandra	I bambini di Simona Vinci	NUOVA SECONDARIA	10446/175488
Mazzini, Alessandra	Introduzione [a Nuova Secondaria Ricerca, 37, 8]	NUOVA SECONDARIA	10446/175504
Mazzini, Alessandra	Introduzione [a Storie di Formazione nella Letteratura Italiana Contemporanea. Problemi e Prospettive Pedagogiche]	NUOVA SECONDARIA	10446/175506
Mazzini, Alessandra	Premessa [a Nuova Secondaria Ricerca, 38, 2]	NUOVA SECONDARIA	10446/175508
Potestio, Andrea	Narrazione ed esperienza educativa. Una riflessione pedagogica	RASSEGNA DI PEDAGOGIA	10446/175660
Franceschini, Sandro; Bertoni, Sara; Puccio, Giovanna; Mancarella, Martina; Gori, Simone; Facoetti, Andrea	Local perception impairs the lexical reading route	PSYCHOLOGICAL RESEARCH	10446/175800
Lizzola, Ivo	Salto di coscienza per sentirci mondo che cerca futuro. Gli snodi per un percorso antropologico trasformativo	ANIMAZIONE SOCIALE	10446/176200
Lizzola, Ivo	Elogio dell'imperfezione al tempo della pandemia	SERVITIUM	10446/176206
Bertuletti, Paolo	L'educazione tramite il lavoro secondo Georg Kerschensteiner. Attualità di un autore quasi dimenticato	CQIA RIVISTA	10446/177881
Caso, Letizia; Palena, Nicola; Pontigia, Lavinia	Utilizzo dei dettagli verificabili nelle interviste. Comparable Truth Baseline	GIORNALE ITALIANO DI PSICOLOGIA	10446/178338
Bertuletti, Paolo	La ricezione italiana dell'opera di Kerschensteiner e le riserve nei confronti della formazione professionale	NUOVA SECONDARIA	10446/178398
Pivetti, Monica; Di Battista, Silvia; Agatolio, Francesca; Simaku, Brunilda; Moro, Michele; Menegatti, Emanuele	Educational Robotics for children with neurodevelopmental disorders: A systematic review	HELIYON	10446/178482

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Di Battista, Silvia; Pivetti, Monica; Moro, Michele; Menegatti, Emanuele	Teachers' opinions towards educational robotics for special needs students: An exploratory italian study	ROBOTICS	10446/178485
Di Battista, Silvia; Paolini, Daniele; Pivetti, Monica	Attitudes Toward Same-Sex Parents: Examining the Antecedents of Parenting Ability Evaluation	JOURNAL OF GLBT FAMILY STUDIES	10446/178487
Di Battista, Silvia; Pivetti, Monica; Berti, Chiara	Competence and benevolence as dimensions of trust: Lecturers' trustworthiness in the words of italian students	BEHAVIORAL SCIENCES	10446/178489
Malatesta, Gianluca; Marzoli, Daniele; Morelli, Luca; Pivetti, Monica; Tommasi, Luca	The Role of Ethnic Prejudice in the Modulation of Cradling Lateralization	JOURNAL OF NONVERBAL BEHAVIOR	10446/178492

Libri (17)

Autori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Potestio, Andrea	Alternanza formativa. Radici storiche e attualità di un principio pedagogico	Studium		10446/150886
Scaglia, Evelina	La scoperta della prima infanzia. Per una storia della pedagogia 0-3. Vol. 1: Dall'antichità a Comenio	Studium		10446/152072
Scotto di Luzio, Adolfo	Nel groviglio degli anni Ottanta. Politica e illusioni di una generazione nata troppo tardi	Einaudi		10446/155845
Ottaviano, Cristiana; Persico, Greta	Maschilità e Cura Educativa. Contronarrazioni per un (altro) mondo possibile	Genova University Press		10446/156242
Scaglia, Evelina	La scoperta della prima infanzia. Per una storia della pedagogia 0-3. Vol. 2: Da Locke alla contemporaneità.	Studium		10446/157314
Girardo, Mabel	Verso un'identità autodeterminata. Temi, problemi e prospettive per l'adulto con disabilità intellettiva	Guerini e Associati		10446/159834
Borgogni, Antonio	L'intenzionalità educativa degli spazi pubblici. Luoghi e tempi delle didattiche del movimento	Studium	CQIA	10446/161040
Agosti, Valeria	Metodi e Mezzi nella Progettazione dell'Allenamento Sportivo	Edizioni Universitarie Romane		10446/161058
Bianquin, Nicole	L'ICF a supporto di percorsi personalizzati lungo l'arco della vita	Pensa Multimedia		10446/166871
Cepparrone, Luigi	In viaggio verso il moderno. Figure di emigranti nella letteratura italiana fra Otto e Novecento	Edizioni ETS		10446/167224
Damiani, Sara	Arte e cultura digitale	Aracne Editrice		10446/170114
Mucci, Clara	Corpi borderline. Regolazione affettiva e clinica dei disturbi di personalità	Raffaello Cortina Editore srl		10446/170218
Persico, Greta; Boschetti, Laura	Abitare le biografie nell'esecuzione penale esterna	Lubrina - Bramani		10446/170787

Persico, Greta; Daniele, Ulderico; Ottaviano, Cristiana	Growing up is not a private matter. Trajectories to adulthood among Roma youth	Mimesis	10446/171108
Bertagna, Giuseppe	La scuola al tempo del covid. Tra spazio di esperienza ed orizzonte d'attesa	Studium	10446/173145
Lizzola, Ivo	Oltre la pena. L'incontro oltre l'offesa	Castelvecchi	10446/176158
Lizzola, Ivo	Un senso a questi giorni. Conversazione con Pierluigi Mele	Castelvecchi	10446/176198

Contributi in volume (54)

Autori	Titolo	Titolo volume	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Bertagna, Giuseppe	Per un sistema educativo e formativo della persona. Autonomia, merito e pari opportunità	Popolo ed élite. Come ricostruire la fiducia nelle competenze	Marsilio		10446/150630
Sandrone, Domenica Giuliana	Prefazione [a: Apprendere a leggere e scrivere: come e perché]	Apprendere a leggere e scrivere: come e perché	Studium		10446/152208
Cepparrone, Luigi	Introduzione. Letteratura e antropologia in dialogo	In Viaggio verso il moderno	EDIZIONI ETS		10446/154406
Besio, Serenella; Giraldo, Mabel	La drammatizzazione nella scena scolastica. Utilizzi didattici contemporanei e sfide future	Didattiche da scoprire. Linguaggi, diversità, inclusione	Mondadori Università		10446/155406
Besio, Serenella; Bianquin, Nicole; Giraldo, Mabel; Sacchi, Fabio	Le tecnologie assistive per la disabilità tra attualità e innovazione: una systematic review	Le Società per la società: ricerche, scenari, emergenze. Tomo II. SIPES. Ricerche, scenari, emergenze sull'inclusione	Pensa Multimedia		10446/157330
Magni, Francesco	Esami di Stato: uno sguardo al passato per immaginare il futuro	Esami di Stato 2007-2010: tracce, soluzioni e commenti critici (vol. 1)	Edizioni Studium		10446/159408
Giraldo, Mabel	Children with and without disabilities in disasters. A narrative overview of play-based interventions into the humanitarian programmes and researches	Perspectives and research on play for children with disabilities. Collected papers	De Gruyter		10446/159682
Bertagna, Giuseppe; Magni, Francesco	School choice and educational pluralism	Oxford Research Encyclopedia of Education	Oxford University Press		10446/159740
Bertagna, Giuseppe	Le condizioni della scholè. Una rilettura storico-epistemologica	L'impegno educativo nella costruzione della vita buona. Scritti in onore di Giuseppe Mari	Studium		10446/159943
Bertagna, Giuseppe	Vittorino Chizzolini e la pedagogia della scuola	Vittorino Chizzolini e i giovani. Amare, educare, testimoniare	Studium		10446/159947

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Agosti, Valeria; Cusano, Pompilio	Handball at school: an holistic educational project	Teoria metodologia didattica degli sport di squadra. Progetto educativo per l'insegnamento delle scienze motorie e sportive	Edizioni Idelson Gnocchi 1908	10446/160813
Agosti, Valeria; Di Palma, Davide	Sports planning for young people as a virtuous educational model of evolution and growth	Teoria metodologia didattica degli sport di squadra. Progetto educativo per l'insegnamento delle scienze motorie e sportive	Edizioni Idelson Gnocchi 1908	10446/160815
Di Palma, Davide; Agosti, Valeria	Sport as a support for Young People	Teoria metodologia didattica degli sport di squadra. Progetto educativo per l'insegnamento delle scienze motorie e sportive	Edizioni Idelson Gnocchi 1908	10446/160817
Agosti, Valeria	Sport and Disability	Didattica innovativa & pedagogia speciale. Educazione, sport, medicina	Edizioni Idelson Gnocchi 1908	10446/160819
Agosti, Valeria; Ascione, Antonio	Information technology in sport performance	Attività motoria e sportiva: apprendere con le nuove tecnologie	Edizioni Idelson Gnocchi 1908	10446/160827
Di Palma, Davide; Agosti, Valeria	Osservazione e monitoraggio negli sport acquatici attraverso le nuove tecnologie/Observation and Monitoring in Water Sports through New Technologies	Attività motoria e sportiva: apprendere con le nuove tecnologie	Athena-Idelson Gnocchi	10446/160829
Agosti, Valeria; Di Palma, Davide	App per l'educazione fisica a scuola: implicazioni pedagogiche/App for Physical Education at School: Pedagogical Effects	Attività motoria e sportiva: apprendere con le nuove tecnologie	Athena-Idelson Gnocchi	10446/160831
Bertagna, Giuseppe	Prefazione [a L'intenzionalità educativa degli spazi pubblici]	L'intenzionalità educativa degli spazi pubblici. Luoghi e tempi delle didattiche del movimento	Studium	10446/161235
Bertagna, Giuseppe	Le due gambe del pluralismo: autonomia e libertà di scelta educativa	Liberare la scuola. Vent'anni di scuole autonome	Studium	10446/161237
Crepaldi, M; Fusi, G; Zanetti, M; Rozzini, L; Rusconi, M. L.	Evaluation of Spatial Navigation in MCI patients with a new Tool: a follow up study	Spatial Navigation. A review of recent research	Nova Publishers	10446/164240
Fusi, G.; Crepaldi, M.; Rusconi, M. L.	Developmental Topographical Disorientation (DTD): A review	Spatial Navigation. A review of recent research	Nova Publishers	10446/164242
Bertagna, Giuseppe	La legge del cuore e il delirio della presunzione. Rilettura di una gravidanza isterica.	Sessantotto pedagogico. Passioni, ragioni, illusioni.	Studium	10446/164398
Lusardi, Roberto; Ingrosso, Marco; Moretti, Carla	L'integrazione dei servizi sociosanitari nelle comunità locali	Sociologia della salute e della medicina	Il Mulino	10446/164920

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Magni, F.	Dall'emergenza della pandemia al rilancio del sistema educativo. Una sfida per tutti	Le parole della crisi, le politiche dopo la pandemia. Guida non emergenziale al post Covid-19	Editoriale Scientifica	10446/165559
Lazzarini, Anna	Su due piedi. Camminare e fare esperienza del mondo	Racconti dallo Spazio. Per una pedagogia dei luoghi	Pensa MultiMedia	10446/166661
Lazzarini, Anna	Trame di luoghi. Ricostruire reti sociali ed esperienze di cittadinanza	Racconti dallo Spazio. Per una pedagogia dei luoghi	Pensa MultiMedia	10446/166665
Lazzarini, Anna	Esperienze di confine: città e cittadinanze nell'età globale	(S)confinamenti. Esperienze e rappresentazioni della globalizzazione	il Mulino	10446/166979
Zatti, Alberto; Bravo, Lucrezia	Il "ciclo" della formazione psicomotoria integrata	La formazione in psicomotricità: una visione integrata	Edizioni Centro Studi Erickson	10446/167122
Brambilla, Chiara	Borderscaping: antropologia di un luogo complesso	(S)confinamenti: esperienze e rappresentazioni della globalizzazione	Il Mulino	10446/167623
Brambilla, Chiara	Per un progetto educativo all'intercultura attraverso il paesaggio. Esperienze dal paesaggio di frontiera "tra" Italia e Tunisia	Racconti dallo Spazio. Per una pedagogia dei luoghi	Pensa Multimedia Editore	10446/167625
Zucchelli, Giovanni	La sfida del federalismo nella complessità istituzionale europea	L'Italia nelle istituzioni europee. Storia, politica, integrazione	Carocci	10446/167637
Zucchelli, Giovanni	Introduzione [a L'Italia nelle istituzioni europee]	L'Italia nelle istituzioni europee. Storia, politica, integrazione	Carocci	10446/167932
Tedoldi, Leonida	Il presidente del Consiglio dei ministri e la politica europea dagli anni Sessanta agli anni Ottanta	L'Italia nelle istituzioni europee. Storia, politica, integrazione	Carocci editore	10446/168096
Regalia, Camillo; Paleari, Francesca Giorgia	Forgiveness of Others Scale	Encyclopedia of Quality of Life and Well-Being Research	Springer Nature Switzerland AG	10446/168898
Bianquin, Nicole; Sacchi, Fabio	Studies On Play For Children With Disabilities: Exploring The Interdisciplinary Approach	Perspectives and research on play for children with disabilities. Collected papers	De Gruyter Poland Ltd	10446/169329
Scotto di Luzio, Adolfo	Scuola	Enciclopedia Italiana di Scienze, Lettere ed Arti. Decima Appendice	Istituto dell' Enciclopedia Italiana Giovanni Treccani	10446/170762
Barni, Daniela	La fragilità delle relazioni familiari: rischio od opportunità?	Famiglie fragili. Verso un approccio multidisciplinare nella tutela e nella cura dei legami familiari	Edizioni Magi	10446/170964

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Knafo-Noam, Ariel; Barni, Daniela; Schwartz, Shalom H.	Parent-child value similarity: Broadening from intergenerational transmission to reciprocal influences, genetics, and environmental antecedents	The Oxford handbook of moral development. An interdisciplinary perspective	Oxford University Press		10446/170974
Borgogni, Antonio; Digennaro, Simone; Russo, Giovanna	Fitness in Italy: Body Culture, Well-Being and Active Lifestyles	The rise and size of the fitness industry in Europe. Fit for the future?	Palgrave Macmillan by Springer Nature	CQIA	10446/170978
Borgogni, A.; Dorato, E.	Ripensare l'urbanità dell'urbano. Dalla strada alle strade	Racconti dallo Spazio. Per una Pedagogia dei luoghi	Pensa MultiMedia	CQIA	10446/170980
Borgogni, Antonio	Scuola, territorio e stili di vita attivi	L'educazione motoria nella scuola primaria	Carocci	CQIA	10446/170982
Bocchi, Gianluca; Ceruti, Mauro	Complessità dei confini europei. Una visione evolutiva	(S)confinamenti. Esperienze e rappresentazioni della globalizzazione	Il Mulino		10446/174071
Bocchi, Gianluca	Berlino, imparare dall'abitare	Racconti dallo spazio. Per una pedagogia dei luoghi	Pensa MultiMedia		10446/174148
Scotto di Luzio, Adolfo	Risorgimento, guerra e fascismo nella scuola italiana. Dalla riforma Gentile a Bottai	Il fascismo e la storia	Scuola Normale Superiore di Pisa - Edizioni della Normale		10446/174238
Magni, Francesco	The VET system in Lombardy (Italy): a first pedagogical outlook	Policies & partnership with the world of work – National and cross-national perspectives. Emerging issues in research on vocational education & training vol. 6	Premiss förlag		10446/174969
Giraldo, Mabel	Che cosa fa nel tempo libero? Dall'intervista circolare a un'analisi critico-sistemica della disabilità adulta	Memorie ed Educazione. Identità, Narrazione, Diversità	Pensa Multimedia		10446/175460
Mazzini, Alessandra	«L'agnizione dell'altrove». Tracce salgariane nell'esotismo di Pier Paolo Pasolini all'indomani del 1968	Autorità in crisi. Scuola, famiglia, società prima e dopo il '68	Aracne Editrice		10446/175484
Lizzola, Ivo	Generazioni e pandemia: tempi diversi bussano alla porta	La fede e il contagio nel tempo della pandemia	AVE		10446/176577
Lizzola, Ivo	Pensare i gesti e le parole	Aver cura dell'esistenza. Studi in onore di Vanna Iori	Franco Angeli		10446/176579
Lizzola, Ivo	La formazione: l'incontro e l'invio; il cammino di Pippo Morelli	Sapere, Libertà, Mondo. La strada di Pippo Morelli	Edizioni Lavoro		10446/176958
Lizzola, Ivo	La famiglia tra crisi e trasformazioni	Sessantotto Pedagogico. Passioni, ragioni, illusioni	Studium		10446/176962

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Bianquin, Nicole	Memorie della scuola italiana verso l'inclusione: uno sguardo al passato, dalle scuole speciali ai primi inserimenti	Memorie ed Educazione Identità, Narrazione, Diversità	Pensa Multimedia	10446/176978
Conte, Emilio	Tra diplomazia e missione: Roncalli in Turchia	Il Vaticano e la Turchia. Dall'impero ottomano a Erdogan	Guerini e Associati	10446/177918
Tangherloni, Andrea; et al.	CNN-Based Prostate Zonal Segmentation on T2-Weighted MR Images: A Cross-Dataset Study	Neural Approaches to Dynamics of Signal Exchanges	Springer	10446/178200

Curatele (9)

Curatori	Titolo	Editore	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Sandrone, Domenica Giuliana	Scuola e intercultura. dimensioni teoriche, pedagogiche-didattiche-organizzative	Studium		10446/152198
Tomelleri, S.	Teoria sociologica	UTET	CYFE	10446/164444
Tomelleri, S.	La comunità e il problema della violenza	Gangemi		10446/164448
Bravo, Lucrezia; Zatti, Alberto	La formazione in psicomotricità: una visione integrata	Edizioni Centro Studi Erickson		10446/167112
Tedoldi, Leonida; Zucchelli, Giovanni	L'Italia nelle istituzioni europee. Storia, politica, integrazione	Carocci		10446/167639
Bianquin, Nicole; Cinotti, Alessia	Pedagogia Speciale, Medicina, Tecnologia. Territori comuni, specificità e intrecci	Edizioni studium		10446/169325
Barni, Daniela; Cinque, Maria; Di Tullio, Tiziana; Pichierri, Catia; Scagliarini, Roberta	Famiglie fragili. Verso un approccio multidisciplinare nella tutela e nella cura dei legami familiari	Edizioni Magi		10446/170505
Greco, Ondina; Barni, Daniela; Gusmini, Elisa; lafrate, Raffaella; Salamino, Ferdinando	The Double Moon Drawing. An instrument for intervention and research in structurally complex family situations	Nova Science Publishers		10446/170914
Barni, Daniela	Transizioni familiari. Affrontare i compiti di sviluppo	Studium Edizioni		10446/170966

Atti di convegno (11)

Autori	Titolo	Convegno	Luogo	Centro di ricerca	Cod. Aisberg
Scaglia, Evelina; Bergomi, Alberta	Una fonte inedita per lo studio di pratiche educative cooperative nell'Italia degli anni Cinquanta: il giornalino «Stelle d'oro»	La pratica educativa. Storia, memoria e patrimonio	Palma de Mallorca (E)		10446/159945
Totis, N.; Tangherloni, A.; Beccuti, M.; Cazzaniga, P.; Nobile, M. S.; Besozzi, D.; Pennisi, M.; Pappalardo, F.	Efficient and Settings-Free Calibration of Detailed Kinetic Metabolic Models with Enzyme Isoforms Characterization	International Conference on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, CIBB 2018	Caparica, Portugal		10446/160683
Lazzari, Marco; Baroni, Federica	Remote teaching for deaf pupils during the Covid-19 emergency	14th International Conference on e-Learning 2020	Zagreb, Croatia		10446/163298
Nobile, Marco S.; Spolaor, Simone; Cazzaniga, Paolo; Papetti, Daniele M.; Besozzi, Daniela; Ashlock, Daniel A.; Manzoni, Luca	Which random is the best random? A study on sampling methods in Fourier surrogate modeling	CEC 2020: IEEE Congress on Evolutionary Computation, online, 21-24 July 2020	Online		10446/166822
Papetti, Daniele M.; Spolaor, Simone; Besozzi, Daniela; Cazzaniga, Paolo; Antoniotti, Marco; Nobile, Marco S.	On the automatic calibration of fully analogical spiking neuromorphic chips	IJCNN 2020: International Joint Conference on Neural Networks, held virtually, 19-24 July 2020	Virtual conference		10446/167488
Ottaviano, Cristiana; Persico, Greta; Santambrogio, Alessia	Educatori e padri nei nidi e nelle scuole dell'infanzia: pratiche di r-esistenza e contro-narrazioni	Genere e R-esistenze in Movimento: Soggettività, Azioni, Prospettive, Trento,	Trento		10446/167581
Lazzari, Marco; Baroni, Federica; Greco, Andrea; Morganti, Francesca	Preferenza colore e uso delle nuove tecnologie comunicative: uno studio sulle differenze di genere nei bambini della scuola primaria	XVI Conferenza del colore, Dalmine, 3-4 Settembre 2020	Dalmine (Italia)		10446/167818
Scaglia, Evelina	Il neonato gioca con le proprie mani: dall'infant observation alla formulazione di una pedagogia della prima infanzia in Albertina Necker de Saussure, Janusz Korczak e Maria Montessori	"30 anni dopo la Convenzione ONU sui diritti dell'infanzia: quale pedagogia per i minori?" - Convegno nazionale della SIPED (Società Italiana di PEDagogia), Palermo, 24-25 ottobre 2019	Palermo		10446/168023
Borgogni, A.	La città (non più) in tasca: memorie, contesti, sfondi	Memorie ed educazione. Identità, narrazione, diversità	virtuale		10446/172301

Dipartimento di SCIENZE UMANE E SOCIALI

Nobile, M. S.; Cazzaniga, P.; Spolaor, S.; Besozzi, D.; Manzoni, L.	Fourier Surrogate Models of Dilated Fitness Landscapes in Systems Biology : or how we learned to torture optimization problems until they confess	2020 IEEE Conference on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB)	Via del Mar, Chile	10446/174648
Conte, Emilio	Niccolò Tommaseo e l'educazione tra pratica e narrazione	Memoria ed educazione. Identità, narrazione, diversità	Virtuale (Padova)	10446/177920

II.B Centri di Ateneo

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

C.A.V. Centro Arti Visive

via Pignolo 123 - Bergamo

Direttrice: prof.ssa Franca Franchi
centroartivisive@unibg.it

<https://www.unibg.it/ricerca/strutture-ricerca/centri-ateneo/cav>

INDICE

1. Componenti della del Comitato Scientifico e della Giunta

2. Finalità

3. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

4. Risultati dell'attività di ricerca

4.1. Prodotti della ricerca

5. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

5.1. Public Engagement

6. Relazione del direttore

6.1. Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E DELLA GIUNTA

Direttore: prof.ssa Franca Franchi

Membri: prof. Pietro Barbetta
prof. Elio Grazioli
prof. Barbara Grespi
prof. Stefano Lucarelli
prof. Francesca Pagani
prof. Maria Chiara Pesenti
prof. Daniele Regazzoni
prof. Annamaria Testaverde
prof. Alessandra Violi

2. FINALITÀ

Fondato dal Rettore Emerito Prof. Alberto Castoldi (Bergamo, 5 agosto 1941 – Bergamo, 19 aprile 2019) nel 2005 e da lui diretto sino al 2011, divenuto Centro di Ateneo di Arti Visive (CAV) dal 1° marzo 2012, dal 1° aprile 2018 incardinato presso il Dipartimento di Lettere, Filosofia, Comunicazione.

Il CAV si occupa delle varie declinazioni della cultura visiva e, sempre nel rapporto tra parola e immagine, la sua ricerca spazia dallo studio dei soggetti iconografici e iconologici, alla fotografia, all'immagine filmica e televisiva.

Nello specifico, la pluralità disciplinare dei componenti del gruppo di ricerca del Centro di Ateneo di Arti Visive e il loro dialogo transculturale consentono di dischiudere una prospettiva scientifica integrata che spazia dal Rinascimento alla Contemporaneità e che si concentra in prima istanza sul rapporto tra parola e immagine (strutture e tematiche dell'immaginario nell'ambito dell'antropologia, della cultura letterario-artistico-visuale), problematica per la quale la scrivente, su mandato del Direttore Prof. Enrico Giannetto, sulla sua supervisione, e unitamente e al gruppo di ricerca, ha scritto il progetto ai fini del riconoscimento dell'eccellenza del Dipartimento di Lettere, Filosofia, Comunicazione, ciò che si è avverato.

Il Centro, a partire dalle teorie e dalle analisi dei procedimenti artistici e letterari, si occupa delle varie declinazioni del testo: dallo studio dei soggetti iconografici e iconologici alle tematiche dell'immaginario sul versante antropologico; dalla tecnica di realizzazione delle immagini e delle opere d'arte ai problemi inerenti la loro conservazione e la valorizzazione del patrimonio culturale. Oltre ad attività di didattica dottorale, pubblicazioni e progetti di creazione e sviluppo di archivi digitali riguardanti i temi indicati, le attività del Centro si articolano secondo il progetto qui di seguito:

- **Archeologia dell'immaginario: immagini, documenti, corpi, testi**

All'intersezione fra più saperi, le immagini attraversano il tempo in modi imprevedibili, contraddittori, fatti di sentieri spesso interrotti, certo mai lineari. L'archeologia dell'immaginario lavora attorno ai materiali della storia, dai testi letterari e poetici ai documenti visivi, privilegiando le genealogie alternative, le tradizioni sommerse, le risorgenze delle immagini o la loro capacità di prefigurare il futuro. Il corpo, medium delle immagini e veicolo degli immaginari vissuti, è elemento centrale del progetto, con particolare attenzione agli ambiti della moda, della traduzione ecfrastica, degli intrecci fra medicina ed estetica e fra arte e antropologia. (referenti: Franca Franchi, Francesca Pagani, Alessandra Violi).

- **Immagini e arte**

L'arte è un terreno privilegiato e al tempo stesso specifico di produzione di immagini. Per questo è ambito di studio non solo per gli aspetti di documentazione ma anche di interrogazione sul ruolo dell'immagine e dell'espressione all'interno del vasto mondo delle immagini. I suoi rapporti con la parola e con le altre espressioni non solo visive sono poi negli ultimi decenni al centro di nuove riflessioni che la pongono all'interno di un contesto di studi visivi e culturali che hanno aperto nuovi orizzonti. (referenti: Elio Grazioli, Giovanni C.F. Villa).

- **Immagini, scienza e tecnologia**

Le tecnologie di virtualizzazione e la capacità di modellare e simulare umanoidi virtuali permettono di implementare soluzioni di supporto ad esperienze di natura artistica. Così il tracciamento dei movimenti dei visitatori di una mostra e lo studio del loro comportamento ha valore sia per le esposizioni reali sia nella fase di concezione e predisposizione di esposizioni virtuali, base di partenza per lo sviluppo di nuovi percorsi o modalità espositive ed esperienziali. D'altro canto, dai disegni di Richer e dalle fotografie della Salpêtrière, fino alle tecniche di neuroimaging, l'immaginario medico e psicologico ha attraversato gli usi e gli strumenti più vari. Raccogliere queste esperienze, come un archivio delle immagini della sofferenza, può servire a comprendere le finalità storiche del controllo scientifico sul corpo umano, tra cui quanto le migliori intenzioni di efficacia tecnologica abbiano nascosto, o rivelato, differenti forme della "questione sanitaria", dall'uso salvifico delle vaccinazioni ai criminali progetti di sterminio. Inoltre, le tecnologie scientifiche applicate allo studio delle immagini e delle opere d'arte - grafiche, pittoriche, testuali, fotografiche ... - permettono di leggere oltre l'immagine visibile con ulteriori immagini (multispettrali, ricostruzioni virtuali, etc.) che richiedono criteri interpretativi propri e spesso di natura interdisciplinare, avviando percorsi di confronto e ricerca. (referenti: Pietro Barbetta, Daniele Regazzoni, Giovanni C.F. Villa).

- **Immagini e cultura di massa**

Nelle diverse culture l'immagine ha una fruibilità diffusa a tutti i livelli di appartenenza sociale. L'immagine a grande diffusione costituisce l'essenza del patrimonio identitario e nello stesso tempo è protagonista nei secoli di una migrazione da una cultura all'altra, divenendo protagonista del dialogo fra culture. Le costanti migrazioni, nelle modalità contemporanee multimediali, hanno portato contaminazioni tra tipologie iconografiche e spettacolari, che si sono tradotte in forme artistiche nuove a larga diffusione di massa universalmente condivise. Le ricerche sono finalizzate allo studio delle modalità delle immagini popolari moderne: il loro rapporto con il pubblico, ora fondato sul coinvolgimento attivo, e i loro principi estetici tesi alla messa in discussione del rapporto tra canone e innovazione. (referenti: Maria Chiara Pesenti, Anna Maria Testaverde).

- **Immagini artistiche, economiche e giuridiche**

Nell'ambito delle scienze sociali, e in particolar modo nell'economia politica e nel diritto, le immagini artistiche ricoprono un ruolo fondamentale. Le opere d'arte sono a tutti gli effetti documenti d'epoca: l'analisi degli strumenti adoperati per la loro esecuzione, le relazioni sociali, economiche e giuridiche che ne regolano l'esistenza, la scelta dei soggetti e le caratteristiche degli oggetti costituiscono delle fonti di grande rilevanza per la comprensione della storia dei sistemi economici e sociali, dal punto di vista materiale ma anche delle idee. (referenti: Stefano Lucarelli, Giovanni C.F. Villa).

3. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

RICERCA di Ateneo

- **Responsabile scientifico:** Franca Franchi
- **Titolo progetto:** 1924-2024: *il Surrealismo attraverso le sue riviste*
- **Durata della ricerca:** 1/7/2020 – 1/9/2023
- **Finanziamento:** € 58.764,11 (riassegnazione delle somme residue del dottorato EMJD)

PROGETTI DI RICERCA DIGITALI

DOCUMENTS. Antropologia dell'immaginario

"DOCUMENTS", rivista diretta da Georges Bataille, rappresenta, nel breve arco della sua esistenza (1929-1930), uno straordinario momento di ripensamento sia della nozione tradizionale di arte sia di quella di avanguardia, le cui ripercussioni sono tuttora attuali. Punto nodale della rivista è il ruolo pilota riservato da Bataille alle scienze umane. In particolare l'etnologia, rifondata sotto l'impulso di Emile Durkheim e di Marcel Mauss, viene posta al centro del lavoro di "smontaggio teorico" messo in atto dai collaboratori. In opposizione, da un lato, all'estetismo accademico, dall'altro, al

surrealismo, la rivista – cui partecipano i maggiori etnologi del tempo: Michel Leiris, Carl Einstein, André Schaeffner, Marcel Griaule... – attribuisce un ruolo centrale alle scienze umane, privilegiando un processo di decostruzione delle categorie estetiche tradizionali in cui ebbe forte rilievo l'uso trasgressivo della fotografia (Jacques-André Boiffard; Eli Lotar) e dell'immagine cinematografica (Sergej Michajlovič Ėjzenštejn), volto a scardinare il concetto di antropomorfismo. **Il progetto di ricerca intende promuovere un approccio all'immaginario antropologico delle arti e della letteratura**, vale a dire a quella "modernità etnografica" che sta al centro delle ricerche di James Clifford (*I frutti puri impazziscono*), prendendo a riferimento sul piano metodologico gli apporti di Aby Warburg, di Walter Benjamin e di Jean Baudrillard. Tra le tematiche che caratterizzano il progetto internazionale vi sono: il sistema degli oggetti, il collezionismo, il paesaggio e la geografia letteraria, le forme dell'immaginario, le eterotopie, i luoghi della memoria. Nell'ambito di tale progetto internazionale è stata promossa l'organizzazione di alcuni tra i più rilevanti convegni internazionali dedicati alla rivista "DOCUMENTS" e ai protagonisti che l'hanno animata, contribuendo in modo decisivo all'avanzamento degli studi sul tema

Il progetto di ricerca **ARTE|MODA ARCHIVE** del CAV sviluppa per la prima volta a livello internazionale un archivio di immagini relative a dipinti datati dall'inizio del XIV alla fine del XIX secolo, documenti iconografici imprescindibili per la conoscenza della moda e del costume e della loro evoluzione nel corso di oltre cinque secoli. I dipinti, i ritratti in modo specifico, costituiscono le uniche fonti visive per conoscere, attraverso le immagini, le trasformazioni che l'abito e i suoi accessori hanno subito nel corso dei secoli, soprattutto fino alla seconda metà del Seicento quando le nuove fogge incominciano ad essere divulgate dai figurini, dai primi periodici specializzati nella moda (Parigi, gennaio 1786) e, dalla metà del XIX secolo, dalla grande diffusione dell'*affiche* pubblicitaria e della fotografia. Il dipinto viene trattato nel progetto ARTE|MODA ARCHIVE come puro *documento storico*, testimonianza visiva dei mutamenti dell'abbigliamento tra medioevo e età moderna, dettati nel corso dei decenni da molteplici fattori, sociali, politici, culturali, economici e psicologici. La scelta di archiviare solo dipinti datati, e non databili, è centrale nel progetto al fine di creare un catalogo scientifico che riproduca mode, dettagli, accessori, tessuti che solo apparentemente si ripetono senza variazioni nella moda del periodo storico trattato. Studiosi, ricercatori e appassionati di moda possono in questo modo attingere a riferimenti iconografici della moda riconducibili ad anni precisi, per confronti stilistici, proposte di datazione e comprensione visiva delle trasformazioni che la moda ha subito, in tutta Europa, nei secoli che hanno segnato il trionfo, a diverse riprese, della moda italiana, spagnola e olandese, francese e inglese. L'archivio prevede un ordinamento suddiviso per tipologie vestimentarie (abiti femminili, maschili, dell'infanzia, accessori e tessuti) a loro volte ordinate in schede che presentano uno sviluppo cronologico (dal XIV alla fine del XIX secolo).

L'attività di **Diagnostica Beni Culturali** del CAV si concentra sulla ricerca e sull'applicazione delle analisi scientifiche non invasive allo studio ai fini conoscitivi e conservativi di opere d'arte di varia epoca e tipologia, policrome e non, realizzate su diversi supporti: legno, tela, muro, carta, pergamena, metallo, vetro, etc. L'applicazione delle analisi è vista come un aspetto fondamentale della conoscenza del manufatto, fornendo dati utili allo storico come pure ai fini della sua fruizione e conservazione ottimale. Questi obiettivi implicano il dialogo di competenze multidisciplinari scientifiche (fisiche, chimiche, ambientali, ingegneristiche), umanistiche (storiche, artistiche, filologiche, museologiche) e di saperi tecnici negli ambiti della conservazione e del restauro. La diagnostica si avvale di tecnologie avanzate e ottimali messe a punto in progetti di rilievo nazionale e internazionale. A partire dal 1998 sono state esaminate oltre 4000 opere in prestigiose collezioni pubbliche e private italiane e straniere. Particolarmente attento ai progetti territoriali che prevedano una valorizzazione del patrimonio artistico e storico anche attraverso la conservazione delle opere, ha collaborato con la Regione Veneto e la Regione Marche per ampi progetti su Giovanni Bellini, Cima da Conegliano, Lorenzo Lotto, Tiziano. Collabora da un decennio con le Scuderie del Quirinale di Roma e con varie Soprintendenze ai Beni Storici e Artistici, dalla Sicilia al Friuli Venezia Giulia per numerosi progetti, da Antonello da Messina alla pittura del XV-XVI secolo, a Tiepolo e Hayez.

Fondo Mario De Micheli di Trezzo D'Adda, di recente acquisizione prevede lo studio dell'archivio, della fototeca, della biblioteca e della collezione di opere di medio-piccole dimensioni, specie scultoree. Di tale fondo, di cui è *in itinere* la creazione del sito dedicato, è prevista, mediante mostre e altre iniziative, la progressiva valorizzazione, che andrà di pari passo con lo studio puntuale e la condivisione delle nuove risorse.

4. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

4.1 - Prodotti della ricerca

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Terza Missione.

RIVISTE

"Elephant&Castle. Laboratorio dell'immaginario" n. 22: *Trasparenze* (a cura di Silvia Casini (University of Aberdeen, UK); Francesca Di Blasio (Università di Trento); Greta Perletti (Università di Trento)), giugno 2020

https://archiviocav.unibg.it/elephant_castle/web/numeri_monografici/trasparenze/35

"Elephant&Castle. Laboratorio dell'immaginario" n. 23: *30 anni di Twin Peaks* (a cura di Jacopo Bulgarini d'Elci, Jacques Dürrenmatt (Sorbonne Université)), settembre 2020

https://archiviocav.unibg.it/elephant_castle/web/numeri_monografici/30-anni-di-i-twin-peaks-i/36

Elephant&Castle, Laboratorio dell'immaginario, n. 24, *Mimetofobia* (a cura di Michele Di Monte (Gallerie Nazionali d'Arte Antica di Roma, Palazzo Barberini - Galleria Corsini); Benjamin Paul (Rutgers University, New York), Silvia Pedone (Accademia Nazionale dei Lincei)), dicembre 2020

https://archiviocav.unibg.it/elephant_castle/web/numeri_monografici/mimetofobia/37

Articoli/Saggi in rivista

FRANCHI, Franca (2020), *The Fear of the Body of Voice*. In ELEPHANT & CASTLE, n. 24, pp.4-33

GRAZIOLI, Elio (2020), *Picasso et l'écriture automatique*. In CAHIERS DE LITTÉRATURE FRANÇAISE, vol.18, pp. 49-54

PAGANI, Francesca (2020), *Marie-Anne Robert. Voyage aux planètes des femmes*. In ELEPHANT & CASTLE, n. 24, pp. 4-21

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Nella pittura nascosto*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.1, pp. 34-35

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Cuore di Re. Vittorio Emanuele II nel bronzo e nel marmo*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.2, pp. 35-37

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Un vaccino 'monumentale'*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.3, pp. 27

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Una 'cavalcata' garibaldina dal Gianicolo al Letimbro*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.4, pp. 38-40

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *1895-1932: dalla Vittoria alata alle piume al vento, un bersagliere per porta Pia*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.4 suppl, pp. 16-17

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Un monito, i Memoriali italiani della Shoah*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.5, pp. 9-10

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *La Sacra Famiglia di Tintoretto*. In OPINIONI NUOVE NOTIZIE, vol. 57, n.6, pp. 11-12

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Calabresi d'Orobie: Jerace e Donizetti*. In GIOPI', vol. 127, n. 20, pp.5

Contributi in volume

GRAZIOLI, Elio (2020), "Osessioni, seduzioni, archivi e collezionismo" in Fiz, Alberto (a cura di) *La rivoluzione siamo noi. Collezionismo italiano contemporaneo*, Cinisello Balsamo, Silvana Editoriale, pp. 26-29

GRAZIOLI, Elio (2020), "Greenberg teorico dell'esperienza" in Belpoliti, Marco; Marrone, Gianfranco (a cura di), *Kitsch*, Macerata, Quodlibet, collana Riga, vol.41, pp. 187-189

GRAZIOLI, Elio (2020), "Collezione come forma d'arte" in Corgnati, Martina (a cura di), *Archivi, luoghi, paesaggi digitali. I seminari alla Fondazione Ratti*, pp. 267-279

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), "Indagando l'io" in *Oltre lo sguardo. Antonello da Messina a Pavia. Volti e ritratti nella pittura italiana tra Quattro e Cinquecento. Catalogo della mostra (Pavia, 6 dicembre 2019-29 marzo 2020)*, Milano, Scalpenti, pp. 13-17

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), "In Venezia, armonie armene" in Capella, Massimiliano; Villa, Giovanni Carlo Federico (a cura di), *Venezia e Piazza San Marco. Il Settecento in quattro capolavori*, Yerevan (Armenia), Presidenza della Repubblica di Armenia, pp. 12-43

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), "Monfalcone, razionalismo e creatività. I liners di un nuovo Rinascimento" in Norbedo, Giulia; Princic, Giulio (a cura di), *Nino Zoncada, da Monfalcone al Mondo*, Cormons, Edizioni Comune di Monfalcone, pp. 8-9

Prefazioni/postfazioni

GRAZIOLI, Elio (2020), Prefazione a "*Rosalind Krauss, Passaggi. Storia della scultura da Rodin alla Land art*", Milano, Postmedia, pp.7-15

Monografie

GRAZIOLI, Elio (2020), *Luca Maria Patella disvelato*, Macerata, Quodlibet, collana Quodlibet studio. dietro lo specchio

GRAZIOLI, Elio (2020), *Arte e telepatia. Comunicare a distanza*, Milano, Postmedia

VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), *Gattamelata e Colleoni. Dialoghi e segnali di bronzo, di stili e di astuzie*, Padova, Grafiche Turato

VILLA, Giovanni Carlo Federico; LUCCO, Mauro; HUMFREY, Peter (2020), *Giovanni Bellini. Catalogo ragionato*, Treviso, ZEL Edizioni

Contributi in atti di convegno

POLDI, Federico; VILLA, Giovanni Carlo Federico (2020), "Indagando il Pordenone. Osservazioni tecniche alla luce di nuove analisi". In Còcciolli Mastroviti, Anna; Gigli, Antonella (a cura di), "*Forza, terribilità e rilievo*": il Pordenone a Piacenza e dintorni, Piacenza, Edizioni Tip.Le.Co., pp. 191-221

Curatele

CICALI, Gianni; MAZZOLENI, Elena (a cura di), *Dramaturgies et littératures en voyage*, Cahiers de littérature française (fascicolo speciale) n. 19, Paris, Classiques Garnier, dicembre 2020

5. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITÀ ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

5.1 – Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

Docente Responsabile: Giovanni Carlo Federico Villa

Titolo dell'attività: *Monumenti. Scolpire le storie*

Breve descrizione: Il progetto prevede la strutturazione di un ciclo di tre incontri e una tavola rotonda finale, a cadenza quindicinale, che narreranno lo sviluppo e la storia della scultura monumentale di piazza dal 176 d.C. ai giorni nostri. Attraverso un asse descrittivo illustrato tramite appositi powerpoint, la lettura dei complessi monumentali sarà affrontata da un punto di vista

storico artistico, sociale, politico e urbanistico. Rivolgendosi ad un ampio ed eterogeneo pubblico, con un taglio divulgativo e narrativo. Le competenze portate dal CAV sono relative alla strutturazione di tutta la parte visuale, definita tramite i software in disponibilità del Centro e strutturata grazie alle attrezzature portatili del Centro stesso.

Date: 28/01/2020, 11/02/2020, 9/11/2020, 16/11/2020, on line

Docente Responsabile: Giovanni Carlo Federico Villa

Titolo dell'attività: *Natura dipinta. Un dialogo tra arte, storia e botanica**

Breve descrizione: Il progetto prevede la strutturazione di un ciclo di sei incontri, a cadenza mensile, che narreranno la storia e lettura critica di sei capolavori della storia dell'arte europea dal XV al XX secolo. Attraverso un asse descrittivo illustrato tramite appositi powerpoint, la lettura delle opere sarà svolta in parallelo da una storica, un botanico e uno storico dell'arte. Replicando concettualmente quando compiuto lo scorso anno, con notevolissimi riscontri, con il ciclo "Paesaggi dipinti".

Data: 23/01/2020 *Il Cinquecento ermetico. L' "Allegoria di Pan" di Dosso Dossi.*

*ciclo di conferenze interrotte a causa COVID-19

L'evento PE presentato in Giunta CAV dal titolo *L'EX voto tra arte e devozione* del prof. Elio Grazioli, (finanziato dal bando PE 2020 2° semestre) previsto per il mese di maggio 2020 è stato rimandato a causa della pandemia da COVID-19

Patrocinio del Centro Arti Visive per la mostra *Toccare il cielo con un mito* dell'artista Maurizio Mazzoleni (dal 23/11/2019 al 19/1/2020, Oratorio di San Lupo- Bergamo)

6. RELAZIONE DEL DIRETTORE

6.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Gli obiettivi previsti per il 2020 come specificato nel verbale Giunta CAV 23/09/2019 sono stati parzialmente raggiunti a causa dell'emergenza sanitaria in atto, che ha ostacolato lo svolgersi di seminari, convegni e tavole rotonde.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, nel rispetto delle previsioni, sono state editate la rivista annuale e cartacea "Cahiers de littérature française" e la rivista elettronica open access, bimestrale, "Elephant&Castle. Laboratorio dell'immaginario" come indicato nel §4.1

L'evento PE presentato in Giunta CAV (verbale 2/2019) dal titolo "L'EX voto tra arte e devozione" del Prof. Grazioli, e approvato dal Senato Accademico nella seduta del n.7/2019 del 25/11/2019 previsto per il mese di maggio 2020 è stato rimandato a causa della pandemia.

Il 27/10/2020, il CdA, previo parere del Senato Accademico, su proposta del Rettore e a seguito di una valutazione da parte dello staff di indirizzo, in riferimento al Regolamento delle Scuole e dei Centri di Ateneo e interateneo, ha deliberato la disattivazione del CAV a far data dal 1/01/2021.

Le attività di ricerca, a seguito della disattivazione, a far data dal 1/01/2021 confluiscono nel gruppo di ricerca "Mitopoiesi della Modernità", del quale verranno riproposti ridenominazione e integrazione dei componenti, assicurando così al patrimonio scientifico e culturale del centro la continuità della valorizzazione e una maggiore condivisione con il Dipartimento.

Le giornate in onore del Prof. Rettore Emerito Alberto Castoldi (Bergamo, 5 agosto 1941 - Bergamo, 19 aprile 2019), già predisposte e finanziate, e il cui programma è qui di seguito riportato, verranno

riprogrammate dagli Uffici di competenza.

Programma:

Lunedì 19 aprile 2021

Prima giornata Aula Magna - Complesso di Sant'Agostino UniBg

- Lunedì 19 aprile 2021: *Alberto Castoldi Rettore Emerito dell'Università degli studi di Bergamo.*

11:30 Riunione del Comitato Scientifico promotore delle due giornate.

13:00 pranzo catering presso il Complesso di Sant'Agostino UniBg;

14:30 inizio lavori in Aula Magna - Complesso di Sant'Agostino UniBg;

20:30 cena (La Marianna).

Seconda giornata Aula Magna - Complesso di Sant'Agostino UniBg e Palazzo Bassi Rathgeb UniBg

- Martedì 20 aprile 2021: *In dialogo con l'immaginario di Alberto Castoldi.*

09:00 *Con lo sguardo di Alberto Castoldi: una passeggiata da Salvecchio a Sant'Agostino* (a cura della Giunta CAV UniBg).

10:30 Inizio dei lavori in Aula Magna - Complesso di Sant'Agostino UniBg.

13:00 Pranzo catering presso Palazzo Bassi Rathgeb UniBg (ex Museo Bernareggi).

14:30 Ripresa dei lavori con sessioni parallele in Aula Magna e Palazzo Bassi Rathgeb UniBg (ex Museo Bernareggi).

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

C.C.S.E. - CISAlpino Institute for Comparative Studies in Europe

edificio C (ex ENEL), via Pasubio 7b – Dalmine (BG)

Direttore: prof. Silvio Vismara

silvio.vismara@unibg.it

ccse@unibg.it

<https://www.unibg.it/ricerca/strutture-ricerca/centri-ateneo/ccse>

INDICE

1. Componenti del Comitato Scientifico e della Giunta

2. Finalità

3. Collaboratori alla ricerca

4. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

5. Risultati dell'attività di ricerca

5.1. Prodotti della ricerca

5.2. Attività di divulgazione scientifica

6. Relazione del direttore

6.1. Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

6.2. Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

Composizione della Giunta triennio 2017/2020

Presidente:	prof. Stefano Paleari
Direttore:	prof. Silvio Vismara
Vicedirettore:	prof. Michele Meoli
Membri:	prof. Elena Agazzi prof. Lucia Gibilaro prof. Viviana Molaschi

Direttore per il CCSE presso l'Università di Augsburg: prof. Erik Lehmann

Composizione della Giunta triennio 2020/2023 (D.R. rep. 537 prot. n. 169.954/VI/8 del 02/11/2020, con effetto dal 01/11/2020 fino al 31/10/2023):

Presidente:	prof. Stefano Paleari
Direttore:	prof. Silvio Vismara
Vicedirettore:	prof. Michele Meoli
Membri:	prof. Elena Agazzi prof. Oreste Trabucco prof. Viviana Molaschi prof. aggr. Damiano Montani dott. Salvatore Ricciardo

Direttore per il CCSE presso l'Università di Augsburg: prof. Erik Lehmann

2. FINALITÀ

Le attività fondamentali del Centro possono essere così sintetizzate:

Ambito di studio. Il CCSE accomuna competenze e percorsi di studio eterogenei nello svolgere attività di ricerca di natura comparata e di respiro internazionale. Da un punto di vista teorico, l'obiettivo del centro è in generale lo studio da un punto di una serie di temi di interesse globale, quali l'accesso alle risorse, la sostenibilità, ineguaglianze economiche o entiche, la sicurezza e le sfide ambientali. Tra le domande di ricerca affrontate sono le seguenti: Come i diversi Paesi definiscono le politiche per affrontare simili sfide socioeconomiche? Quali fattori determinano il successo di tali politiche? Quanto e come le differenze culturali impattano sullo sviluppo di tali politiche? Metodologicamente, l'approccio adottato combinerà metodi quantitativi e qualitativi, grazie al contributo di ricercatori e docenti di diversi dipartimenti, fra i tre atenei. La prospettiva sarà comparativa anzitutto in senso di comparazione tra Paesi, ma anche di approcci di studio.

Internazionalizzazione. Il Centro CCSE si pone anche di essere uno strumento utile all'ateneo nel consolidamento del processo di internazionalizzazione dell'Università. A livello didattico, la costituzione del CCSE si inserisce in una collaborazione attiva tra l'Università di Bergamo e quella di Augsburg, che già vede esperienze di scambio di studenti e di docenti. Per quanto riguarda l'attività di ricerca, le iniziative del CCSE base traggono spunto dall'organizzazione di workshop e conferenze internazionali. Da qui l'obiettivo di intensificare le attività di collaborazione, condividendo l'organizzazione di eventi e, soprattutto, di attività di ricerca congiunta, con la messa in comune di metodi e basi empiriche di applicazione. L'internazionalizzazione caratterizza anche l'approccio del CCSE nel porsi a supporto di decision-maker a livello istituzionale, politico, culturale ed economico.

Didattica e ricerca congiunta. Come da obiettivi definiti nella costituzione congiunta del Centro tra Università di Bergamo e Università di Augsburg, il Centro promuove attività congiunte di ricerca, di didattica e di terza missione. In primis, i direttori del Centro per le due sedi, prof. Erik Lehmann e prof. Silvio Vismara sono infatti impegnati in didattica nelle due sedi e svolgono attività di ricerca coinvolgendo anche colleghi e dottorandi delle due sedi. La continuità di questa relazione è uno degli obiettivi definienti il Centro. Rientra altresì tra le finalità del Centro l'avvio e la continuazione di iniziative di formazione e di servizio qualificate, di concerto e in collaborazione con altri Centri afferenti all'Università. Gli studi comparati hanno la finalità di studiare come e perché i territori differiscano in termini di assetti istituzionali, di risorse e di performance. I risultati di queste attività sono di utilità in primis per i policy-maker, ma anche per manager, imprenditori, amministratori pubblici e studiosi. Con specifico riferimento alle possibili ricadute sulla formazione e sull'attuazione di iniziative imprenditoriali, le attività del CCSE appaiono sinergiche con quelle di altri Centri di Ateneo. Sono quindi importanti le collaborazioni con la Scuola di Management, con il Centro per la Gestione dell'Innovazione e del Trasferimento Tecnologico e con il Centro per la Nuova Imprenditorialità Giovanile e Familiare, nei rispettivi ambiti di attività.

Terza missione. Tra le finalità del CCSE rientra la creazione di relazioni e di coordinamento tra le organizzazioni e le istituzioni attive nei territori di riferimento. Per conseguire questo obiettivo, si mettono in atto una serie di iniziative volte ad intensificarne le relazioni, sia negli aspetti accademico-scientifici, con iniziative condivise di didattica e di ricerca, sia nei rapporti economici, coinvolgendo gli interlocutori presenti nel territorio. Le iniziative previste spaziano dalla creazione di momenti di incontro al supporto nella presa di decisioni. In particolare, seminari e workshop sia internazionali, anche con il coinvolgimento di stakeholder locali, sono strumenti utili a questa finalità.

Iniziative di eccellenza. Tra le finalità del Centro CISAipino Institute for Comparative Studies in Europe vi è l'organizzazione di momenti di scambio e sistemi di coordinamento tra i ricercatori, accogliendo e promuovendo approcci di studio diversi, nella convinzione che l'avanzamento della conoscenza tragga beneficio dalla sinergia di competenze differenziate, trasversali e complementari. L'interazione di ricercatori attivi nelle diverse aree tematiche ed afferenti a diverse università ed istituzioni ha l'obiettivo di favorire la caratterizzazione interdisciplinare ed internazionale dell'attività di ricerca del CCSE.

Per il raggiungimento di queste finalità, sono implementate in particolare due Excellence Initiative. La prima riguarda il progetto "*Material Culture, Science and Technology*" per la realizzazione di una collaborazione scientifica e culturale con il Max Planck Institute di Berlino, con i proff. Enrico Giannetto e Franco Giudice come referenti scientifici del progetto e dei rapporti con il Max Planck Institute di Berlino. Questa iniziativa è volta a individuare negli sviluppi della cultura materiale e del sapere tecnico le possibili conseguenze, alcune peraltro già in atto, della nuova scienza. Anche perché il rapporto, sempre più stretto, tra scienza e tecnologia rende impellente una riflessione critica di carattere etico, poiché la scienza, al di là dei proclami, non si qualifica affatto come una mera contemplazione disinteressata, ma produce effetti sulla natura che non sono eticamente neutrali, né dal punto di vista dei rapporti socio-economici e politici tra gli esseri umani, né da quello dei rapporti tra gli esseri umani e gli altri esseri viventi.

La seconda excellence initiative è sul tema "Re-discovering the Sources of Territorial Sustainability Institutions for Development and Advanced Human Welfare". Il coordinator della proposta, cui afferiscono anche i membri della Giunta del CCSE Meoli e Molaschi, è il prof. Brugnoli. Queste due iniziative di eccellenza del Centro, insieme alle altre portate avanti e alla terza di recente attivazione (con Indiana University e Augsburg University), hanno la finalità di allargare la platea di interlocutori e di promuovere una maggiore disseminazione dei risultati dell'attività di ricerca. Tutte le aree di ricerca identificate si caratterizzano infatti per l'elevato potenziale di applicabilità e di interesse per diverse istituzioni ed attori territoriali. La capacità di sviluppare attività di rete fra università e istituzioni persegue anche il fine di garantire maggiore rispondenza della attività di ricerca verso le esigenze dei territori di riferimento.

3. COLLABORATORI ALLA RICERCA

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Assegnisti	3	3

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Alice Civera
- **Titolo progetto:** *Ranking universitari e trasformazione del sistema universitario. Analisi delle università lombarde nel contesto internazionale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Michele Meoli
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Fondazione Cariplo (progetto extra bando CARIPLOKALC2018)

- **Titolare assegno:** Ilaria Genuessi
- **Titolo progetto:** *L'amministrazione pubblica davanti alla sfida delle nuove tecnologie: l'attività amministrativa tra potenziamento delle conoscenze e competenze, nel rapporto con la società*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gabriella Crepaldi
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo - progetto di ricerca "Material Culture, Science and Technology", (CCSEPLANCK2014)

- **Titolare assegno:** Flavio Porta
- **Titolo progetto:** *The impact of worldwide university ranking on the missions of higher education institutions*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Gianmaria Martini
- **Durata:** 3 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo

4. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	1	2
Ricerca finanziata da enti esterni	-	1
Contributi alla ricerca	-	5

5. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

5.1 - Prodotti della ricerca

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Terza Missione.

ARTICOLI IN RIVISTE

CIVERA, Alice; DONINA, Davide; MEOLI, Michele; VISMARA, Silvio (2020), *Fostering the creation of academic spinoffs: does the international mobility of the academic leader matter?* In *International Entrepreneurship and Management Journal*, vol.16, n.2, pp.439-465

CUMMINGS, Michael E.; RAWHOUSER, Hans; VISMARA, Silvio; HAMILTON, Erin L. (2020), *An equity crowdfunding research agenda: evidence from stakeholder participation in the rulemaking process*. In *Small Business Economics*, vol.54, n.4, pp.907-932

ENGELN, Peter-Jan; MEOLI, Michele; SIGNORI, Andrea; VISMARA, Silvio (2020), *The effects of stricter regulation on the going public decision of small and knowledge-intensive firms*. In *Journal of Business Finance & Accounting*, vol.47, n.1-2, pp.188-217

HUANG, Winifred; MEOLI, Michele; VISMARA, Silvio (2020), *The Geography of Initial Coin Offerings*. In *Small Business Economics*, vol.55, n.1, pp.77-102

MOLASCHI, Viviana (2020), *Economia collaborativa e beni comuni: analogie, differenze e intersezioni nella prospettiva di uno sviluppo urbano sostenibile*. In *Il Diritto dell'Economia*, n.2, pp. 345-372

MOLASCHI, Viviana (2020), *Integrazione socio-sanitaria e COVID-19: alcuni spunti di riflessione*. In *Il Piemonte delle Autonomie*, n.1, pp.1-11

SEEBER, Marco; MEOLI, Michele; CATTANEO, Mattia (2020), *How do European higher education institutions internationalize?* In *Studies in Higher Education*, vol.45, n.1, pp.145-162

MONOGRAFIE

GENUESSI, Ilaria (2020), *Società a partecipazione pubblica e giurisdizione della Corte dei conti*, Torino, Giappichelli, collana del dipartimento di Giurisprudenza / Università degli studi di Bergamo

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

MOLASCHI, Viviana (2020), "La rilevanza dell'organizzazione dei servizi pubblici sull'effettività dei diritti sociali" in Renna, Mauro; Micciché, Calogero; Pantalone, Pasquale (a cura di), *La partecipazione dei cittadini all'organizzazione dei servizi sociali. Il caso della metropoli milanese. Atti del convegno svoltosi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano, 22 giugno 2018*, Napoli, Editoriale Scientifica, pp.27-49

5.2 - Attività di divulgazione scientifica

SEMINARI

Docente Responsabile: Silvio Vismara

Titolo del seminario: *Brexit – Background, current situation and implications*

Relatore: Prof. Dr. James Cunningham (Northumbria University – UK)

Luogo e data: on line – 26/05/2020

Docente Responsabile: Silvio Vismara

Titolo del seminario: *Just Ethics or Just Economics? A Brief History w/Great Impact*

Relatore: Prof. Dr. Thomas Schwartz (University of Augsburg – Germany)

Luogo e data: on line – 03/06/2020

6. RELAZIONE DEL DIRETTORE

6.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Il CCSE accomuna competenze e percorsi di studio eterogenei nello svolgere attività di ricerca di natura comparata e di respiro internazionale, travalicando i confini nazionali ("cisalpino"). Da un punto di vista teorico, l'obiettivo del centro è in generale lo studio da un punto di una serie di temi di interesse globale, quali l'accesso alle risorse, la sostenibilità, ineguaglianze economiche o etiche, la sicurezza e le sfide ambientali. Gli studi comparati hanno infatti la finalità di studiare come e perché i territori differiscano in termini di assetti istituzionali, di risorse e di performance. I risultati di queste attività sono di utilità in primis per i policy-maker, ma anche per manager, imprenditori, amministratori pubblici e studiosi. Parallelamente, il CCSE si pone di essere uno strumento utile all'ateneo nel consolidamento del processo di internazionalizzazione dell'Università, attuando attività congiunte di ricerca, di didattica e di terza missione. Si seguito, si

sintetizza il focus dell'attività di ricerca e di didattica svolta in quattro collaborazioni internazionali nel triennio 2018-2020, con specifico riferimento all'anno 2020:

1. Università di Augsburg e Indiana University
2. Harvard Graduate School of Design
3. Max Planck Institute for the History of Science in Berlin
4. FGV – Fundação Getúlio Vargas e McGill University (Montréal)

1. Università di Augsburg e Indiana University

Come da obiettivi definiti nella costituzione congiunta del Centro tra Università di Bergamo e Università di Augsburg, il Centro ha promosso attività congiunte di ricerca, di didattica e di terza missione. In primis, i direttori del Centro per le due sedi, prof. Erik Lehmann e prof. Silvio Vismara sono infatti impegnati in didattica nelle due sedi e svolgono attività di ricerca coinvolgendo anche colleghi e dottorandi delle due sedi. La Excellence Initiative "Global Perspective of Public and Private Sector Interaction", la partecipazione degli studenti avviene in due modalità: (1) la partecipazione collettiva a un periodo di studio intensivo, in parte all'Università di Bergamo, in parte presso quelle di Augsburg e Indiana; e (2) lo studio a livello individuale di una tematica, finalizzata alla stesura della tesi finale. Alle edizioni del triennio 2018-2020, hanno partecipato al periodo di studio intensivo (summer school) un totale di 112 studenti, afferenti (per l'Università di Bergamo) a 5 corsi di laurea magistrale. I lavori degli studenti e dei ricercatori coinvolti nella scuola nel corso delle 8 edizioni sono stati pubblicati in due libri: Audretsch, D.B., Bonser, C.F., Lehmann, E.E., Vismara, S. (eds.) "Globalization, Policy Challenges and Solution: The European Approach", Springer. Audretsch, D.B., Lehmann, E.E., Meoli, M., Vismara, S. (eds.) "University Evolution, Entrepreneurial Activity and Regional Competitiveness", Springer.

I risultati della ricerca di questa attività di collaborazione sono testimoniati in numerose pubblicazioni. Tra queste, si citano: Lehmann, E., Paleari, S., Santarelli, E., Vismara, S. (2018). Special issue on comparative entrepreneurship. *Eurasian Business Review*, 8(1), 33-35. Civera, A., Lehmann, E.E., Paleari, S., & Stockinger, S.A. (2020). Higher education policy: Why hope for quality when rewarding quantity?. *Research Policy*, 49(8), 104083. Quest'ultima pubblicazione, su una rivista di massima categoria in tutti i ranking internazionali, testimonia che l'attività di ricerca del CCSE in tema di Higher Education sia "di frontiera".

2. Harvard Graduate School of Design

Il progetto "REAL Cities" è un programma didattico e di ricerca congiunto con la Graduate School of Design di Harvard (GSD), dal 2019 afferente al Centro CCSE. La prima parte di ogni anno è stata dedicata alla formazione sui temi del design thinking e sull'esplorazione di potenziali ambiti progettuali coerenti con il tema specifico dell'anno. La seconda parte è stata invece dedicata allo sviluppo progettuale in collaborazione con gli studenti GSD. Nei tre A.A. dal 2017 al 2020 nell'ambito del programma è stato organizzato un workshop a Bergamo con studenti e docenti della Harvard GSD per dare il via alla fase di elaborazione delle idee. Ai workshop hanno preso parte anche ospiti esterni, italiani e stranieri, con esperienza nel settore investigato nello specifico anno. Gli interventi esterni sono stati non solo di approfondimento delle tematiche scelte ma anche di ispirazione per la fase di iniziale di design delle idee progettuali.

Negli anni del programma dal 2017 al 2020 sono state affrontate le seguenti tematiche. 2017-2018 The future of retail (15 studenti UNIBG + 12 studenti GSD): Utilizzando la città di Bergamo come caso prototipale, il programma ha analizzato le questioni sociali, economiche e urbane rilevanti sul territorio concentrandosi in particolare sul tema del rapporto tra negozi fisici e online.

2018-2019 The Future of Air Travel (17 studenti UNIBG + 13 studenti GSD): Il programma si è posto come obiettivo il miglioramento dell'esperienza di viaggio aereo, nell'ottica di andare incontro alle esigenze logistiche, economiche e di sicurezza senza perdere di vista gli aspetti legati alla vivibilità virtuale, spaziale e fisica dei luoghi legati a questa modalità di trasporto.

2019-2020 The Healthy City (12 studenti UNIBG + 12 studenti GSD): Il programma inizialmente si intitolava "At the heart of the problem" e l'idea iniziale è stata quella di indagare le patologie cardiovascolari per capire come poter costruire delle soluzioni incentrate sul paziente per migliorare la sua esperienza nella gestione del rapporto con il medico, con le terapie da seguire e con un corretto stile di vita.

3. Max Planck Institute for the History of Science in Berlin

Il "Material Culture, Science and Technology" è un programma di ricerca e di didattica tra l'Università degli Studi di Bergamo e il Max Planck Institute for the History of Science di Berlino. Il

programma è stato concepito come un rapporto di collaborazione tra studenti, ricercatori e docenti dell'Università di Bergamo e il Max Planck di Berlino. La prospettiva di ricerca consiste nella volontà comune di indagare e analizzare gli sviluppi della cultura materiale e del sapere tecnico e delle loro possibili conseguenze non solo sulla scienza, ma anche nei suoi aspetti antropologici, sociologici, giuridici, economici, ingegneristici, industriali, universitari, come pure etico-filosofici, psicologici ed educativi.

Il programma ha posto particolare enfasi sull'accrescimento e sulla qualificazione in una prospettiva internazionale delle conoscenze specifiche degli studenti attraverso l'erogazione di laboratori seminariali, erogati per singolo anno di attivazione del programma e realizzati con la partecipazione di 12 studenti selezionati tra tutti i corsi di laurea specialistica dell'Università di Bergamo. I laboratori sono tenuti sia a Bergamo sia a Berlino (prevedendo almeno tre laboratori nella sede del Max Planck), con scambi di docenti da parte di entrambe le istituzioni.

4. FGV – Fundação Getúlio Vargas e McGill University (Montréal)

La Excellence Initiative sul tema "Rediscovering the Sources of Sustainable Development" ha promosso una partnership ufficiale con FGV – Fundação Getúlio Vargas (Rio de Janeiro, Brasile) e McGill University (Montréal, Canada) ed è stato sviluppato con la partecipazione di dirigenti e ricercatori di varie istituzioni: EC – European Commission, IADB – Inter-American Development Bank, IMF – International Monetary Fund, OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development e WB – World Bank Group.

Il progetto ha indagato come le azioni collettive possano, in circostanze particolari, generare contesti istituzionali che servano a meglio gestire beni comuni essenziali – come conoscenze, risorse economiche e finanziarie e risorse naturali – per lo sviluppo sostenibile, come ben definito nell'Agenda 2030, che offre un quadro d'azione comune a tutti gli attori della scena internazionale. L'analisi si è in particolare focalizzata sulle caratteristiche e i ruoli svolti da persone e organizzazioni dei settori pubblico e privato, che sostengono e promuovono la complessità organizzata, la creatività e la resilienza istituzionale, fornendo così un sistema di governance, mezzi economici e strategie applicate per lo sviluppo sostenibile.

Nel corso del progetto sono stati realizzati seminari e convegni presso le istituzioni partner (FGV, McGill University) e partecipanti (EC, IADB, IMF, OECD, WB); sono state effettuate missioni di docenti/ricercatori delle istituzioni partner presso le istituzioni partner stesse e presso le istituzioni partecipanti; sono stati realizzati periodi di studio e ricerca di studenti dell'Università degli Studi di Bergamo e della Fundação Getúlio Vargas presso le istituzioni partner e presso le istituzioni partecipanti.

6.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

L'organizzazione delle attività del Centro sarà funzionale al raggiungimento degli obiettivi programmati per il triennio 2021-2023. In questo quadro, nell'anno 2021 si intendono intraprendere attività lungo tre direzioni che vengono elencate qui di seguito:

1. Higher education

Il tema della higher education è stato centrale allo sviluppo del Centro CCSE, sin dagli inizi. Molte delle attività del Centro su questa tematica hanno coinvolto l'Università di Augsburg. La continuità di questa relazione è uno degli obiettivi definienti il Centro. Negli scorsi anni, inoltre, quest'area di ricerca ha permesso al centro di entrare in relazione con nuovi potenziali partner. In particolare, è in corso di definizione la costruzione di una partnership strategica con il Center for Higher Education della University of California – Berkeley. Lo sviluppo di questa relazione ha subito un rallentamento a causa dell'emergenza COVID, che ha impedito un'attività di visiting programmata, ma che verrà comunque sviluppata nell'arco del triennio.

2. Sanità e Medicina

Nel suo primo discorso sullo stato dell'Unione, la presidente della Commissione europea, Ursula von der Leyen, ha annunciato l'obiettivo di costruire una "European Health Union". Il CCSE intende approcciare lo studio della sanità e della medicina in chiave multidisciplinare, coinvolgendo partner internazionali su tematiche quali i sistemi sanitari, la storia della scienza medica e gli aspetti etici e biogiuridici della medicina.

L'attività di ricerca si propone di studiare i percorsi di integrazione delle politiche sanitarie nazionali

e di realizzazione di tale unione, resa ancora più urgente dalla pandemia del Covid-19. Oltre che all'inquadramento del contesto istituzionale e giuridico in cui si collocano le politiche sanitarie dell'UE, l'attenzione sarà rivolta ai diversi strumenti che possono concorrere alla realizzazione di obiettivi e azioni comuni. Si considerino, ad esempio, specifici programmi quali "EU4Health 2021-2027 – una visione per un'Unione europea più sana". Tale area di ricerca si lega al progetto triennale del Cisalpino in tema di *Social Transformation* (punto 3), ponendosi il miglioramento della salute a livello europeo e una maggiore capacità di risposta alle minacce sanitarie quali necessari presupposti della tenuta sociale ed economica dei Paesi dell'Unione e dell'Unione stessa.

Per quanto riguarda la storia della scienza medica, che può offrire una ricognizione sulla storia della cura epidemiologica e della scoperta dei vaccini e degli antibiotici, funzionale al punto 3 del progetto triennale del Cisalpino (*Social Transformation*), essa si presta anche ad aprire uno spazio di ricerca sulle scienze umane in medicina (Medical Humanities) avvalendosi della collaborazione del SISUMed (Società di Scienze umane in medicina), nonché di alcuni singoli esperti del settore. Il SISUMed (fondato nel 2019) ha da un lato lo scopo di fare maggiore chiarezza in merito ai fondamenti epistemologici, fini, metodi e strumenti da utilizzare nella formazione degli studenti nel campo delle Scienze umane, dall'altro di individuare le criticità del sistema formativo biomedico, a cui viene imputato il fenomeno di depersonalizzazione e reificazione del paziente e della 'commercializzazione' delle professioni mediche. Questa ricerca si presta a collaborazioni internazionali di forte impatto transdisciplinare.

3. Social Transformation

La pandemia mondiale legata al Covid-19 ha causato centinaia di migliaia di decessi e milioni di uomini e donne contagiate e generato la più grande recessione economica dal dopoguerra. Gli effetti in termini di impoverimento della popolazione, perdita di posti di lavoro, calo della produzione industriale, restrizioni della libertà individuale sono paragonabili a quelli di una guerra. Il territorio lombardo, in particolare quello bergamasco, ha sofferto la recrudescenza della pandemia e rappresenta un ambito di indagine interessante per comprendere come individui, famiglie e imprese hanno reagito alla crisi, studiando i dati generati dai comportamenti in risposta alla pandemia. In questo ambito, l'obiettivo del CCSE consiste nella creazione di modelli interpretativi ed esplicativi degli effetti di una 'quasi-guerra' sulla ricchezza disponibile degli individui, delle famiglie e delle imprese.

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

C.E.S.C. Centro sulle dinamiche Economiche, Sociali e della Cooperazione

Via dei Caniana, 2 - Bergamo

Direttore: prof.ssa Annalisa Cristini
cesc@unibg.it

<https://www.unibg.it/ricerca/strutture-ricerca/centri-ateneo/cesc>

INDICE

1. Componenti della del Comitato Scientifico e Giunta

2. Finalità

3. Collaboratori alla ricerca

4. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

5. Risultati dell'attività di ricerca

5.1. Attività di divulgazione scientifica

6. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

6.1. Public engagement

7. Relazione del direttore

7.1. Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

7.2. Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

Composizione Giunta (triennio 2018-2021 dal 01/10/2018 al 30/09/2021)

Direttore: prof.ssa Annalisa Cristini

Vicedirettore: prof.ssa Elisabetta Bani

Membri:
 prof.ssa Silvia Biffignandi
 prof. Gianluigi Bizioli
 prof. Alberto Brugnoli
 prof. Michele Brunelli
 prof.ssa Elena Cefis
 prof. Gianmaria Martini
 prof.ssa Paola Scevi
 prof.ssa Silvana Signori
 prof.sa Laura Viganò

2. FINALITÀ

Il CESC promuove attività di ricerca e diffusione della conoscenza sui temi dei cambiamenti economici, sociali e giuridici a livello globale, europeo e territoriale e le sfide che questi impongono a individui, famiglie, imprese e organizzazioni. Grazie alle competenze interdisciplinari di cui si avvale, il CESC utilizza approcci e strumenti innovativi finalizzati a:

- Analisi su temi socio-economici di ampio respiro, tra cui studi e valutazioni di interventi di politica economica e normativa
- Ricerche e approfondimenti sulla cooperazione per lo sviluppo economico e finanziario, sulla sostenibilità ambientale e i nuovi stili di vita
- Indagini statistiche per la raccolta e l'analisi di dati.

Il CESC organizza convegni e attività formative e culturali, tra cui *Summer School* e cicli seminariali anche in collaborazione con enti e istituzioni territoriali. Tra le *Summer School* si segnala la settimana su Applied Health Econometrics and Health Policy.

Il CESC è anche *repository* di dati economici di ambito locale, così come di banche dati relative a specifiche indagini.

3. COLLABORATORI ALLA RICERCA

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Assegnisti	4	2

ASSEGNI DI RICERCA attivati nel 2020

- **Titolare assegno:** Marcella Mazzoleni
- **Titolo progetto:** *Metodologie per l'analisi e il confronto dei dati ricavati dai questionari sul benessere organizzativo: il caso dell'Università degli studi di Bergamo*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Ilia Negri
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo
- **Titolare assegno:** Chiara Oppi
- **Titolo progetto:** *Metodologie e modelli di integrazione del bilancio di genere nel ciclo della*

performance di Ateneo

- **Responsabile scientifico del progetto:** Giovanna Galizzi
- **Durata:** 12 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo

4. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca finanziata da enti esterni	1	-
Contributi alla ricerca	1	2

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Elisabetta Bani
- **Titolo progetto:** *Una rete per costruire una economia della persona e della sostenibilit - Il distretto dell'economia sociale e solidale a Bergamo*
- **Ente finanziatore – estremo del bando:** Fondazione Istituti Educativi Bergamo – Bando nuove economie di comunit 
- **Durata della ricerca:** 1/10/2020 – 31/12/2022
- **Finanziamento per l'unit  di Bergamo:** € 2.000
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 857,14
- **Finanziamento complessivo:** € 2.857,14

CONTRIBUTI ALLA RICERCA

- **Responsabile scientifico:** Annalisa Cristini
- **Titolo progetto:** *Le banche di credito cooperativo: specificit  e cambiamento*
- **Committente:** CSA Centro Servizi Aziendali COESI di Bergamo
- **Durata della ricerca:** 23.09.2020 – 31.12.2020
- **Finanziamento:** € 10.000

5. RISULTATI DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

5.1 Attivit  di divulgazione scientifica

Docente Responsabile: Paola Scevi

Titolo del convegno: *Dialogo sui diritti umani. La protezione di migranti e rifugiati*

(evento co-organizzato nell'ambito del Master di II livello in *Diritto delle Migrazioni*, in collaborazione con SdM-School of Management (delibera GIUNTA CESC 23/09/20 per autorizzazione logo)

Relatore/i: Cardinale Gualtiero Bassetti, Presidente della Conferenza Episcopale Italiana; Prof.ssa Paola Scevi, membro Giunta CESC e Direttore Master Diritto delle Migrazioni

Luogo e data: 2.10.2020

6. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

6.1 Public Engagement

Per "Public Engagement" si intende l'insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

A causa delle limitazioni dovute all'emergenza Covid-19 molte iniziative previste non hanno potuto svolgersi

7. RELAZIONE DEL DIRETTORE

7.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Nel corso del 2020 si sono realizzati i seguenti obiettivi:

Rapporto di ricerca "Le banche di credito cooperativo: Specificità e cambiamento". Successivamente alla consegna del rapporto è stato svolto un incontro online con Presidenti e Direttori della BCC bergamasche.

Rapporto di ricerca "Analisi dei dati dei bilanci delle prime 500 imprese della provincia di Bergamo e considerazioni sul sistema economico". Anno 2019.

Rapporto nazionale, nell'ambito del programma Ci-RES, che è confluito in un rapporto più ampio che raccoglie le buone pratiche degli altri paesi partner (Francia, Spagna ed Algeria).

Partecipazione alla creazione del sito di progetto (<https://www.ciresproject.eu/en/home/>), che fungerà da biblioteca virtuale per gli studenti/rifugiati (<http://elibrary.ciresproject.eu>)

Formazione di una selezione di studenti rifugiati attualmente in Algeria, unitamente alla formazione di un gruppo di docenti e del personale amministrativo algerino sui sistemi di integrazione dei rifugiati nell'insegnamento superiore, attraverso una piattaforma MOOC dedicata (<https://ciresproject.eu/mooc/login/index.php>).

Avvio dell'assegno di ricerca sui sistemi finanziari nel Sud del mondo.

Assegnazione parziale del progetto Erasmus+ presentato da UNIBG insieme a Wolaita Sodo University nell'ambito del progetto triennale interdisciplinare sui temi della finanza e dello sviluppo in Etiopia.

Completamento delle attività di trasferimento dei nuovi numeri della rivista "Savings and development" su Scholastica. Si sta procedendo ora al trasferimento dei numeri pregressi sulla piattaforma Scholastica. In collaborazione con la biblioteca di Economia, si sta lavorando al rilancio della rivista con intensificazione della sua visibilità tra le riviste open access.

Attivazione del Working Group permanente "From Research to Practice" nell'ambito della European Microfinance Platform WG (di cui Unibg è socio fondatore). Il gruppo promuove la collaborazione tra accademici e professionisti nel campo dell'inclusione finanziaria. I proff. Davide Castellani e Laura Viganò si sono occupati dell'attivazione del gruppo e il prof. Castellani ne è co-responsabile.

Nell'ambito dell'attività del gruppo di ricerca si inserisce la partecipazione ad eventi durante la "European Microfinance Week" svoltasi in modo virtuale a novembre 2020: il prof. Castellani è stato moderatore della panel session *Covid-19 and the financial inclusion value chain*, la prof.ssa Viganò ha moderato la panel session *The impact of Covid-19 on agri-finance*.

Attività di consulenza e accompagnatoria al gruppo promotore per la costituzione di un Distretto dell'Economia Sociale e Solidale (DESS), anche in relazione alla legge regionale di iniziativa popolare sull'ESS (Economia Sociale e Solidale).

Attività di progettazione per lo sviluppo del Primo Bilancio di Genere di Ateneo all'interno dell'assegno di ricerca. Le attività hanno riguardato: 1) L'analisi di contesto riferita alle tre diverse componenti di Ateneo: la componente studentesca, il personale docente e ricercatore e il personale tecnico-amministrativo; in aggiunta, è stata analizzata la composizione degli organi di governance; 2) L'analisi critica delle diverse dimensioni indagate, con focus group a cui hanno partecipato

soggetti interni di Ateneo (componenti degli organismi di parità degli anni passati; direttori e direttrici di dipartimento; rappresentanze studentesche.

Intervento dal titolo "Effetti dell'emergenza COVID-19 sullo studio e sul lavoro all'Università degli Studi di Bergamo" durante la conferenza "Smart Academia. Valutazione, lavoro, benessere ed equità nell'università che cambia" il Convegno Annuale della Conferenza Nazionale degli Organismi di Parità delle Università italiane organizzata dal Politecnico di Milano il 3-4 dicembre 2020. Attività relativa all'assegno di ricerca sulle metodologie per l'analisi e il confronto di dati ricavati dal questionario sul benessere organizzativo: il caso dell'Università degli studi di Bergamo

Partecipazione al bando Fondazione CARIPOLO: Data Science for Science and Society. Ricerca sulle dimensioni della povertà e della vulnerabilità. Capofila Fondazione Feltrinelli

Partecipazione al bando competitivo ESA: Studio dell'impatto socio-economico delle applicazioni satellitari nei settori downstream non spaziali nel contesto italiano. Coordinatore Leoni Corporate Advisor (LCA).

Adesione al progetto "Restart Bergamo" e presentazione di relative attività i cui contenuti sono in parte confluiti nell'iniziativa "Bergamo Next Level"

Le attività relative alla Cattedra Unesco previste per il 2020 sono state rinviate al 2021-2022, in attesa del rinnovo con Unesco della Convenzione per la Cattedra "Diritti umani, cooperazione internazionale e sviluppo sostenibile".

7.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

- Rapporto per PWC. "Analisi dei dati dei bilanci delle prime 500 imprese della provincia di Bergamo e considerazioni sul sistema economico". Anno 2020 (referente Gianmaria Martini)
- Evento pubblico in relazione alla ricerca svolta per Confcooperative su "Le banche di credito cooperativo: specificità e cambiamento" (referente: Annalisa Cristini)
- Stesura volume collettaneo: "Violent extremism in the Western Balkans: Islam, identity and measures countering radicalisation. Perspectives from Kosovo and Bosnia and Herzegovina case studies." (referente Michele Brunelli)
- Attività in relazione ai progetti riguardanti Niger: "Stratégies jeunesse pour promouvoir une participation citoyenne et responsable des jeunes au renouveau démocratique" e Burkina Faso: "promozione della leadership e della partecipazione delle donne alla vita politica in Burkina Faso" (referente Michele Brunelli)
- Per il progetto DESS (referente Elisabetta Bani) sono previste attività seminariali (orientativamente febbraio e giugno-luglio) e collaborazione per la stesura dello statuto del DESS
- Proseguiranno i progetti già in corso relativi alla *Rivista Savings&Development*, al progetto interdisciplinare sui temi della finanza e dello sviluppo in Etiopia (referente Laura Viganò)
- Con l'avvio della Cattedra UNESCO "Diritti umani, cooperazione internazionale e sviluppo sostenibile" si prevede l'avvio delle attività anche in collaborazione col corso di laurea DUMCI (referente Alberto Brugnoli)
- Proseguirà la collaborazione con ICMC (International Catholic Migration Commission di Ginevra) (referente Paola Scevi)
- Integrazione del modello di bilancio di genere nel ciclo della performance di Ateneo (attività assegno di ricerca referente Giovanna Galizzi)
- Redazione del Rapporto finale relativo alla ricerca "Metodologie per l'analisi e il confronto di dati ricavati dal questionario sul benessere organizzativo: il caso dell'Università degli studi di Bergamo" (attività assegno di ricerca referente Ilia Negri)
- Si auspica l'avvio delle attività presentate nel progetto "Bergamo Restart"

- Si auspica l'avvio dell'Osservatorio sull'attrattività degli investimenti esteri in Italia e in Lombardia. Progetto in collaborazione con PwC – Studi professionali. (referente Gianluigi Bizioli);
- In funzione del risultato dei progetti su bandi competitivi presentati, si prevedono possibili attività relativamente a:
 - Progetto Fondazione CARIPLO: Data Science for Science and Society (referente: Silvana Signori e Annalisa Cristini)
 - Progetto DG JUST P4P (referente: Michele Brunelli)

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

C.Q.I.A. - Centro per la Qualità dell'Insegnamento e dell'Apprendimento

Via Dei Caniana 2 - Bergamo

Direttore: prof. Giuseppe Bertagna
giuseppe.bertagna@unibg.it
cqia@unibg.it

<https://cqia.unibg.it/it>

INDICE

1. Componenti del Comitato scientifico e Giunta

2. Finalità

3. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

3.1 Attività di divulgazione scientifica (congressi, convegni, seminari, workshop)

3.2 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

4. Risultati dell'attività di ricerca

5. Relazione del direttore

5.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

5.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

Direttore: Prof. Giuseppe Bertagna

Membri:

Prof.ssa Domenica Giuliana Sandrone

Prof. Marco Azzalini

Prof. Gianluca Bocchi

Prof.ssa Adriana Gnudi

Prof. Francesco Lo Monaco

Prof. Giancarlo Maccarini

Prof. Fabio Scotto

2. FINALITA'

Il Centro di Ateneo per la Qualità dell'Insegnamento e dell'Apprendimento si propone, di propria iniziativa e/o su committenza di soggetti istituzionali e privati del territorio, tre obiettivi:

- studio e ricerca
- formazione e aggiornamento dei docenti, dei dirigenti e degli adulti
- sostegno, monitoraggio e valutazione dei processi di innovazione e di riforma

3. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

3.1 Attività di divulgazione scientifica (convegni, seminari, workshops)

INIZIATIVE SCIENTIFICHE	NUMERO
Seminari	2
Cicli di seminari	-
Convegni	-
Workshop	-

SEMINARI

Docente Responsabile: Marco Lazzari/Giuseppe Bertagna

Titolo del seminario: *IV conferenza sulla ricerca educativa e pedagogica "COMPLESSITÀ E SEMPLICITÀ. Itinerari di ricerca per decifrare i problemi del sistema educativo e formativo* – In collaborazione con il Dipartimento di Scienze Umane e Sociali

Luogo e data: Bergamo, 30 novembre – 1 dicembre 2020

Docente Responsabile: Gnudi Adriana

Titolo del seminario: *Waiting for the summer school*

Luogo e data: on line settembre 2020

3.2 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

Convegni, conferenze e seminari accreditati per conferire crediti formativi professionali sono evidenziati nel par. 5.1

CORSI DI FORMAZIONE PER INSEGNANTI

- **Docente Responsabile:** Giuseppe Bertagna
- **Titolo dell'attività:** Tornare a scuola dopo il Covid-19: riflessioni e suggerimenti
- **Committente:** CQIA
- **Durata:** maggio 2021 – dicembre 2021
- **Partecipanti:** 383 insegnanti iscritti di ogni ordine e grado di scuola

4. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

4.1 Prodotti della ricerca

ARTICOLI IN RIVISTA

Borgogni, Antonio; Digennaro, Simone; *Sulla frontiera del corpo: l'Intercultura tra i banchi di scuola*, in Nuova secondaria; Aisberg 10446/150185

Borgogni, Antonio; *Attive quotidianità: il diritto dei bambini al movimento*, in Formazione & Insegnamento; Aisberg 10446/163294

Dorato, E.; Borgogni, A.; *Active cities/active children: a planning and pedagogical perspective*, in CONVERGÊNCIAS; Aisberg 10446/170984

MONOGRAFIE

Borgogni, Antonio, *L'intenzionalità educativa degli spazi pubblici. Luoghi e tempi delle didattiche del movimento*, Ed. Studium, Aisberg 10446/161040

CAPITOLI IN VOLUME

Borgogni, Antonio; Digennaro, Simone; Russo, Giovanna; *Fitness in Italy: Body Culture, Well-Being and Active Lifestyles*, sta in The rise and size of the fitness industry in Europe. Fit for the future?; Ed. Palgrave Macmillan by Springer Nature; Aisberg 10446/170978

Borgogni, A.; Dorato, E.; *Ripensare l'urbanità dell'urbano. Dalla strada alle strade*, sta in Racconti dallo Spazio. Per una Pedagogia dei luoghi; Ed. Pensa MultiMedia; Aisberg 10446/170980

Borgogni, Antonio; *Scuola, territorio e stili di vita attivi*, sta in L'educazione motoria nella scuola primaria; Ed. Carocci; Aisberg 10446/170982

5. RELAZIONE DEL DIRETTORE

5.1 Obiettivi principali realizzati nel 2020

Nel corso del 2020 è stato avviato il V ciclo del Corso di formazione per il conseguimento della specializzazione per le attività di sostegno (DM 30 settembre 2011) relativo all'a.a. 19/20.

Le prove di selezione si sono svolte tra settembre e novembre 2020, mentre le attività didattiche sono iniziate nel mese di novembre 2020. Le prove finali dovranno essere concluse entro il 16 luglio 2021, come definito dal DM 41 del 28 aprile 2020 e confermato dal DM 139 del 04 febbraio 2021

Alle prove di selezione si sono preiscritti 1579 candidati

Gli iscritti ai 4 gradi di scuola sono:

Infanzia: posti disponibili 30 iscritti effettivi 17 (di cui 2 sovranumerari)

Primaria: posti disponibili 95 iscritti effettivi 96 (di cui 1 sovranumerario)

Secondaria di I grado: posti disponibili 90 iscritti effettivi 108 (di cui 18 sovranumerari)

Secondaria di II grado: posti disponibili 85 iscritti effettivi 88 (di cui 3 sovranumerari)

Nel 2020 è stato attivato, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, il percorso di formazione ***Tornare a scuola dopo il Covid-19: riflessioni e suggerimenti***, a supporto della scuola nella Fase 2 dell'emergenza Covid che, a seguito della sospensione delle attività didattiche in presenza, si è trovata di fronte alla necessità di un ripensamento della didattica, della ridefinizione delle modalità di insegnamento-apprendimento a distanza e all'interruzione improvvisa della partecipazione a un contesto socio-educativo fondamentale per bambini e ragazzi.

L'iniziativa si rivolgeva alle scuole e agli insegnanti di ogni ordine e grado del territorio in chiave sia psicologica sia pedagogica e prevedeva due iniziative distinte:

- a. un servizio di consulenza gratuita online per gli istituti scolastici di qualsiasi ordine e grado per un supporto psicologico, pedagogico e didattico per il proprio personale, suddivisa in tre aree tematiche:
 1. Consulenza psicologica per promuovere il benessere a scuola [Ilaria Castelli, Pietro Barbetta, Federica Bianco, Silvia Ivaldi, Attà Negri];
 2. Consulenza pedagogico-didattica in favore del miglioramento della didattica inclusiva [Serenella Besio, Nicole Bianquin]
 3. Consulenza pedagogico-didattica per corporeità, movimento, sport e spazio [Antonio Borgogni, Valeria Agosti]
- b. sei corsi di formazione specifici e gratuiti per docenti di diversi ordini scolastici sui problemi del "tornare a scuola" ai quali hanno preso parte 383 insegnanti delle scuole del territorio:
 4. Tornare a scuola dopo il Covid-19: itinerari per la rielaborazione psicologica delle esperienze vissute [proff. Castelli, Bianco, Ivaldi, Negri]
 5. Narrazioni e metafore per crescere e apprendere dall'emergenza COVID-19 [proff. Barbetta, Negri]
 6. La gestione dei processi inclusivi nella didattica a distanza [proff. Besio, Bianquin, Giraldo, Sacchi]
 7. Potenziare le abilità di studio degli studenti con bisogni educativi speciali [proff. Besio, Giraldo, Sacchi]
 8. Ce l'hanno fatta: la letteratura della resilienza. Storie di uomini in lotta con il limite [prof. Brevini]
 9. Corpi in movimento: la distanza come risorsa. Progettare le attività motorie e sportive al tempo del COVID-19. [proff. Borgogni, Agosti]

Sempre per accompagnare le scuole e le famiglie del territorio in questi mesi così difficili della pandemia, il CQIA ha promosso il lavoro di otto dottorandi in Formazione della persona e mercato del lavoro dell'Università di Bergamo che hanno elaborato un contributo teatrale (video) con i burattini dal titolo ***"Covid19: il virus con la corona invisibile ma terribile. Le emozioni al tempo del Coronavirus"***, per partecipare e accompagnare la rielaborazione del dolore vissuto in questi ultimi mesi dai bambini, dalle bambine e dalle loro famiglie.

L'iniziativa ha riscosso un discreto interesse, con alcune segnalazioni sulla stampa locale ([Eco di Bergamo](#) - [Corriere della Sera ed. Bergamo](#)) e nazionale ([Il Giorno](#)) e sui media nazionali ([SkyTg24](#)).

Nel 2020 per MATNET CQIA è stato avviato il progetto WATING FOR THE SUMMER SCHOOL rivolto a studenti e insegnanti delle ultime classi della scuola secondaria di secondo grado. Sono stati organizzati una serie di incontri a distanza nella linea delle Summer School degli anni precedenti nell'ambito della matematica. In particolare.

- un laboratorio a distanza per gli studenti, dal titolo *Combattere le fake news scientifiche con instant video e matematica*;
- un ciclo di incontri, conferenze e tavole rotonde per gli insegnanti, dal titolo *L'eredità della didattica a distanza*, con i quali si intendono mettere in luce i punti di forza della didattica a

distanza, parlando del futuro delle tecnologie didattiche e di un approccio rinnovato alla valutazione, senza tralasciare il ruolo sociale della matematica;

5.2 Obiettivi da realizzare a breve-medio termine, relative azioni strategiche e presumibili fonti di finanziamento

Nell'anno 2021 il CQIA sarà impegnato nel conseguimento dei seguenti obiettivi:

1. Gestione del quinto ciclo del Corso di specializzazione per le attività di sostegno
2. Organizzazione di attività di formazione per docenti delle scuole di ogni ordine e grado e per ambienti di apprendimento non formale e informale [richieste su commessa/conto terzi]
3. Organizzazione di nuove attività di formazione per docenti dell'istruzione terziaria
4. Organizzazione di attività di formazione mirate al personale coinvolto nella promozione delle politiche attive del lavoro e nella certificazione delle conoscenze e delle competenze maturate in ambienti formali, non formali e informali di apprendimento
5. Diffusione dei risultati delle ricerche finanziate dal CQIA e indirizzate al mondo della scuola e dei Cpi; aggiornamento del sito del CQIA; costituzione di una mailing list dedicata per target differenziati; invio di newsletter per informare gli interessati delle attività di formazione promosse e realizzate dal CQIA

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2020

C.S.T. Centro studi sul territorio "Lelio Pagani"

Piazza Rosate, 2 - Bergamo

Direttore: prof. Fulvio Adobati
cst@unibg.it

cst.unibg.it

INDICE

1. Componenti della Giunta

2. Finalità

3. Collaboratori alla ricerca

4. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

5. Risultati dell'attività di ricerca

5.1 Prodotti della ricerca

5.2 Attività di divulgazione scientifica

6. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

6.1 Public engagement

6.2 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

7. Strumentazioni e attrezzature utilizzate per la ricerca

8. Relazione del direttore

8.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

8.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DELLA GIUNTA

Composizione della Giunta dal 01.10.2019 al 30.09.2020:

Direttore: Prof.ssa Emanuela Casti

Membri: Prof. Renato Ferlinghetti
Prof. Fulvio Adobati
Prof.ssa Federica Burini
Prof.ssa Alessandra Ghisalberti
Prof. Saul Monzani
Prof. Giuseppe Psaila
Prof. Riccardo Rao
Prof.ssa Maria Rosa Ronzoni
Prof.ssa Anna Maria Grazia Variato

Nuova composizione della Giunta dal 01.10.2020 al 30.09.2022:

Direttore: Prof. Fulvio Adobati

Presidente: Prof.ssa Emanuela Casti

Membri: Prof. Renato Ferlinghetti
Prof.ssa Federica Burini
Prof.ssa Alessandra Ghisalberti
Prof. Saul Monzani
Prof. Giuseppe Psaila
Prof. Riccardo Rao
Prof.ssa Maria Rosa Ronzoni
Prof.ssa Anna Maria Grazia Variato
Prof. Francesco Cinnirella (dal 12/11/2020)
Prof. aggr. Alessio Cardaci (dal 12/11/2020)

2. FINALITÀ

Il Centro Studi promuove attività che riguardano i tre ambiti della **ricerca, formazione e public engagement** ponendosi come **interlocutore di centri di ricerca nazionali e internazionali, amministrazioni, enti e imprese**, per promuovere ricerche, attività formative e consulenza rispetto alle problematiche emergenti nel territorio nei diversi ambiti: storico, ambientale, demografico, paesaggistico, turistico, urbanistico e infrastrutturale.

Si riportano in sintesi le finalità scientifiche del Centro:

- Analisi e interpretazione degli assetti, delle dinamiche e dei problemi della complessa realtà territoriale lombarda, con particolare attenzione alle condizioni ambientali, demografiche, economiche, sociali, culturali, urbanistiche, paesaggistiche e infrastrutturali, con riferimento ai diversi contesti di scala. In tale quadro, assumono fondamentale rilievo i rapporti con enti, istituzioni, soggetti territoriali depositari di dati o responsabili di politiche territoriali;
- Prestazione di consulenze e collaborazioni specialistiche con soggetti pubblici e privati in relazione a progetti di intervento sul territorio;
- Svolgimento di studi e indagini in stretto raccordo con gli enti e le istituzioni coinvolti nelle politiche di governo del territorio;
- Acquisizione di dati relativi ai diversi campi di studio con formazione di banche dati georeferenziate in ambiente GIS (Sistemi Informativi Geografici) a struttura aperta, di cartografia storica (catasti, cabrei ecc.), anche di provenienza pubblica e privata;
- Elaborazioni cartografiche e analisi geografiche in ambiente GIS

- Organizzazione di convegni, seminari e momenti di confronto interdisciplinare ed interistituzionale;
 - Pubblicazione dei risultati dei propri studi e ricerche nonché di atti di convegni o seminari cui il CST abbia contribuito in maniera significativa.
 - Elaborazione culturale, ricerca teorica e applicata, formazione, consulenza e scambi interculturali nazionali ed internazionali nell’ambito delle problematiche del turismo, dell’interpretazione del territorio, dei beni e delle attività culturali
- All’interno del CST opera un laboratorio: il **DiathesisLab** struttura di ricerca nell’analisi socio-territoriale e nei sistemi cartografici sotto il profilo teorico e applicativo.

3. COLLABORATORI ALLA RICERCA

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Assegnisti di ricerca (escluse le proroghe, compresi i rinnovi)	7	4
Borsisti	2	0

- **Titolare assegno:** Emanuele Garda
 - **Titolo progetto:** *Dopo l'alluvione urbana: le azioni di de-sealing per una nuova resilienza dei sistemi urbani*
 - **Responsabile scientifico del progetto:** Fulvio Adobati
 - **Durata:** 1 anno (rinnovo)
 - **Ente finanziatore:** Fondazione Cariplo – Bando ambiente 2019 (progetto ARC20CSTADOB)
-
- **Titolare assegno:** Albachiara Boffelli
 - **Titolo progetto:** *Sostenibilità, tecnologia e organizzazione delle imprese manifatturiere*
 - **Responsabile scientifico del progetto:** Mattero Giacomo Maria Kalchschmidt
 - **Durata:** 1 anno
 - **Ente finanziatore:** Ateneo (progetto CSTSMART1922)
-
- **Titolare assegno:** Sara Belotti
 - **Titolo progetto:** *Il Parco Nazionale dello Stelvio: dal turismo naturalistico al turismo responsabile e consapevole*
 - **Responsabile scientifico del progetto:** Fulvio Adobati, Emanuela Casti
 - **Durata:** 1 anno
 - **Ente finanziatore:** ERSAF Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste (progetto CSTERSAF20)
-
- **Titolare assegno:** Gabriel Dall'Asen
 - **Titolo progetto:** *Impatti ambientali, tariffazione e incentivazione nel settore idrico*
 - **Responsabile scientifico del progetto:** Gianmaria Martini
 - **Durata:** 1 anno
 - **Ente finanziatore:** Ateneo (progetto CSTSMART1922)

4. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca di Ateneo	-	3
Ricerca finanziata da enti esterni	2	1
Ricerca per conto terzi	-	5
Consulenza per conto terzi	-	1
Contributi alla ricerca	-	1

Di seguito si riportano i dettagli dei progetti attivati nel 2020 e suddivisi per tipologia.

RICERCA FINANZIATA DA ENTI ESTERNI

- **Responsabile scientifico:** Fulvio Adobati
- **Titolo progetto:** *ARCO BLU Ricostruzione del capitale naturale nella bassa pianura bergamasca e nell'alto cremasco.*
- **Ente finanziatore:** Fondazione Cariplo – Bando ambiente 2019
- **Durata della ricerca:** 01/01/2020 – 31/12/2022
- **Finanziamento per l'unità di Bergamo:** € 53.568,32
- **Cofinanziamento dell'Ateneo:** € 26.931,68
- **Finanziamento complessivo:** € 80.500
- **Responsabile scientifico:** Fulvio Adobati, Emanuela Casti
- **Titolo progetto:** *Studio dei flussi turistici correnti e potenziali e le analisi delle azioni di valorizzazione territoriale*
- **Ente finanziatore:** Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste (ERSAF) – Direzione Parco dello Stelvio e Coordinamento Aree – convenzione operativa (progetto CSTERSAF20)
- **Durata della ricerca:** 5/7/2020 – 31/10/2021
- **Finanziamento:** € 33.000

5. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

5.1 – Prodotti della ricerca

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Terza Missione.

Articoli/Saggi in rivista

ADOBATI, Fulvio; GARDA, Emanuele (2020), *Governance, institutional stewardship and local identity: the Area Regional Territorial Plans experience in Lombardy*. In *Ciudades*, vol. 2020, n.3, pp. 23-48

ADOBATI, Fulvio; GARDA, Emanuele (2020), *Soil releasing as key to rethink water spaces in urban planning*. In *City, Territory and Architecture*, n.7, pp.1-16

BECKER, Sascha O. CINNIRELLA Francesco (2020), *Prussia Disaggregated: The Demography of its Universe of Localities in 1871*. In *Journal of Demographic Economics*, vol. 86, n. 3, pp. 259-290

BURINI, Federica; GHISALBERTI, Alessandra (2020), *Cartografia digitale tra partecipazione e rigenerazione urbana*. In *Gnosis*, pp. 185-193

CONSOLANDI, Elisa; RODESCHINI, Marta (2020), *La cartografia come operatore simbolico: il contagio del Covid-19 in Lombardia*. In *Documenti geografici*, pp. 711-724

CARDACI, Alessio (2020), *Rip, Model & Learn: interdisciplinary dialogues on 3D survey and modelling for architecture and cultural heritage / Rip, Model & Learn: dialoghi interdisciplinari sul rilievo e la modellazione 3D per l'architettura e i beni culturali*. In *Disegno*, vol.6, pp.242-244

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella (2020), *Il disegno per il restauro: prassi e metodologie operative per lo studio e la conservazione dell'architettura storica*. In *Quaderni dell'istituto di Storia dell'architettura*, vol. 2019 – speciale 1, pp.687-692

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella; FAUZÌA, Luca Renato; RUSSI, Michele (2020), *The integrated fast survey for the risk assessment: a proposal for the safeguarding of the medieval castles in central Sicily*. In *International Archives of The Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol.44, M-1, pp.893-900

CARDACI, Alessio; VERSACI Antonella; FAUZÌA, Luca Renato; LO CASCIO, Alexa (2020), *Studies for the conservation and valorisation of the archaeological rock heritage of Calascibetta in Sicily, Italy*. In *International Archives of The Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol. 44, M-1, pp.311-318

CARDACI, Alessio; RESMINI, Monica; VERSACI, Antonella (2020), *The stone houses of Pino Pizzigoni: a rare case of vernacular architecture in the upper town of Bergamo (Italy)*. In *International Archives of The Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol. 44, M-1, pp.145-152

CASTI, Emanuela (2020), *“Geografia a “vele spiegate”. Analisi territoriale e mapping riflessivo sul Covid-19 in Italia*. In *Documenti geografici*, n.1, pp. 61-83,

Contributi in volume

ADOBATI, Fulvio (2020), *“Fuori dalla comfort zone”* in Adobati, Fulvio; Peretti, Maria Claudia; Zambianchi, Marina (a cura di) *Iconemi2019 CIAM: Comunità, Impegno, Ambiente, Mondo Idee di territorio 70 anni dopo*, QUADERNI CENTRO STUDI SUL TERRITORIO, Bergamo, sestante, pp.15-16

ADOBATI, Fulvio; GARDA, Emanuele (2020), *“Recovery of abandoned infrastructure and “territorial projects”: a new balance between Bergamo and its mountain”* in *Productive Mountains. Landscapes, actors, flows, perspectives*, Sesto S. Giovanni (MI), Mimesis, pp. 391-408

BURINI, Federica (2020), *“Spatial effects of a pandemic on Tourism: discovering territorial pathologies and resilience”* in Burini, Federica (a cura di), *Tourism Facing a Pandemic: from Crisis to Recovery*, Bergamo, università degli Studi di Bergamo, pp.79-99

CARDACI Alessio; VERSACI Antonella; AZZOLA Pietro; FAUZIA Luca Renato; MUSUMECI Valeria (2020), *“Integrated 3D methodologies for the knowledge and the valorisation of fortified heritage in Central Sicily: the castle of Agira”* in Barba, Salvatore; Parrinello, Sandro; Limongiello, Marco; Dell'Amico, Anna (a cura di), *D-SITE: Drones. Systems of Information on cultural hEritage. For a spatial and social investigation*, Pavia, Pavia University Press, pp.106-115

FERLINGHETTI, Renato (2020), *“Paesaggi montani e cultura dei luoghi”* in Mazzoleni, Marco (a cura di), *Segni e sogni d'alpe*, Bergamo, Moma Edizioni, pp. 20-23

GHISALBERTI, Alessandra (2020), *“Rigenerare le città restituendo territorio: il metodo Rifo per il dismesso e l'obsoleto”* in Gallia, Arturo (a cura di), *Territorio: rischio/risorsa*, serie DALLA MAPPA AL GIS, vol. 6, Roma, Labgeo Caraci, pp. 215-225

MORZENTI PELLEGRINI, Remo; ADOBATI, Fulvio (2020), *“Bergamo: progetto di Università e progetto di Città”* in Bellini, Oscar Eugenio; Gambaro, Matteo (a cura di), *Vivere e abitare l'Università Bilancio nazionale sulla residenzialità universitaria*, Sant'Arcangelo di Romagna (RN), Maggioli, pp. 67-74

Contributi in atti di convegno

ADOBATI, Fulvio; GARDA, Emanuele (2020), *Le azioni di de-sealing per la riabilitazione dei fiumi urbani e la riduzione dei rischi*. In Fini, Giulia; Infante, Laura (a cura di), *Atti della XXII Conferenza Nazionale SIU – Società italiana degli Urbanisti L'Urbanistica italiana di fronte all'Agenda 2030*, Roma-Milano, Planum, pp. 747-754, XXII Conferenza Nazionale SIU, Bari-Matera, 5-6-7 giugno 2019

ADOBATI, Fulvio; GARDA, Emanuele (2020), *De-densificare l'urbano. Le azioni per la rimodulazione del costruito nelle esperienze legislative regionali*. In Moccia, Francesco Domenico; Sepe, Marichela (a cura di), *Benessere e/o salute? 90 anni di studi, politiche, piani*, URBANISTICA INFORMAZIONI, vol.47, n. 289 s.i., pp. 20-23, XII Giornata Internazionale di Studio INU, virtual conference, 18 dicembre 2020

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella; FAUZÌA, Luca Renato; RUSSI, Michele (2020), *Explorer les villes abandonnées, préserver la mémoire des lieux: le cas d'étude de Santa Margherita dans la vallée du Belice en Sicile*. In Mecca, Saverio; Caccia Gherardini, Susanna; Carta, Massimo; De Luca, Giuseppe; Fratini, Fabio; Galassi, Stefano; Hadda, Lamia; Pancani, Giovanni; Pittaluga, Daniela (a cura di), *Villages et quartiers à risque d'abandon: stratégies pour la connaissance, la valorisation et la restauration*. Ripam 8.5: Rencontres internationales du patrimoine architectural méditerranéen, 8.5th Intermediate, on line edition, 25-26 novembre 2020, pp.140-141

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella; FAUZÌA, Luca Renato (2020), *Calore e colore nella modernità barocca della pelle di mattoni “à uso di Roma”: conoscenza e conservazione delle cromie urbane seicentesche di Piazza Armerina*. In Marchiafava, Veronica; Picollo, Marcello (a cura di), *Colore e Colorimetria. Contributi Multidisciplinari*. Vol. XVI-A, XVI Conferenza del colore, Dalmine, 3-4 Settembre 2020, pp.189-196

CARDACI, Alessio; ZAPPETTINI, Cristina (2020), *Il corso di Disegno, Arte e Musica: un'esperienza educativa “a colori” nella formazione dei giovani docenti della scuola d'infanzia e primaria*. In Marchiafava, Veronica; Picollo, Marcello (a cura di), *Colore e Colorimetria. Contributi Multidisciplinari*. Vol. XVI-A, XVI Conferenza del colore, Dalmine, 3-4 Settembre 2020, pp.474-481.

CARDACI, Alessio (2020), *Il disegno per l'infanzia: approcci interdisciplinari per una nuova forma di didattica - The drawing for children: interdisciplinary approaches to a new form of education*. In Arena, Adriana; Arena, Marinella; Brandolino, Rosario Giovanni; Colistra, Daniele; Ginex, Gaetano; Mediati, Domenico; Nucifora, Sebastiano; Raffa, Paola (a cura di), *Connettere: un disegno per annodare e tessere - Connecting: drawing for weaving relationships*, 42° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Congresso della Unione Italiana per il Disegno, in modalità telematica, 18 settembre 2020 Milano, Franco Angeli, pp.216-237

CARDACI, Alessio; INNOCENTI, Sereno (2020), *Dal faro per il mare al pozzo per il cielo: la chiesa di Santa Croce a Bergamo nella memoria di Santa Maria della Grotta a Messina - From the Lighthouse to the sea to well for the sky: the church of Santa Croce in Bergamo in the memory of della Grotta a Messina*. In Arena, Adriana; Arena, Marinella; Brandolino, Rosario Giovanni; Colistra, Daniele; Ginex, Gaetano; Mediati, Domenico; Nucifora, Sebastiano; Raffa, Paola (a cura di), *Connettere: un disegno per annodare e tessere - Connecting: drawing for weaving relationships*, 42° Convegno Internazionale dei Docenti delle Discipline della Rappresentazione. Congresso della Unione Italiana per il Disegno, in modalità telematica, 18 settembre 2020 Milano, Franco Angeli, pp.1902-1923

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella; FAUZÌA, Luca Renato; SCANDALIATO, Angela (2020), *Preservare la memoria di una comunità: restauro e riuso del monte di prestiti di Piazza Armerina (Enna)*. In Minutoli, Giovanni (a cura di), *REUSO 2020: Restauro: temi contemporanei per un confronto dialettico*. Simposio Internazionale, Firenze, 30 ottobre 2020, pp.420-429

CARDACI, Alessio; VERSACI, Antonella (2020), *Metamorphoses in Paris: the fate of Samaritaine among preservation and innovation*. In EAAE-ARCC International Conference: The architect and the city, Valencia, 11-14 novembre 2020, pp.796-806

5.2 - Attività di divulgazione scientifica

SEMINARI

Docente Responsabile: Fulvio Adobati

Titolo del convegno: *Paesaggi dell'abbandono in Lombardia*

Luogo e data: webinar (con Italia Nostra Lombardia), 20/11/2020

6. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITÀ ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

6.1 - Public Engagement

Per “Public Engagement” si intende l'insieme di **attività** senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società.

Docente Responsabile: Emanuela Casti

Titolo dell'attività: *Questa Terra, questo virus: fare, pensare e insegnare geografia*

Breve descrizione: Webinar organizzato dal sodalizio di tutte le società geografiche italiane SOGEI. L'intervento della Prof. Casti illustra la ricerca condotta nell'ambito del Centro Studi sul Territorio dell'Università di Bergamo che ha intrapreso una ricerca da lei coordinata insieme al Prof. Fulvio Adobati, che coinvolge a titolo volontario alcuni ricercatori dell'Università di Bergamo, studenti e collaboratori esterni e, utilizzando le banche dati del CST e del DiathesisLab relative a vari aspetti territoriali della città e della provincia bergamasca (sulla distribuzione della popolazione, sulla sua composizione per fasce di età, sulle varie forme di mobilità, sull'organizzazione spaziale del territorio, sull'inquinamento) e incrociandole con i dati resi pubblici dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità permetterà, di superare il piano allarmistico, facendo spazio a quello scientifico che, senza sminuire la gravità della situazione, porterà argomentazioni per capirla.

Luogo e data: evento telematico mediante piattaforma Webex events, 3/4/2020

Docente Responsabile: Emanuela Casti, Fulvio Adobati, Federica Burini

Titolo dell'attività: *Processo partecipativo Città Alta Plurale*

Breve descrizione: Processo partecipativo commissionato dal Comune di Bergamo al CST per l'attivazione di un processo di consultazione degli abitanti quale base per la revisione del Piano Particolareggiato di Recupero Città Alta e Borgo Canale (PPRCA), in linea con quanto previsto dall'articolo 8Ter del Regolamento comunale sulla partecipazione.

Luogo e data: Bergamo, gennaio-novembre 2020

7. STRUMENTAZIONI E ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA RICERCA

Il Centro per le attività di ricerca (analisi territoriale, ambientale e paesaggistica, elaborazioni cartografiche) utilizza software dedicato in ambiente GIS (sistemi informativi geografici) sia proprietario (Esri ArcGIS) sia open source (QGIS). Per le necessità di stampa di grandi formati si avvale di un plotter (HP designjet 800) capace di elaborare cartografie fino a 42 pollici.

8. RELAZIONE DEL DIRETTORE

8.1 - Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Con riferimento agli obiettivi di programma proposti nel corso dell'anno 2020, si riportano di seguito le attività svolte con evidenza di quelle realizzate dai gruppi di ricerca all'interno del Centro.

Progetti di ricerca CST

- Progetto Donizetti per la realizzazione di uno studio dell'area del Nuovo Teatro Donizetti e di un volume volto a valorizzarne l'intervento di riqualificazione, promosso dalla Fondazione Nuovo Teatro Donizetti. Il contributo del CST alla pubblicazione del volume (ed. Bolis) è stato completato durante il 2020, il volume verrà pubblicato in aprile 2021.

- Città Alta Plurale. Processo partecipativo per la revisione del Piano Particolareggiato di Città Alta e Borgo Canale (PPRCA), in collaborazione con il Comune di Bergamo. Il percorso partecipativo si è concluso nel dicembre 2020 e il Rapporto finale è stato consegnato nei termini al Comune di

Bergamo.

- Masterplan per il recupero paesaggistico e la valorizzazione naturalistico-culturale dell’area “Cava dei tre cantoni”: dal consumo di suolo alla restituzione di territorio (Co-Gest s.r.l., Comune di Pontirolo Nuovo). Il progetto è momentaneamente sospeso a causa dell’emergenza sanitaria.
- Contributo tecnico-scientifico per la redazione dei documenti di VAS, VIA e VIC, entro la procedura di variante dell’Accordo di Programma Regionale Minitalia Parks and Village. Il processo di progettazione, stante l’emergenza sanitaria e le disposizioni connesse, è sospeso.
- “Riordino e inventariazione dell’Archivio del Parco Nazionale dello Stelvio”, il progetto di riordino e inventariazione è stato concluso, è in fase di elaborazione un prodotto audiovisivo funzionale a consentire l’accesso in rete ai prodotti elaborati per la mostra, al fine di promuoverne i contenuti e ovviare alle restrizioni di accesso connesse con l’emergenza sanitaria. In fase di definizione (da confermare con riferimento ad andamento della situazione sanitaria) il convegno internazionale, previsto per il 15-16 luglio 2021 a Bormio.
- Arco Blu, la sezione di ricerca -triennale- di competenza del CST è stata avviata con primo avanzamento di prodotto condiviso con i partners e il periodico confronto con la comunità di pratiche istituita da Fondazione Cariplo per favorire lo scambio delle progettualità finanziate entro il bando sul Capitale Naturale.
- Contributo scientifico alla redazione del Piano di valorizzazione Paesaggistica della Lombardia – Fondazione Lombardia per l’Ambiente. I prodotti di studio e ricerca sono stati elaborati e consegnati per la scadenza di dicembre 2020.

Progetti di ricerca CST-DIATHESISLAB

- Progetto di ricerca per la costruzione del sistema di mapping OriocenterGeoMap in collaborazione con Finser S.R.L. e Oriocenter;
- Progetto di visualizzazione dei dati telefonici del territorio bergamasco con un focus sull’area di Oriocenter in collaborazione con Finser S.R.L. e Oriocenter;
- Promozione, aggiornamento e capitalizzazione dei risultati delle ricerche inerenti la rigenerazione urbana mediante il progetto RIFO e il Progetto Masterplan dell’area ex-Gres;
- Patrimonio mondiale della Valcamonica: cartografia webGIS per la governance.

8.2 - Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

Premessa

In linea con quanto dichiarato dal nuovo *Regolamento delle scuole e dei centri di Ateneo* e come già dichiarato per l’anno precedente, il Centro Studi sul Territorio per il 2021 si propone di promuovere una **valorizzazione interna ed esterna della vocazione multi-disciplinare dell’Ateneo** di Bergamo e di **consolidare l’obiettivo di Ateneo di perseguire la Terza missione** per contribuire al trasferimento alla società della conoscenza e dell’innovazione universitaria (Regolamento, Art. 1, comma 3).

In particolare, secondo il Regolamento, la Giunta del Centro Studi sul Territorio deve definire “la programmazione dell’attività e la destinazione delle risorse assegnate dall’Ateneo e da soggetti esterni” (Regolamento, Art. 9, comma 10) ed **entro il 30 settembre** di ogni anno, il Direttore del Centro predispone e **trasmette un programma delle attività da svolgere nell’anno successivo allo Staff di indirizzo** che lo sottopone al Rettore. Il programma potrà essere corredato dalla richiesta motivata di un finanziamento da parte dell’Ateneo (Art. 12, comma 4).

Più nello specifico, il CST programma obiettivi e attività che, coerentemente con la propria

missione, riguardino (Art. 3, comma 2):

a. **attività di Terza Missione** svolte nell’ambito di:

- **ricerca:** mediante contratti conto terzi, finanziamenti esterni, tutela della proprietà intellettuale (brevetti, copyright), imprenditorialità accademica (spin-off, start-up) o le altre forme previste dalla valutazione ANVUR;
- **formazione:** tramite trasferimento di conoscenza con azioni formative, *lifelong learning*, ITS, IFTS, TFA, aggiornamento per gli adulti, corsi specialistici;
- **public engagement:** mediante eventi pubblici (mostre, convegni, seminari, open day) su tematiche trasversali ai Dipartimenti, pubblicazioni divulgative o sistemi di informazione digitale e comunicazione mediatica (a giornali, radio, televisioni);

b. **protocolli d’accordo** stipulati con Enti di ricerca e formazione nazionali e internazionali in prospettiva interdisciplinare.

Infine, in merito alla relazione esistente tra i **Centri di ricerca e i Poli**, ovvero gli organi di innovazione e coordinamento **per la sinergia operativa dei Centri** o delle Scuole di Ateneo (Regolamento, Art. 7, comma 1), il Centro Studi sul Territorio facendo parte del **Polo di conoscenza e innovazione digitale applicata ai territori**, opererà mediante un dialogo con i membri del Polo, ovvero del prorettore delegato alla ricerca, del prorettore delegato al territorio e dei direttori dei centri appartenenti allo stesso Polo (CAV – Centro Arti Visive, CESC – Centro sulle dinamiche economiche, sociali e della cooperazione), oltre ai componenti comuni ai tre Poli.

Obiettivi e programmazione delle attività

Nel 2021 il Centro Studi sul Territorio, secondo le linee di orientamento sopra richiamate, si propone il perseguimento dei seguenti obiettivi e la realizzazione delle seguenti attività:

OBIETTIVO 1 – CST – CENTRO STUDI SUL TERRITORIO

Nel 2021, il Centro Studi sul Territorio si propone di realizzare le seguenti attività:

- Disseminazione dei risultati del programma di ricerca dal titolo “Riordino e inventariazione dell’Archivio del Parco Nazionale dello Stelvio”: convegno internazionale, pubblicazione, mostra sia in forma di allestimento fisso sia con produzione di materiali audiovisivi accessibili on-line.
- Pubblicazione del volume promosso dalla Fondazione Nuovo Teatro Donizetti (collana ed. Bolis) relativo al restauro dell’edificio teatrale e a una reinterpretazione dell’edificio del Teatro quale protagonista della scena urbana della città di Bergamo.
- Supporto scientifico al processo di approvazione del Piano di valorizzazione paesaggistica regionale.
- Continuazione della ricerca commissionata dal Comune di Pontirolo Nuovo e da Nuova Demi s.r.l.: percorso per ideazione di Masterplan per il recupero paesaggistico e ambientale dell’area ‘Cava dei Tre Cantoni’
- Subordinato a riapertura del percorso decisionale dell’AdP: contributo tecnico-scientifico per la redazione dei documenti di VAS, VIA e VIC, entro la procedura di variante dell’Accordo di Programma Regionale Minitalia Parks and Village
- Azioni di sensibilizzazione verso l’utenza dell’Università degli Studi di Bergamo, nell’ambito del progetto di ricerca sulla mobilità sostenibile presso l’Ateneo, che prevede lavoro e collaborazioni con stakeholder pubblici e privati per individuare soluzioni che vadano a migliorare l’offerta di mobilità al servizio delle nostre sedi, raccolta di dati e monitoraggio degli spostamenti casa-università del personale e degli studenti.
- Prosecuzione del Progetto Arco Blu della Fondazione Cariplo per la ricostruzione del capitale naturale nella bassa pianura bergamasca e nell’alto cremasco.
- Prosecuzione e affinamento della ricerca Mapping riflessivo sul contagio covid19 coordinata da Emanuela Casti e Fulvio Adobati, finalizzata alla pubblicazione di un volume in lingua inglese ed. Elsevier e di un Atlante in collaborazione con l’Agel-Associazione dei Geografi Italiani.

Formazione

- Collaborazione didattica con la LM interdipartimentale Geourbanistica, per la realizzazione di attività laboratoriali sui GIS e l’attivazione di progetti di tirocinio con il coinvolgimento di partner del territorio.

- Progettazione/realizzazione di Corso di Perfezionamento dedicato alla Valorizzazione dei beni culturali, paesaggistici e ambientali della Montagna, da tenersi in sedi del contesto montano lombardo.
- Organizzazione di escursioni di terreno in collaborazione con i partner legati da convenzioni di collaborazione (Parco dello Stelvio, Parco dei Colli di Bergamo, ...)
- Proposta di corsi di aggiornamento professionale “GIS per il territorio e l'ambiente. Corso Base e avanzato di QGIS”;

Public Engagement

- Programmazione e realizzazione del convegno annuale del Centro (autunno 2021).
- Collaborazione con Regione Lombardia (DG Territorio, Urbanistica, Difesa del suolo e Città Metropolitana) e con Polis Lombardia su temi e strumenti di pianificazione e di programmazione alla scala regionale e locale
- Collaborazione con Italia Nostra- sezione Lombardia, per programmazione di convegno dedicato ai paesaggi dell'abbandono.
- Attività culturali in collaborazione con Ordine degli Architetti PPC della provincia di Bergamo (attuazione di convenzione quadro), di promozione di temi rilevanti nello sviluppo urbano e territoriale.
- Attività di tirocinio nell'ambito della LM Geourbanistica in collaborazione con partner del territorio e internazionali.

OBIETTIVO 2 – ATTIVITÀ DEL CST-DIATHESISLAB

Il CST-DiathesisLab intende continuare e promuovere i progetti in essere come segue:

Ricerca

Il CST-DiathesisLab intende continuare e promuovere i progetti in essere come segue:

- a) Conclusione del progetto di ricerca per la costruzione del sistema di mapping OriocenterGeoMap in collaborazione con Stilo Retail S.r.l. e Consorzio operatori Oriocenter; valorizzazione dei risultati della ricerca e ulteriore implementazione del sistema OriocenterGeoMap.
- b) Realizzazione del progetto di visualizzazione dei dati telefonici del territorio bergamasco con un focus sull'area di Oriocenter in collaborazione con Stilo Retail S.r.l. e Consorzio operatori Oriocenter;
- c) Valorizzazione dei risultati delle ricerche inerenti la rigenerazione urbana mediante il progetto RIFO e del Progetto Masterplan dell'area ex-Gres;
- d) Capitalizzazione dei risultati e dei prodotti realizzati sul Patrimonio mondiale della Valcamonica: cartografia webGIS per la governance.

Formazione

- Per ciò che riguarda l'alta formazione, il CST-DiathesisLab si propone di realizzare le seguenti attività:
- Seminari specialistici rivolti a laureandi e dottorandi dell'Ateneo di Bergamo e di atenei stranieri partners
- Summer School nell'ambito della LM Geourbanistica con l'implicazione di partner internazionali.
- Project work intorno alle ricerche svolte all'interno della LM Geourbanistica
- Attività di tirocinio nell'ambito della LM Geourbanistica in collaborazione con partner del territorio e internazionali.

Public Engagement

Per quanto concerne il Public engagement, il CST-DiathesisLab sarà impegnato nel 2021 alla realizzazione delle seguenti attività:

- Eventi pubblici di promozione delle ricerche condotte in collaborazione con amministrazioni locali, enti pubblici e privati nell'ambito dei progetti in essere;
- Costruzione di sistemi comunicativi on-line (piattaforme internet e sistemi di mapping) e off-line (clip promozionali e report di attività di ricerca);

- Attività culturali in collaborazione con Ordine degli Architetti PPC della provincia di Bergamo (attuazione di convenzione quadro), di promozione di temi rilevanti nello sviluppo urbano e territoriale.

Altre attività previste e proposte dai membri del CST:

La **prof. Maria Rosa Ronzoni**, nel ruolo di responsabile della Mobilità dell'Università degli Studi di Bergamo, continua le attività a favore di una mobilità sostenibile presso l'Ateneo. Nel corso del 2020, nonostante la difficile situazione pandemica sono stati condotti due Living Lab da remoto ed è stata lanciata l'iniziativa di una piattaforma di carpooling gratuita per chi ha l'estensione unibg.

Il **prof. Riccardo Rao** afferma di aver concentrato l'attività del 2020 sulla ricerca sul territorio alpino, con particolare riferimento alla Valtellina. Dai contatti stabiliti, sono emerse possibilità di contratti conto terzi che hanno portato alla stesura di un primo contratto di sorveglianza archeologica con il Comune di Berbenno di Valtellina. Le attività pure attivate nell'Alessandrino e nel Parco dell'Appennino Reggiano hanno avuto invece una battuta d'arresto per via della situazione Covid

La **prof. Anna Maria Variato** intende proseguire le attività di Terza Missione peculiari al suo ambito di ricerca, e dunque legate alla alfabetizzazione economico-finanziaria. Il focus degli incontri programmati per l'autunno 2020 e la primavera 2021 è il tema della ricerca del “senso” dell'economia politica in tempi di crisi. Questo tipo di attività ha attinenza con il CST per il fatto che la visione proposta in questi incontri sottolinea le dimensioni multidisciplinari, le pluralità dei linguaggi e il ruolo delle relazioni (sociali e di network) da cui scaturisce sia l'evoluzione delle politiche economiche, sia la struttura “concreta” delle istituzioni e dei territori.

In relazione agli eventi del 2020 che hanno portato al lock-down, sono state rinviate le attività programmate per il precedente anno accademico. Quindi viene confermato l'interesse al perseguimento delle due linee di attività di collaborazione (eventualmente in ricerca/convenzione) con la Consulta delle Politiche Familiari del Comune di Bergamo e CGIL Lombardia. Rispetto al primo fronte, si potrebbe concretizzare il progetto di mappatura del Comune di Bergamo con obiettivo di individuare criteri per il miglioramento dell'equità fiscale in termini di attenzione alla dimensione familiare (es. mappatura delle reti sociali e dei servizi, mappatura della struttura delle famiglie e loro localizzazione nella Città, identificazione della struttura della tassazione al fine della rimodulazione dei tributi per ottemperare all'impegno legato all'adesione alla rete dei Comuni amici della Famiglia). Con riferimento alla collaborazione CGIL Lombardia, la ricerca sarebbe volta alla mappatura della struttura produttiva territoriale al fine di indagare la coerenza fra reticolarità del tessuto produttivo (tecnologie e relazioni industriali) e reticolarità del tessuto finanziario.

Il **Prof. Giuseppe Psaila** intende continuare l'attività di ricerca inerente l'uso dei Big Data e specifica che la disponibilità di tutti gli strumenti e framework sviluppati, oltre a nuovi algoritmi in fase di definizione e implementazione, consentiranno di effettuare molteplici analisi dei dati già raccolti e o che verranno raccolti da varie fonti pubbliche, con l'obiettivo di studiare vari aspetti della mobilità cittadina.

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca
e terza missione

Anno 2020

**C.Y.F.E. Center for Young and Family
Enterprise
Centro per la nuova imprenditorialità
giovanile e familiare**

Viale Marconi, 5 - Dalmine

Direttore: prof. Tommaso Minola
cyfe@unibg.it

<https://cyfe.unibg.it/it>

INDICE

1. Componenti della del Comitato Scientifico e Giunta

2. Finalità

3. Collaboratori alla ricerca

4. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

5. Risultati dell'attività di ricerca

5.1. Prodotti della ricerca

5.2. Attività di divulgazione scientifica

6. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura

6.1. Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

7. Relazione del direttore

7.1. Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

7.2. Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

Composizione della Giunta fino al 30/09/2020

Presidente	prof. Lucio Cassia
Direttore	prof. Tommaso Minola
Direttore Vicario	prof.ssa Federica Origo
Membri della Giunta	prof. Vincenzo De Stasio prof.ssa Flaminia Nicora prof. Stefano Tomelleri

Composizione della Giunta dall'1/10/2020 per il triennio accademico 2020-2023

Direttore	prof. Tommaso Minola
Membri della Giunta	prof. Adolfo Scotto Di Luzio prof.ssa Federica Origo prof. Raul Calzoni prof.ssa Micol Pizzolati dott. Francesco Saverio Romolo dott. Roberto Aprile
Comitato Scientifico	prof. Frank Hoy, <i>Presidente</i> (Worcester Polytechnic Institute, US) prof. Howard Aldrich (University of North Carolina, US) prof.ssa Lucia Naldi (Jönköping University, Sweden) prof.ssa Anita Van Gils (Maastricht University, The Netherlands) prof. Karl Wennberg (Linköping University, Sweden)
Membri della Gruppo di ricerca	Mara Brumana Davide Hahn Attilia Ruzzene Katerina Vasilevska Davide Gamba Daniel Agyare Ilaria Cascavilla Joao Leitao

2. FINALITÀ

Il CYFE - Center for Young and Family Enterprise (*Centro per la nuova imprenditorialità giovanile e familiare*) si propone come promotore di iniziative a supporto della nuova imprenditorialità giovanile e familiare; intende coniugare il rigore e la rilevanza accademica con gli interessi e le esigenze del mondo industriale e imprenditoriale.

In particolare, il Centro persegue l'obiettivo di investigare il fenomeno dell'imprenditorialità nello sviluppo di nuove iniziative imprenditoriali, specialmente di matrice innovativa, avviate dai giovani e agli aspetti inerenti alla crescita e allo sviluppo nel tempo delle imprese familiari.

Il Centro si propone di realizzare un insieme di attività in accordo ad alcune linee-guida in tema di supporto al territorio, internazionalizzazione, creazione e diffusione della conoscenza sul tema imprenditoriale:

- supporto diretto alla ricerca, in particolare per i giovani ricercatori, e alla mobilità di ricercatori, dottorandi e post-doc, da e verso altre Università europee e nord americane

- accoglienza di *visiting professor* e *visiting scholar* provenienti da altri Paesi
- organizzazione di convegni, seminari e momenti di confronto interdisciplinare e inter-istituzionale, che favoriscano processi di partecipazione e diffusione dei saperi tra attori di differenti ambiti
- pubblicazione dei risultati dei propri studi e ricerche cui il CYFE abbia contribuito in maniera significativa
- consolidamento dell'internazionalizzazione del sistema della ricerca in tema di imprenditorialità, attraverso lo sviluppo delle collaborazioni con altre Università, in particolare europee e americane

Il Centro contribuisce in modo significativo anche alle iniziative di formazione continua e terza missione in particolare attraverso:

- avvio di iniziative di formazione e servizi di accompagnamento alle imprese
- rafforzamento dell'attrattività territoriale, attraverso politiche di incentivazione di giovani talenti e un piano di supporto dedicato, con la finalità di valorizzare il capitale umano e creare un network di conoscenze e competenze
- attivazione di rapporti con enti, associazioni e imprese, favorendo collaborazione tra Università, imprese, enti e associazioni
- promozione della diffusione e disseminazione delle conoscenze
- attività di public engagement, con particolare riferimento al territorio di appartenenza.

Le iniziative del Centro afferiscono a macro-aree riconducibili al fenomeno imprenditoriale; esse richiedono approcci sistemici di natura multidisciplinare, che consentono l'avanzamento della conoscenza scientifica tramite il beneficio di competenze differenziate, trasversali e complementari. Il Centro valuta molto positivamente la "contaminazione culturale" proveniente dal confronto di culture e conoscenze aventi una differente genesi, in particolare perché l'azione imprenditoriale trova la propria naturale collocazione nell'ambito delle scienze sociali, prima che economiche.

3. COLLABORATORI ALLA RICERCA

COLLABORATORI ALLA RICERCA	attivi	di cui attivati nel 2020
Borsisti	1	1
Assegnisti	3	2

BORSA DI RICERCA

- **Titolare borsa:** Ilaria Cascavilla
- **Titolo progetto:** *Attività di supporto alla ricerca all'interno del percorso HC.LAB dell'Università di Bergamo – seconda edizione*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Tommaso Minola
- **Durata:** 6 mesi
- **Ente finanziatore:** Ateneo, progetto Contamination Lab Bergamo

ASSEGNI DI RICERCA

- **Titolare assegno:** Davide Hahn
- **Titolo progetto:** *Imprenditorialità di matrice universitaria: verso un approccio sperimentale e quasi sperimentale*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Tommaso Minola
- **Durata:** 2 anni
- **Ente finanziatore:** Ateneo, progetto Contamination Lab Bergamo
- **Titolare assegno:** Giulia Valsecchi
- **Titolo progetto:** *Comunicare la ricerca scientifica in ottica di Public Engagement. Sviluppo di metodi partecipativi e divulgativi per la diffusione della cultura scientifica e umanistica*
- **Responsabile scientifico del progetto:** Rossana Bonadei

- **Durata:** 1 anno (2° rinnovo)
- **Ente finanziatore:** Ateneo

4. PROGETTI DI RICERCA PER TIPOLOGIA DI FINANZIAMENTO

PROGETTI DI RICERCA	attivati nel 2020	in corso nel 2020
Ricerca nazionale	-	1
Ricerca per conto terzi	-	1
Consulenza per conto terzi	-	-
Contributi alla ricerca	-	7

5. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

5.1 - Prodotti della ricerca

I dati sono stati estratti dalla Collezione Prodotti della Ricerca presente in Aisberg a cura dell'Ufficio Ricerca e Trasferimento tecnologico.

ARTICOLI IN RIVISTE

HAHN, Davide; MINOLA, Tommaso; BOSIO, Giulio; CASSIA, Lucio (2020), *The impact of entrepreneurship education on university students' entrepreneurial skills: a family embeddedness perspective*. In SMALL BUSINESS ECONOMICS, vol.55, n.1, pp. 257-285

HAHN, Davide (2020), *The psychological well-being of student entrepreneurs: a social identity perspective*. In INTERNATIONAL ENTREPRENEURSHIP AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.16, n.2, pp.467-499

CAMPOPIANO, Giovanna; BRUMANA, Mara; MINOLA, Tommaso; CASSIA, Lucio (2020), *Does Growth Represent Chimera or Bellerophon for a Family Business? The Role of Entrepreneurial Orientation and Family Influence Nuances*. In EUROPEAN MANAGEMENT REVIEW, vol.17, n.3, pp.765-783

PUCCI, Tommaso; BRUMANA, Mara; MINOLA, Tommaso; ZANNI, Lorenzo (2020), *Social capital and innovation in a life science cluster: The role of proximity and family involvement*. In THE JOURNAL OF TECHNOLOGY TRANSFER, vol.45, n.1 (Special Issue), pp. 205-227

CONTRIBUTI IN VOLUME

BRUMANA, Mara; RUZZENE, Attilia; VASILEVSKA, Katerina (2020), "Reasons, Opportunities and Methods for a Visual Analysis of Organizational Tensions in Family Business". In De Massis, Alfredo; Kammerlander, Nadine (a cura di), *Handbook of Qualitative Research Methods in Family Business*, Northampton (USA), Edward Elgar Publishing, pp. 284-303

CURATELE

TOMELLERI, Stefano (a cura di), *Teoria sociologica*, Torino, UTET, 2020

5.2 - Attività di divulgazione scientifica

SEMINARI

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del seminario: progetto HClab II edizione- *I bisogni di innovazione nelle fragilità: tecnologie per la riabilitazione e il monitoraggio delle cronicità*

Relatore: Franco Molteni

Luogo e data: sede universitaria - 10/01/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del seminario: progetto HClab II edizione - *Pedius: storia di una startup a vocazione sociale. Dal bisogno del singolo ad una soluzione globale*

Relatore: Lorenzo Di Ciaccio

Luogo e data: sede universitaria - 17/01/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del seminario: progetto HClab II edizione- *Generare impatto sociale attraverso l'innovazione nell'healthcare*

Relatore: Simona Bielli

Luogo e data: sede universitaria - 17/01/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del seminario: progetto HClab II edizione - *Skill imprenditoriali e mondo del lavoro (terza edizione, modulo 3 Approfondimento metodologico)*

Relatore: Francesco Seghezzi

Luogo e data: on line - 27/11/2020

CICLI DI SEMINARI

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il *progetto HClab II* edizione:

- Introduzione al Business Model Canvas
- Scelta brief e personalizzazione del Business Model Canvas
- Empathy Map, Personas, Validazione
- Revisione dei Business Model Canvas

Relatore: Fabio Donadoni

Luogo e data: on line, dal 07/02/2020 al 13/04/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il *progetto HClab II* edizione:

- Il rapporto tra grandi aziende e università
- Il ruolo delle grandi aziende per l'innovazione
- Accesso al mercato
- Trasferimento di conoscenza
- I temi della salute nell'era digitale
- Come approcciare grandi imprese con progetti innovative

Relatrice: Carla Anna Maria Milani

Luogo e data: on line, dal 19/02/2020 al 08/07/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il progetto *CAMPUS Entrepreneurship - Development strategies for entrepreneurial firms and new venture*

- Marketing and Digital in Social Ventures
- Web, social and marketing strategies in Social Ventures
- Trends and methods for online collaboration among SMEs
- La ricerca su public speaking nelle business plan competition
- Trends and methods for online learning among SMEs

Relatrice: Ermira Subashi

Luogo e data: on line – dal 31/03/2020 al 14/04/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il progetto *CAMPUS Entrepreneurship - Development strategies forentrepreneurial firms and new venture*"

- Internationalization of family firms: The role of governance structure
- On the advantage of visual analysis for understanding family-firms
- Leadership succession in family firms
- Internationalization of family firms: The role of home region

Relatrice: Inese Ziemele

Luogo e data: on line – dal 02/04/2020 al 10/04/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il *progetto HClab* III edizione:

- Seminario per il modulo 1 Introduzione all'imprenditorialità - Introduzione Cicli di seminari per il modulo 2 Approfondimento teorico needs:
- Le sfide dell'assistenza a domicilio
- Ageing Intelligence
- Assicurazioni e modelli innovativi per la Silver Economy
- Digital Therapeutics
- Il supporto digitale alla fragilità e all'invecchiamento
- Senior e Mondo del lavoro

Relatrice: Ilaria Cascavilla

Luogo e data: on line, dal 13/11/2020 al 21/12/2020

Docente Responsabile: Tommaso Minola

Titolo del ciclo di seminari: incontri per il *progetto HClab* III edizione (modulo 3 Approfondimento metodologico):

- Idea Gen & Empathy Map
- Business Model
- Market Analysis and validation
- Laboratorio BMC
- Laboratorio Empathy + Validation

Relatore: Daniele Radici

Luogo e data: on line, dal 13/11/2020 al 11/12/2020

6. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITÀ ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

6.1 Attività di formazione degli adulti e aggiornamento professionale

Il Centro ha offerto un percorso di formazione continua, in termini di formazione extra curriculare o elective degli studenti, nonché formazione continua per neolaureati: HC.LAB.

Health Contamination Lab (HC.LAB) è stato avviato poiché - all'interno del Programma Nazionale per la Ricerca - il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ha promosso e finanziato la nascita dei Contamination Lab (CLab), quali luoghi di impulso della cultura dell'imprenditorialità e dell'innovazione, finalizzati alla promozione dell'interdisciplinarietà, di nuovi modelli di apprendimento e allo sviluppo di progetti di innovazione a vocazione imprenditoriale e sociale, in stretto raccordo con il territorio. L'Università degli studi di Bergamo è uno dei 16 atenei italiani ad avere vinto il bando MIUR, nell'ambito del quale propone un percorso di accompagnamento e formazione alla cultura dell'imprenditorialità focalizzato in particolare sul settore della Salute e le sue prospettive di innovazione. È nato così l'Health Contamination Lab (HC.LAB), con l'obiettivo di promuovere la cultura dell'innovazione e dell'imprenditorialità, stimolando in particolare l'interdisciplinarietà anche attraverso il ricorso a nuovi modelli di apprendimento.

Il percorso si configurano come iniziativa di formazione continua, in termini di formazione extra curriculare o elective degli studenti, nonché formazione continua per neolaureati.

7. RELAZIONE DEL DIRETTORE

7.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Il Centro ha sviluppato prevalentemente attività di ricerca interdisciplinare, in particolare attraverso:

- Supporto diretto alla ricerca
 - Attivazione borsa di studio per attività di ricerca attribuita a giovane laureata per attività di supporto alla ricerca all'interno del percorso HC.LAB Seconda Edizione
 - Rinnovo di 12 mesi dell'assegno di ricerca alla dott.ssa Giulia Valsecchi
 - Perseguimento attività di ricerca dell'assegnista dott. Davide Hahn
- Convegni
 - Seminari scientifici e didattici multidisciplinari, di cui al punto 5
- Pubblicazione di studi e ricerche, di cui al punto 4, comprendenti riviste di fascia A per i settori CUN 09 e 13.
- Circa il consolidamento dell'internazionalizzazione del sistema della ricerca: collaborazioni di ricerca in corso con University of Cambridge, University of Bern, Indiana University, Lancaster University, University of St. Gallen, oltre a tutte le università dei membri del comitato scientifico. Più specificamente, i progetti:
 - Campus Entrepreneurship
 - GUESSS (Global University Entrepreneurial Spirit Students' Survey (<http://www.guesssurvey.org/>), un progetto di ricerca di respiro internazionale finalizzato all'analisi delle intenzioni e delle attività imprenditoriali degli studenti universitari.
 - STEP ("Successful Transgenerational Entrepreneurship Practices") è un progetto di ricerca mondiale sull'imprenditorialità familiare fondato dal Babson College (US) (<https://www.babson.edu/step>). Unibg tramite il CYFE è dal 2016 l'unico Ateneo partner per l'Italia. Nel 2018 il CYFE ha contribuito al censimento di un campione rappresentativo per l'Italia di circa 250 imprese familiari di medie dimensioni. Alcune delle pubblicazioni citate in precedenza si basano sui dati e sulle attività di ricerca del progetto STEP.
 - EuFBC (European Family Business Centers) di cui il CYFE è co-fondatore, è il network dei principali centri di ricerca europei che conducono ricerche nel campo delle imprese familiari. L'iniziativa mira a sviluppare opportunità di confronto, collaborazione e scambio tra alcuni dei principali studiosi del settore e dà vita ad attività congiunte di seminari e raccolta dati in 7 diversi paesi (<https://eufbc.org/about-us/>).

Il Centro ha contribuito in modo significativo anche alle iniziative di formazione continua e terza missione in particolare attraverso l'avvio di iniziative di formazione e servizi di accompagnamento alle imprese (collaborazione con SDM per corsi di alta formazione imprenditoriale: Go.In' Basic e Advanced / StartMeUp)

7.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

Il Centro di Ateneo CYFE (Center for Young and Family Enterprise) opera sui temi dell'Imprenditorialità, con particolare attenzione alle dinamiche della creazione di nuove imprese a base giovanile e familiare. Costituito nel 2010, al CYFE è riconosciuto il raggiungimento di risultati significativi nella produzione scientifica e nel posizionamento internazionale, così come nei progetti di formazione imprenditoriale. Il Centro è stato il luogo di una riflessione culturale viva e appassionata fra i suoi membri. Vi sono ancora spazi di crescita nell'integrazione sulla ricerca interdisciplinare e notevoli opportunità nelle attività di contributo allo sviluppo del territorio.

Alla luce dell'evoluzione del CYFE e del contesto, le premesse per delineare uno sviluppo futuro del Centro ruotano intorno ad una logica di ulteriore sviluppo, per fare leva sui risultati raggiunti e per una sempre maggiore integrazione organica con le strategie di Ateneo.

Il focus sulle dinamiche imprenditoriali come leva strategica per l'innovazione, per lo sviluppo territoriale, e la valorizzazione delle nuove generazioni, appare coerente e prioritario tra gli scopi del CYFE. E ancor più in un contesto in cui l'emergenza sanitaria e la conseguente crisi economica richiederanno cambiamenti strutturali nei modelli imprenditoriali e organizzativi. È un tema su cui la comunità scientifica internazionale si sta interrogando, anche attraverso nuovi strumenti e metodologie, e su cui il territorio sembra chiedere un sempre maggiore contributo culturale.

In particolare, oltre al mantenimento e al consolidamento delle attività e delle relazioni in essere, il tema delle dinamiche imprenditoriali potrebbe essere declinato intorno a due aree di intervento prioritario.

In primis, un nuovo e ambizioso approccio alla ricerca interdisciplinare di eccellenza, non solo orientato a logiche di pubblicazione scientifica (per natura maggiormente settoriali), ma anche organizzato intorno a progetti ampi e articolati, e orientato a fornire conoscenza e stimoli ai diversi stakeholder territoriali. La possibilità di avviare tali progetti diventerebbe l'alveo naturale in cui stimolare ancor più efficacemente la collaborazione tra i colleghi di diversi Dipartimenti, favorire raccolte dati strutturate e sistematiche, nonché di avviare nuove partnership internazionali.

A titolo puramente esemplificativo, alcuni ambiti progettuali, da verificare e rivedere nel dialogo con l'Ateneo e il territorio, potrebbero essere:

- Nuova imprenditorialità e nuove opportunità: salute, benessere e cura della persona e delle comunità
- Strutture familiari in evoluzione (conciliazione famiglia-lavoro, parità di genere, generatività, etc.) ed effetto sulla creazione d'impresa
- I nuovi luoghi dell'innovazione: pratiche collaborative negli spazi di co-working, negli hackaton, nei fablab, nei maker-space
- Dinamismo imprenditoriale e innovazione nelle aziende familiari
- Imprenditorialità e mercato del lavoro: il caso degli alumni Unibg
- L'internazionalizzazione delle PMI

Un secondo filone riguarda l'estensione e il consolidamento del concetto di Entrepreneurial University; essa permette di integrare all'interno delle missioni dell'Ateneo (formazione, ricerca, terza missione) il mandato di stimolare e mettere a frutto il capitale imprenditoriale di faculty e studenti a beneficio del territorio. Il CYFE potrebbe offrire un contributo per il disegno di una vera e propria architettura istituzionale ed una matrice pedagogica, che consolidi progetti esistenti (HC.LAB, StartCup, Summer School "Make in Italy", etc.) e dia vita a nuovi ambiti formativi anche in risposta a richieste o esigenze specifiche dei Dipartimenti, a nuove partnership internazionali e alle sempre crescenti e diversificate richieste del territorio per la formazione imprenditoriale a favore delle PMI.

La cosiddetta Entrepreneurial University trova la sua dimensione originale nella trasversalità e comprensività degli ambiti disciplinari d'intervento. Non semplicemente uno strumento per il trasferimento tecnologico, o a beneficio delle aree economico-manageriale e ingegneristiche, quanto un motore di innovazione e adeguamento delle competenze degli studenti di potenzialmente tutti i Corsi di Laurea, anche quelli di stampo umanistico e culturale.

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

ITSM- Iccsai Transport and Sustainable Mobility center

viale Marconi 5 – Dalmine (BG)

Direttore: prof. Paolo Malighetti
paolo.malighetti@unibg.it

<https://itsm.unibg.it/it>

INDICE

1. Componenti del Comitato Scientifico e della Giunta

2. Finalità

3. Progetti di ricerca per tipologia di finanziamento

4. Risultati dell'attività di ricerca

4.1. Prodotti della ricerca

4.2. Attività di divulgazione scientifica

5. Relazione del direttore

5.1. Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

5.2. Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

Composizione della Giunta triennio 2018/2020 (integrata con DR del 12.11.2020)

Direttore: prof. Paolo Malighetti

Membri: prof.ssa Federica Burini
dott. Mattia Cattaneo
dott. Saul Monzani
prof. Stefano Paleari
prof. Renato Redondi
prof. Paolo Riva
prof. Andrea Salanti
prof.ssa Stefania Servalli

2. FINALITÀ

Le principali conoscenze che il centro vuole sviluppare con un contributo scientifico e di idee a supporto del settore del trasporto aereo, riguardano i seguenti aspetti.

Il primo obiettivo del Centro è realizzare ogni anno un "Fact Book" sulla competitività del trasporto europeo fornendo analisi inerenti la domanda e l'offerta sul settore del trasporto aereo (es. analisi di network, prezzi, rotte e l'evoluzione della regolamentazione), in continuità con il rapporto realizzato dal 2006 al 2018 dall'Associazione senza fini di lucro ICCSAI, da cui il centro prende spunto.

Il secondo obiettivo di ICCSAI riguarda la promozione della ricerca sulle tematiche del trasporto aereo, i cui risultati verranno valutati per pubblicazioni sulle maggiori riviste internazionali del settore. L'attività di ricerca assumerà un'importanza primaria importanza per il Centro perché permetterà di riversare nel Fact Book e nelle altre attività, le metodologie e le analisi più aggiornate e riconosciute dalla comunità scientifica internazionale.

Il terzo obiettivo di ICCSAI riguarda la realizzazione di ricerche su commessa per gli attori pubblici e privato del settore e la partecipazione a progetti di ricerca con Università e centri di ricerca italiani e stranieri.

In un secondo tempo il Centro potrà altresì occuparsi delle tematiche afferenti, in genere, il trasporto e la mobilità.

3. PROGETTI DI RICERCA per tipologia di finanziamento

RICERCA DI ATENEO

- **Responsabili Scientifici:** Matteo Kalchschmidt, Paolo Malighetti
- **Titolo progetto:** *REAL Cities / Bergamo 2.035 -- Mobility Systems and Experiences in the built environment in the post-Covid World*
- **Durata della ricerca:** 01/11/2020 – 31/10/2023
- **Finanziamento:** € 688.850

CONSULENZA PER CONTO TERZI

Gli importi sono al netto di IVA

- **Responsabile Scientifico:** Mattia Cattaneo
- **Titolo progetto:** *Consulenza nella definizione delle linee di sviluppo del prodotto Mytravelcare*
- **Committente:** Evocare srl
- **Durata della ricerca:** 19/2/2020 – 31/10/2020
- **Finanziamento:** € 19.904

- **Responsabile Scientifico:** Stefano Paleari
- **Titolo progetto:** *Studio della competitività del trasporto aereo in Europa con particolare attenzione agli scali di Aeroporti di Roma a partire dal Factbook ICCSAI anno 2019, con redazione di Rapporto scientifico finale*
- **Committente:** Aeroporti di Roma SpA
- **Durata della ricerca:** 5/3/2020 – 4/4/2020
- **Finanziamento:** € 15.000

- **Responsabile Scientifico:** Stefano Paleari
- **Titolo progetto:** *Supporto specialistico per la formulazione di valutazioni riguardanti la concessione autostradale A22 Brennero- Modena*
- **Committente:** Ministero dei trasporti e delle infrastrutture, Struttura Tecnica di Missione per l'indirizzo strategico, lo sviluppo delle infrastrutture e l'Alta sorveglianza (Roma)
- **Durata della ricerca:** 10/4/2020 – 30/5/2020
- **Finanziamento:** € 29.106

- **Responsabile Scientifico:** Stefano Paleari
- **Titolo progetto:** *Fact-checking of proposed Business Plan Project AT72-600*
- **Committente:** Fondazione Marche, Osimo (AN)
- **Durata della ricerca:** 22/10/2020-31/10/2020
- **Finanziamento:** € 3.404

4. RISULTATI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

4.1 Prodotti della ricerca

BIROLINI, Sebastian; CATTANEO, Mattia; MALIGHETTI, Paolo; MORLOTTI, Chiara (2020), *Integrated origin-based demand modeling for air transportation*. In TRANSPORTATION RESEARCH PART E: LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, vol. 142, art. 102050, pp.1-16

MORLOTTI, Chiara; BIROLINI, Sebastian, CATTANEO, Mattia, REDONDI, Renato (2020), *Introducing connecting flights in LCCs' business model: Ryanair's network strategy*. In JOURNAL OF AIR TRANSPORT MANAGEMENT, vol. 87, art. 101849, pp. 1-9

AVOGADRO, Nicolò; BIROLINI, Sebastian; CATTANEO, Mattia; MALIGHETTI, Paolo; MORLOTTI, Chiara; REDONDI, Renato (2020), *Yardstick Regulation in a Competitive Context? The Case of the Italian Airports*. In COMPETITION AND REGULATION IN NETWORK INDUSTRIES, vol. 21, n.3, pp. 244-274

4.2 Attività di divulgazione scientifica

SEMINARI/webinar

Docente Responsabile: Paolo Malighetti, Sebastian Birolini, Stefano Andreani

Titolo del seminario: *Future of mobility*

Data: 18 dicembre 2020 on line dedicato a tutti gli studenti dell'Università degli Studi di Bergamo

5. RELAZIONE DEL DIRETTORE

5.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Il 2020 è stato un anno caratterizzato da innumerevoli complessità e restrizioni dovute dalla pandemia che hanno avuto ripercussioni anche sulle attività del centro. A titolo di esempio, le restrizioni nel caso del trasporto aereo hanno causato in Italia ed in Europa un crollo del traffico di oltre il 70%.

Stante la complessità della situazione per il settore si è deciso di posticipare al 2021 la presentazione del Factbook annuale prevista per il mese di maggio 2021 e nella quale verranno presentate contemporaneamente le due edizioni (19-20 e 20-21) del rapporto.

Nel corso dell'anno 2020, è stato comunque stilato un parere di sintesi relativo al trend recente del trasporto aereo in Italia messo a disposizione delle associazioni di categoria e dei policy maker.

Oltre alle attività di consulenza svolte sopra elencate durante il 2020 il centro ha partecipato, senza esito positivo, alla call di A4E per svolgere lo studio degli effetti di carbon leakage nel settore aereo delle nuove normative europee comprese nel pacchetto cosiddetto "green deal".

Durante il 2020 l'Università ha valutato il rinnovo delle attività di collaborazione con l'Harvard School of design. Il centro ITSM ha proposto di gestire tale attività nel corso del triennio 2021-2023 concentrando la collaborazione sul tema "The Future of Mobility" e trasformando il coinvolgimento degli studenti nella forma della partecipazione e svolgimento di tesi di laurea sull'argomento.

La proposta ha trovato positivo accoglimento e sono state avviate le attività di progettazione del percorso triennale, la struttura del progetto e le modalità di partecipazione e selezione degli studenti.

5.2 Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

Il 2021 continua a presentarsi come un anno caratterizzato dalle difficoltà di ripartenza dovute al prorogarsi degli effetti della pandemia e delle sue conseguenze congiunturali.

Nonostante le difficoltà colpiscano particolarmente il settore del trasporto aereo, il centro si pone l'obiettivo di contribuirne alla ripartenza mediante analisi puntuali ed aggiornate. In particolare, il centro si pone l'obiettivo di realizzare e presentare il Factbook annuale e di presentare congiuntamente anche l'edizione 19-20, naturale sarà il focus sul tema delle dinamiche di ripartenza sostenibile.

Sempre in riferimento al trasporto aereo il centro intende partecipare al bando per la redazione del piano nazionale degli aeroporti, elemento centrale nella pianificazione e sviluppo del settore per i prossimi anni. Contemporaneamente verranno valutati i bandi europei e la possibilità di costruire anche per essi cordate competitive.

Il secondo obiettivo, strettamente connesso con l'allargamento più ampio ai temi della mobilità, è quello di avviare in modo efficace il primo anno del progetto in collaborazione con l'Harvard School of Design sui temi della mobilità sostenibile. L'obiettivo è quello di svolgere tali studi con una forte connotazione territoriale e con un progressivo coinvolgimento degli stakeholder locali. Si vuole avviare anche una collaborazione con il Comune di Concorezzo, uno dei comuni che sede delle sperimentazioni previste dal bando ministeriale "borghi del futuro".

Il terzo obiettivo riguarda il consolidamento delle banche dati relative al trasporto aereo e l'accesso e la creazione in modo progressivo di banche dati relative ai sistemi di mobilità urbana. Tale obiettivo sarà perseguito sia mediante la raccolta dei dati utilizzati per la realizzazione del Factbook sia mediante uno sforzo di consolidamento ed elaborazione di banche dati nuove ed esistenti (densità urbana ed accessibilità alle infrastrutture, dati relativi ai percorsi scelti effettivamente dai passeggeri, ecc....)

Sotto il profilo delle collaborazioni nazionali ed internazionali, il centro vuole favorire percorsi di visiting (non appena ciò tornerà ad essere possibile) e di accrescimento della rete di collaborazioni nazionali ed internazionali nella logica del perseguimento di un ampliamento delle competenze sul tema della mobilità. Durante il 2021 il Centro ITSM si pone inoltre l'obiettivo di identificare un comitato scientifico.

Università degli Studi di Bergamo



Relazione attività di ricerca e terza missione

Anno 2020

Scuola di Alta Formazione di Ateneo - SdM

Via Dei Caniana,2 Bergamo

Direttore: Prof. Edoardo Della Torre
sdm@unibg.it

sdm.unibg.it

INDICE

- 1. Componenti del comitato scientifico e giunta**
- 2. Finalità**
- 3. Attività di terza missione e altre attività organizzate nell'ambito della struttura**
 - 3.1 - Attività di formazione continua e aggiornamento professionale
- 4. Relazione del direttore**
 - 4.1 - Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020
 - 4.2 - Obiettivi di ricerca del Centro anno 2021

1. COMPONENTI DEL COMITATO SCIENTIFICO E GIUNTA

prof. Edoardo Della Torre - Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
prof. Giuseppe Franchini - Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate
prof. Paolo Gaiardelli - Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione
prof. Gianluca D'Urso - Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione
prof. Mauro Cavallone - Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
prof.ssa Daniela Andreini - Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
prof.ssa Serenella Besio - Dipartimento di Scienze Umane e Sociali
prof. Nunzia Palmieri - Dipartimento di Lettere, Filosofia, Comunicazione
prof. Mariafrancesca Sicilia - Dipartimento di Scienze aziendali, economiche e metodi quantitativi
prof. Giovanni Garofalo - Dipartimento di Lingue, Letterature e Culture Straniere
prof. Roberto Arpaia - Dipartimento di Scienze Umane e Sociali
prof. Roberto Pucella - Dipartimento di Giurisprudenza

2. FINALITA'

La finalità della Scuola di Alta Formazione di Ateneo è quella di sviluppare conoscenze e formare competenze di eccellenza in campo manageriale, attraverso un approccio caratterizzato da dinamismo, indipendenza, creatività e attenzione alle persone.

La SdM Scuola di Alta Formazione (ex Centro di Ateneo SDM School of Management), si occupa dal 2005 di formazione e consulenza in diversi ambiti disciplinari.

La Scuola rappresenta il punto di incontro delle risorse accademiche e professionali più qualificate nelle diverse aree di competenza.

L'offerta di corsi di vario livello (Master di I e II livello, corsi di perfezionamento, corsi di alta formazione e corsi ad hoc), permette di acquisire competenze e creare profili professionali che riflettono le richieste dell'attuale mondo del lavoro.

I corsi di SdM permettono di sviluppare conoscenze e formare competenze di eccellenza, attraverso un approccio caratterizzato da dinamismo, indipendenza, creatività e attenzione alle persone.

I valori alla base delle attività, quali la multidisciplinarietà, la passione, il dinamismo, l'energia, l'interazione, la capacità di ascolto e di fare insieme, permettono di realizzare corsi interdisciplinari di alta formazione e contribuire al futuro del territorio in una prospettiva internazionale.

3. ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE E ALTRE ATTIVITA' ORGANIZZATE NELL'AMBITO DELLA STRUTTURA

3.1 - Attività di formazione continua e aggiornamento professionale

La formazione professionale continua è definita come «attività formative rivolte ai soggetti adulti, occupati o disoccupati, con particolare riferimento alle attività a cui il lavoratore partecipa per autonoma scelta, al fine di adeguare o di elevare il proprio livello professionale, ed agli interventi formativi promossi dalle aziende. Vengono censite solo le attività effettuate in collaborazione con organizzazioni esterne; Le attività non devono essere rivolte a studenti universitari o dottorandi, non devono rilasciare titoli accademici ed è necessario indicare gli eventuali CFP cui danno diritto.

DIDATTICA PER CONTO TERZI

- **Responsabile scientifico:** Mariafrancesca Sicilia
- **Titolo progetto:** *Bilancio, contabilità e tributi negli enti pubblici - ValorePa 2019*
- **Committente:** INPS - (Comuni di Farini, Biella, Clusone, Limena)

- **Durata della didattica:** 10/09/2020 – 12/11/2020
- **Finanziamento:** € 22.074,20

- **Responsabile scientifico:** Mariafrancesca Sicilia
- **Titolo progetto:** *Programmazione, valutazione e controllo della spesa pubblica – ValorePa 2019*
- **Committente:** INPS – (Centro servizi anziani di Adria)
- **Durata della didattica:** 08/09/2020 – 10/11/2020
- **Finanziamento:** € 13.146,10

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *Imprenditorialità e innovazione per l'internazionalizzazione delle MPMI" – Go.In' Basic 2020*
- **Committente:** BERGAMO SVILUPPO
- **Durata della didattica:** 22/05/2020 – 21/11/2020
- **Finanziamento:** € 37.500,00

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *START ME UP – Percorso di Alta Formazione per lo sviluppo di autoimprenditorialità – Progetto LOGICA 2020".*
- **Committente:** BERGAMO SVILUPPO
- **Durata della didattica:** 01/06/2020 – 31/07/2020
- **Finanziamento:** € 1.500,00

- **Responsabile scientifico:** Tommaso Minola
- **Titolo progetto:** *Imprenditorialità e innovazione per l'internazionalizzazione delle MPMI" Go.In' Advanced 2020*
- **Committente:** BERGAMO SVILUPPO
- **Durata della didattica:** 16/10/2020 – 12/12/2020
- **Finanziamento:** € x18.000,00

- **responsabile scientifico:** Sergio Cavalieri
- **Titolo progetto:** *Percorso executive in DIGITAL MANUFACTURING TRANSFORMATION nell'ambito del progetto "Bergamo tecnologica: opportunità e nuovi modelli di business" anno 2020*
- **Committente:** BERGAMO SVILUPPO
- **Durata della didattica:** 17/07/2020 – 31/12/2020
- **Finanziamento:** € 21.600,00

4. RELAZIONE DEL DIRETTORE

4.1 Obiettivi principali realizzati nell'esercizio 2020

Gestione della ricerca attuata dal Centro.

Valutazione e riesame dell'attività svolta in rapporto ai risultati raggiunti ed agli obiettivi che ci si era prefissati per il 2020

La Scuola di Alta Formazione eroga corsi di perfezionamento, corsi di master universitario, attività conto terzi richieste da aziende o enti pubblici/privati e corsi di alta formazione in collaborazione con enti esterni. Nella missione non sono previste attività di ricerca ma di formazione creditizzata post-laurea e di terza missione.

La Scuola si era prefissa per l'anno 2020 i seguenti obiettivi, principalmente legati alla terza missione, così come riportato nella seguente tabella:

Obiettivo	Azioni di breve periodo
Implementazione delle nuove attività di comunicazione	- Adozione e implementazione sperimentale di un nuovo sistema di CRM - Definizione e Implementazione del nuovo logo della Centro, in coerenza con la nuova denominazione adottata - Restyling del sito web

	- Rilancio dello strumento dei social network (Facebook, Instagram, etc.) come modalità comunicativa verso l'esterno - Inserimento di una risorsa da destinare alle attività di comunicazione (in forma di collaborazione esterna)
Consolidamento ed eventuale ampliamento dell'offerta formativa	- Sostegno ai Direttori per l'avvio e la messa a regime dei tre nuovi corsi di perfezionamento (Disturbi specifici dell'apprendimento - Analisi e gestione delle differenze e delle dinamiche di genere nei contesti interpersonali - Il contrasto agli illeciti tra modelli organizzativi e vigilanza nel settore pubblico e privato) e un master in Servitization nel settore automotive con sede amministrativa presso l'Università del Piemonte Orientale, attraverso il reperimento di risorse finanziarie (borse di studio, liberalità, etc.) da partner esterni, l'investimento in attività di promozione, e l'ottenimento di certificazioni dai relativi enti; - Sostegno promozionale e comunicativo alle nuove edizioni dei master e cdp già in essere, anche individuando nuove forme di comunicazione e nuove forme di collaborazioni con partner esterni (testate giornalistiche e/o agenzie di comunicazione) - Eventuale identificazione di nuove aree tematiche da includere nell'offerta formativa della SdM - Consolidare gli incontri individuali e collettivi con i Direttori dei corsi, per raccogliere i bisogni e sensibilizzare verso il ruolo di SdM e dei servizi che offre
Sviluppo attività formative conto terzi	- Ulteriore sviluppo dell'attività conto terzi, con l'obiettivo di incrementare la quantità e le qualità dei progetti, anche ampliando la rete di partnership con gli enti pubblici - Valutazione di possibili azioni di partnership con altre realtà formative del territorio o fuori territorio (Confartigianato, Confindustria, Bergamo Sviluppo) - Identificazione dei migliori canali comunicativi per raggiungere le principali aziende ed enti del territorio per promuovere corsi in-house a commessa.
Risorse e processi interni	- Valutazione dei carichi di lavoro e dei fabbisogni - Inserimento di uno o più tirocinanti in supporto ai processi amministrativi più in sofferenza - Inserimento di una figura esterna per la gestione dei canali social della scuola - Formazione e qualificazione del personale

Implementazione delle nuove attività di comunicazione

Nel mese di Febbraio 2020 è stato affidato a un grafico, selezionato tramite piattaforma Sintel, l'incarico di revisione del logo della Scuola di Alta Formazione. L'incarico è stato portato a termine con successo e dal mese di Maggio del 2020, la SdM ha un nuovo logo, utilizzabile in varie declinazioni grafiche. E' stato anche realizzato e adottato il relativo Brand Manual che ne disciplina l'utilizzo. Questo processo è stato svolto e portato a termine in stretto coordinamento con l'U.O. Comunicazione, al fine di garantire uniformità e coerenza con l'identità visiva dell'Ateneo.

La giunta della Scuola nel mese di novembre 2019 ha inoltre esaminato le offerte disponibili sul mercato per implementare un nuovo sistema di Customer Relationship Management (CRM) al fine di migliorare il monitoraggio dei contatti attraverso l'analisi e la conoscenza approfondita degli stessi con un sistema che fornisca dati sull'attività di ogni contatto quali interazioni, compilazioni di form, visualizzazione di pagine web. A gennaio 2020 si è pertanto deciso di procedere con l'acquisizione di un anno di licenza (estendibile a 3 anni) del software HUBSPOT, e della consulenza dello studio Del Monte per la corretta implementazione del CRM e impostazione delle attività della Scuola.

Contemporaneamente è stata inserita una nuova risorsa esterna che si occupa delle attività della comunicazione della Scuola, si è provveduto a bandire l'incarico di collaborazione che si è concluso con l'affidamento di incarico alla dott.ssa Elvana Blakaj, particolarmente esperta nella gestione di Social Media Marketing e Customer Relation. L'attività svolta ha riguardato soprattutto:

- la Costruzione di una linea Grafica per la comunicazione social
- l'Implementazione di un piano editoriale per la promozione dei vari master in partenza
- la Creazione dei contenuti grafici + copy
- la Strategia, programmazione e realizzazione della promozione paid dei vari master (sono state

- veicolate campagne Facebook e LinkedIn per ciascun master e cdp)
- l'implementazione struttura dei tracciamento eventi
- Il set up della piattaforma Hubspot
- La Migrazione template e creazione template per newsletter e landing page su Hubspot
- La Realizzazione e Customizzazione landing page per ciascun corso oggetto di promozione paid
- La Misurazione dei risultati e ottimizzazione delle campagne

Dato l'evolversi della situazione sanitaria nell'anno 2020 non è stato possibile organizzare eventi in presenza si è quindi deciso di organizzare nei giorni 7-8 settembre gli open day di presentazione dell'offerta formativa on line attraverso la piattaforma meet.

Ogni direttore ha fornito un video, della durata di 15-20 minuti, reso disponibile sui canali social della scuola e nel sito ufficiale a partire dalla data calendarizzata nelle due giornate. Ai direttori è stato fornito un format per la realizzazione del video, del quale si riporta un estratto:

"APERTURA: Slide personalizzata con logo SdM e nome del Master

- Primi 5 minuti: saluti e presentazione del Master del direttore

- segue intervento ospite/docente/ex-studente (max. 2)

- segue: intervento di un referente aziendale

- Conclusioni e saluti direttore

CHIUSURA: Trattandosi di una registrazione, nella slide di chiusura (e quindi la schermata che poi rimarrà statica a fine video) verranno messi tutti i riferimenti per chi volesse chiedere maggiori informazioni."

Dall'analisi dei risultati si è evidenziata una buona partecipazione (poco meno di 1.700 visualizzazioni complessive).

Può rientrare tra le attività di promozione dell'immagine della scuola la partecipazione alla Milano Digital Week, manifestazione dedicata all'evoluzione digitale, che ha visto coinvolti la vice direttrice della scuola prof.ssa Daniela Andreini e le attività del master Digital Business Development - Sviluppo del business e dei canali digitali, alla sua seconda edizione.

Consolidamento ed eventuale ampliamento dell'offerta formativa

Per l'a.a. 2020/2021 sono stati programmati tre nuovi corsi di perfezionamento

- Disturbi specifici dell'apprendimento;
- Analisi e gestione delle differenze e delle dinamiche di genere nei contesti interpersonali;
- Il contrasto agli illeciti tra modelli organizzativi e vigilanza nel settore pubblico e privato;
- Analisi e gestione delle differenze e delle dinamiche di genere nei contesti interpersonali;

e un master di I livello con sede amministrativa presso l'Università del Piemonte Orientale in Servitization nel settore automotive con sede amministrativa presso l'Università del Piemonte Orientale,

E' stato avviato il corso *Disturbi specifici dell'apprendimento*. Il corso *Analisi e gestione delle differenze e delle dinamiche di genere nei contesti interpersonali* è ancora in fase di raccolta delle iscrizioni e dovrebbe essere avviato entro settembre 2021.

Il corso *Il contrasto agli illeciti tra modelli organizzativi e vigilanza nel settore pubblico e privato* e il master di I livello in Servitization nel settore automotive, con sede amministrativa presso l'Università del Piemonte Orientale, non sono stati avviati. Quest'ultimo è stato rinviato al prossimo anno accademico.

Per l'anno accademico 2019/2020 l'Ateneo ha programmato, tramite la Scuola, 19 Corsi dei quali sono stati attivati 16, di questi: 11 Master e 5 Corsi di Perfezionamento, corrispondenti a più dell'80% del totale dei corsi programmati.

Nel corso del 2020 si è concluso il corso di alta formazione in *Cleaning Management* mentre l'avvio del corso di alta formazione *Pianificazione doganale e del commercio internazionale*, organizzato in collaborazione con l'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, è stato posticipato al 2021.

Sviluppo delle Attività Formative Conto Terzi

Nel corso del 2020 si è concretizzata una nuova importante partnership con INPS per l'organizzazione dei corsi ValorePa 2019. In particolare l'attività ha riguardato la formazione di personale proveniente da enti pubblici territoriali su tematiche riguardanti l'amministrazione economica, il bilancio e il controllo della spesa.

Si è inoltre consolidato il rapporto con Bergamosviluppo, la società della Camera di Commercio di Bergamo che si occupa di formazione per le aziende, la digitalizzazione e l'imprenditorialità, con la collaborazione della quale sono stati avviati 4 corsi.

4.2 Obiettivi da realizzare a breve-medio termine, relative azioni strategiche e presumibili fonti di finanziamento

1. Programmazione dei corsi post-laurea per l'a.a. 2021/2022 con particolare riferimento a:
 - a. raccolta delle proposte corsuali formulate dai Docenti;
 - b. valutazione delle proposte di Corsi pervenute e relativa programmazione per l'a.a. 2021/2022;
 - c. definizione dei budget relativi ai Corsi in programmazione al fine di garantire la totale copertura finanziaria dei costi diretti (docenza, direzione, tutorato, pubblicità e spese generali) e alla, almeno parziale, copertura dei costi indiretti (costo della struttura amministrativa e delle aule) in accordo con i Direttori e da sottoporre all'approvazione degli organi competenti.
2. Gestione e organizzazione dell'attività post laurea, in conformità con quanto stabilito dallo specifico Regolamento di Ateneo:
 - a. pubblicizzazione e promozione dell'offerta formativa al fine di sostenere l'avvio effettivo dei singoli corsi, a seguito del raggiungimento del numero minimo di iscritti previsto in fase di programmazione.
 - b. gestione del conferimento di incarichi di lavoro autonomo relativi alla docenza, ai tutor d'aula, tecnici e didattici per i Master e i Corsi di perfezionamento entro la data di avvio del corso;
 - c. organizzazione, in accordo con l'Ufficio Orientamento, Stage e Placement, delle attività di stage e dei tirocini previsti dal piano formativo e didattico del corso.
3. Conseguire i seguenti obiettivi per l'attività del Centro nell'anno 2021:
 - a. Rafforzamento delle attività comunicative attraverso:
 - implementazione dell'applicativo CRM
 - inserimento di due risorse aggiuntive per potenziare ulteriormente l'attività di comunicazione
 - revisione strutturale del sito della Scuola e aggiornamento dei contenuti
 - pianificazione delle campagne comunicative attraverso i principali social network
 - consolidamento delle giornate di open day
 - b. Ampliamento dell'offerta formativa relativa ai master e corsi di perfezionamento, privilegiando progetti formativi in partnership con attori esterni di elevata qualificazione
 - c. Attività formative di alta formazione e conto terzi:
 - Rinnovare e consolidare le iniziative in partnership con altre realtà formative del territorio o fuori territorio (Confartigianato, Confindustria, Bergamo Sviluppo)
 - incremento delle attività di alta formazione e conto terzi, anche in collaborazione con attori esterni di elevata qualificazione

Università degli studi di Bergamo



Relazione attività

Anno 2020

Scuola Alta Formazione Dottorale

Via Dei Caniana 2
24127 Bergamo
phd-school@unibg.it

Direttore: Prof. Gianpietro Cossali

<https://www.unibg.it/ricerca/lavorare-ricerca/dottorati-ricerca/scuola-alta-formazione-dottorale>

INDICE

- 1. Componenti della Giunta**
- 2. Finalità**
- 3. Corsi e Dottorandi**

1. COMPONENTI DELLA GIUNTA

Direttore: Prof. Gianpietro Cossali

Membri: Prof. Andrea Salanti
Prof.ssa Amelia Valtolina
Prof. Francesco Lo Monaco
Prof.ssa Dorothee Heller
Prof. Stefano Paraboschi
Prof.ssa Barbara Pezzini
Prof. Angelo Compare
Prof. Sergio Ortobelli

2. FINALITÀ

La "Scuola di Alta Formazione Dottorale ha funzioni di organizzazione e coordinamento dell'azione dell'Ateneo nell'ambito dell'alta formazione dottorale.

Nel corso del 2020 ha provveduto, ai sensi della normativa ministeriale (D.M. 45/0213 del 8.2.2013) ad accreditare i seguenti Corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Ateneo:

- Corso di dottorato di ricerca in Scienze linguistiche.

L'accREDITAMENTO ha durata quinquennale, pari a 3 cicli consecutivi.

Ha operato per il mantenimento dell'accREDITAMENTO dei seguenti corsi di dottorato proposti per il XXXIII ciclo e successivi:

- Corso di dottorato di ricerca in Economia e diritto dell'impresa (Business & Law).
- Corso di dottorato di ricerca in Studi umanistici transculturali;
- Corso di dottorato di ricerca in Technology, Innovation and Management.

Ha operato, inoltre, per il mantenimento dell'accREDITAMENTO dei seguenti corsi di dottorato proposti per il XXXV ciclo e successivi:

- Corso di dottorato di ricerca in Ingegneria e scienze applicate.

La Scuola ha gestito i seguenti corsi di dottorato di ricerca aventi sede amministrativa presso l'Ateneo per il ciclo XXXIII:

- Corso di dottorato di ricerca in Formazione della persona e mercato del lavoro;
- Corso di dottorato di ricerca in Applied economics and management (AEM), in convenzione con l'Università degli Studi di Pavia.

Ha provveduto all'elaborazione della programmazione del 3° anno del XXXIV ciclo (decorrenza 1.10.2018), al 2° anno del XXXV ciclo (decorrenza 1.10.2019) e 1° anno del XXXVI ciclo (decorrenza 1.10.2020) dei corsi di dottorato di ricerca, coordinando le attività necessarie al regolare svolgimento dei succitati corsi istituiti ed attivati a partire dal XXXIII ciclo direttamente dall'Ateneo.

Inoltre gli obiettivi della Scuola sono:

- gestire le risorse assegnate dall'Ateneo;
- operare al fine di reperire risorse finanziarie aggiuntive per lo sviluppo dell'Alta formazione dottorale;
- operare per il mantenimento dell'accREDITAMENTO di durata quinquennale, pari a 3 cicli consecutivi, dei corsi di dottorato proposti per il XXXIII ciclo e successivi;
- definire linee guida per la programmazione delle attività dei corsi di Dottorato di ricerca;
- proseguire nella promozione di iniziative interdisciplinari, con particolare riguardo all'attivazione di insegnamenti di carattere trasversale tra i Corsi, e di internazionalizzazione;
- promuovere e sviluppare rapporti di collaborazione con imprese e con enti esterni, anche al fine di realizzare Dottorati in apprendistato e Dottorati industriali;
- organizzare attività promozionali ed eventi ritenuti importanti per la diffusione dell'alta formazione dottorale, tra questi l'annuale cerimonia di proclamazione dei Dottori di ricerca denominata PhD-Day.

3. CORSI E DOTTORANDI

COLLABORATORI ALLA RICERCA	numero
Dottorandi di ricerca attivi al 31/12/2020 nel XXXIII-XXXIV-XXXV-XXXVI ciclo	204

Corsi di dottorato con sede amministrativa presso l'Università degli studi di Bergamo:

Formazione della persona e mercato del lavoro

Coordinatore: Giuseppe Bertagna

- n. 36 dottorandi di ricerca attivi al 31.12.2020, di cui n. 13 senza borsa

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
ANGELETTI	LAURA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
BENINCASA	GIADA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
CAPPONI	FEDERICA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>CARBONE</i>	<i>ANDREA</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
CORBO	ADELE ERIKA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
DE LUCA	FEDERICA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
DI PAOLO	LORENZA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
FERRO	VALERIA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
FIONI	FEDERICO	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
FUSI	GIULIA	Rusconi Maria Luisa	SUS
GUGLIOTTA	VALERIO	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
LEONE	ELISA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>MARIOTTI</i>	<i>WALTER</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
MAURO	ANTONELLA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
PONTIGIA	LAVINIA	Letizia Caso	SUS
TIBERI	GIULIA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
VALSEGA	CARLOTTA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
ZORZETTO	SORAYA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
XXXIV Ciclo			
CONSOLANDI	ELISA	Emanuela Casti	SUS
05/10/2019 a 14/02/2020 Université de Lyon (Francia)			
<i>COLOMBO</i>	<i>MATTEO</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>SACCHI</i>	<i>FABIO</i>	Serenella Besio	SUS
<i>NATALI</i>	<i>SABRINA</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>BROGNOLI</i>	<i>EMANUELE</i>	Anna Lazzarini	SUS
<i>TUNDO</i>	<i>ANDREA</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>ROSAFALCO</i>	<i>ANDREA</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
CREPALDI	MAURA	Maria Luisa Rusconi	SUS
<i>FERRIERI CAPUTI</i>	<i>MARIA SOLE</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>TAGLIABUE</i>	<i>IRENE</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
SCARLINO	ANNALISA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
<i>OLIVETI</i>	<i>NICOLETTA</i>	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
CIALDINO	MARIA	Giuseppe Bertagna (Coord.)	SUS
XXXV Ciclo			
BRIVIO	FRANCESCA	Andrea Greco	SUS
GHITTI	GIULIA	Giuliana Sandrone	SUS

SCALVENZI	MICHELE	Francesca Pasquali	LFC
ZAPPETTINI	CRISTINA	Antonio Borgogni	SUS
FRATANGELO	FRANCESCA	Andrea Potestio	SUS

Ingegneria e scienze applicate

Coordinatore: Valerio Re

- n. 38 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 9 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
<i>BOSIO</i>	<i>MARCO</i>	Andrea Belleri	ISA
BOZZETTO	MICHELA	Andrea Remuzzi	IGIP
4/11/19 - 31/01/20 SIMULA RESEARCH LABORATORY			
CASPRINI	ELENA	Alessandra Marini	ISA
GHIRARDI	ELISA	Franchini Giuseppe	ISA
MICHELI	GIOVANNI	Maria Teresa Vespucci	IGIP
05/11/2018 - 18/12/2018 e 29/04/19 - 26/06/19 UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS			
PEDRANA	ANDREA	Valerio Re (Coord.)	ISA
RAVIZZA	GABRIELE	Egidio Rizzi	ISA
8/01/19 - 3/03/19 EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH [ETH]			
SONZOGNI	MAURO	Massimo Manghisoni	ISA
VARMA RAJA KOCHANATTU	GAUTHAM	Cossali Gianpietro	ISA
XXXIV Ciclo			
GRITTI	MANUEL GIOVANNI	Maurizio Santini	ISA
CROTTI	ELENA	Pastore Tommaso	ISA
BRESSANELLI	MICHELE EGIDIO	Belleri Andrea	ISA
VERZEROLI	LUCA	Francesco Bassi	ISA
FACCHINETTI	DARIO	Stefano Paraboschi	IGIP
<i>GHAHREMANI</i>	<i>AZADEH</i>	Fabio Previdi	IGIP
LEGGIERI	SERGIO	Fabio Previdi	IGIP
<i>MANDANICI</i>	<i>GIANLUCA</i>	Valerio Re	ISA
GLORIANI	CLAUDIO	Fabio Previdi	IGIP
XXXV Ciclo			
CARUGO	FRANCESCO	Tommaso Pastore	ISA
<i>CASTELLI</i>	<i>SIMONE</i>	Andrea Belleri	ISA
MAURELLI	LUCA	Valerio Re	ISA
CORTESI	NICOLA	Stefano Paraboschi	IGIP
MASSODA TCHOUSI	FRANK YANNICK	Francesco Finazzi	IGIP
BOMBARDA	ANDREA	Angelo Gargantini Michele	IGIP
<i>VALCESCHINI</i>	<i>NICHOLAS</i>	Valerio Re	ISA
PREVITALI	DAVIDE	Valerio Re	ISA
CADEMARTORI	STEFANO	Alessandra Marini	ISA
ROSA	RAPHAEL	Giuseppe Rosace	ISA
HUSSAIN	ASAD	Valerio Re	ISA
ALI	MUBASHIR	Stefano Paraboschi	IGIP
XXXVI Ciclo			
<i>CORTINOVIS</i>	<i>FILIPPO</i>	Valerio Re (coord.)	ISA

ETEME MINKADA	MARIUS	Valerio Re (coord.)	ISA
GHERARDI	MARTINA	Valerio Re (coord.)	ISA
KOUAISSAH	OTMAN	Valerio Re (coord.)	ISA
LAZZARONI	PAOLO	Valerio Re (coord.)	ISA
<i>OLDANI</i>	<i>GIANLUCA</i>	Valerio Re (coord.)	ISA
ROSSI	MATTHEW	Valerio Re (coord.)	ISA
TOGNI	STEFANO	Valerio Re (coord.)	ISA

Scienze linguistiche

Sede amministrativa: Università degli studi di Bergamo (in convenzione con Univ. Studi di Pavia, che dal XXXIII ciclo è la nuova sede amministrativa)

Coordinatore: M.Grazia Cammarota

- n. 7 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 0 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXVI Ciclo			
CANCELMO	Caterina	Federica Guerini	LFC
CARNESALE	Lucrezia	M.Grazia Cammarota (coord.)	LLCS
COSCHIGNANO	Serena	M.Grazia Cammarota (coord.)	LLCS
FUCCI	Dennis	Lorenzo Spreafico	LLCS
MARINI	Costanza	M.Grazia Cammarota (coord.)	LLCS
MULAZZANI	Chiara	Gabriele Cocco	LLCS
TREBUCCHI	Tanja	Piera Molinelli	LFC

Studi umanistici transculturali

Coordinatore: Giudice Franco Salvatore

- n. 34 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 8 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
<i>FINARELLI</i>	<i>LUIGI</i>	Enrico Giannetto	LFC
FRACALANZA	ELEONORA	Giovanni Bottiroli	LFC
2/05/19-28/06/19 UNIVERSIDAD DE SALAMANCA			
<i>LO VETERE</i>	<i>FRANCESCA</i>	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
PELLEGRIS	CLARA	Giovanni Villa	LFC
ROMANZI	VALENTINA	Stefano Rosso	LFC
14/04/19-15/09/19 UNIVERSITY OF ESSEX			
SECOMANDI	ALESSANDRO	Marco Belpoliti	LFC
8/02/19-11/04/19 UNIVERSITAT DE VALENCIA			
SERRA	DANILO	Amelia Valtolina	LFC
STEFANONI	CHIARA	Enrico Giannetto	LFC
19/02/19 - 30/06/19 UNIVERSITAT POMPEU FABRA			
<i>STEINER</i>	<i>DARIA</i>	Valeria Gennero	LFC
CASAZZA	<i>SILVIA</i>	Raul Mario Calzoni	LFC
XXXIV Ciclo			
<i>TOSI</i>	<i>ALESSANDRA</i>	Amelia Valtolina	LFC
ROZZONI	STEFANO	Flaminia Nicora	LFC
2/10/19 - 31/07/20 JUSTUS-LIEBIG UNIVERSITÄT GIESSEN			

VOLPI	SARA	Anna Maria Testaverde	LFC
9/09/19 – 11/10/19 CINEMATHEQUE FRANCAISE			
PREVITALI	ENRICO	Enrico Giannetto	LFC
CIMARDI	AMBRA	Marina Bianchi	LFC
02/01/2020 – 02/07/2020 Universidad de Oviedo			
CIANCIULLO	SARA	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
RAVERA	ELENA	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
GREZINA	YULIA	Nunzia Palmieri	LFC
SALA	FRANCESCO	Riccardo Rao	LFC
VALENZUELA CASTELLETTO	ADRIÁN	Franca Franchi	LFC
XXXV Ciclo			
MAZZELLA	FRANCESCA	Michela Gardini	LLCS
RODECHINI	MARTA	Federica Burini	LLCS
GRAMMATICA	BEATRICE	Enrico Giannetto	LFC
MISIA	MARTINA ELISABETTA	Giovanni Bottiroli	LFC
PAVIE SANTANA	FERNANDA HAYDEE	Rossana Bonadei	LLCS
GALLO STAMPINO	MATTEO	Elena Agazzi	LLCS
XXXVI Ciclo			
ABBIATI	Simone	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
AGUDO	Arianna	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
COLLEONI	Marta	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
DELL'ORCO	Irene	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
OTTONELLO	Francesco	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
PINELLI	Luca	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
QUINTO	Matteo	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC
ZANELLI QUARANTINI BRINI	Silvia	Giudice Franco Salvatore (Coord.)	LFC

Applied economics and management (AEM)

Sede amministrativa: Università degli studi di Bergamo (in convenzione con Università degli studi di Pavia)

Coordinatore: Alberto Gaggero

- n. 20 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 3 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
ADAMI	TOMMASO	Giacometti Rosella	DSE
BRUNO	GIACOMO MATTEO	Martini Gianmaria	DSE
JHA	<i>PARITOSH NAVINCHANDRA</i>	Martini Gianmaria	DSE
KALAY	SEYMA	Cameletti Michela	DSE
PAGNOTTONI	PAOLO	Martini Gianmaria	DSE
RUJIRARANGSAN	KAMONCHAI	Sergio Ortobelli Lozza	DSE
1/09/19 – 29/02/20 CHARLES UNIVERSITY			
SANGUINETI	FRANCESCA	Martini Gianmaria	DSE
07/08/2018 – 28/12/2018 GEORGIA STATE UNIVERSITY			
TOMA	ANCA MIRELA	Martini Gianmaria	DSE
XXXIV Ciclo			
FACCINI	DANIEL	Maggioni Francesca	DSE
RE	BEATRICE	Gianmaria Martini	DSE
BASTIAN	ROLAND JASPER	Gianmaria Martini	DSE

XXXV Ciclo			
ANDREANA	GIANMARCO	Davide Scotti	DSE
GUALINI	ANDREA	Gianmaria Martini	DSE
BEN SALHA	OUMAR	Paolo Buonanno	DSE
MARINI	ANDREA	Annalisa Cristini	DSE
BARBANI	SARA MARIA	Gianmaria Martini	DSE
STURARO	CATERINA MARIA FANNY	Martini Gianmaria	DSE
ADERA	ABREHAM	Paolo Buonanno	DSE
GHANANE	KAOUTAR	Martini Gianmaria	DSE
BOCHENKOVA	ALENA	Paolo Buonanno	DSE

Economia e diritto dell'impresa (Business & Law)

Coordinatore: Stefania Servalli

- n. 30 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 4 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
GHILARDI	MIRIAM	Enrico Ginevra	GIURI
8/10/18-16/11/18 UNIVERSITÀ RUPRECHT KARL DI HEIDELBERG			
LO NIGRO	WANDA	Silvio Troilo	GIURI
4/04/19-3/07/19 UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN			
MAZZOLA	LAURA	Massimo Contrafatto	DSA
1/2/19-31/07/19 UNIVERSITY OF ST ANDREWS			
MERCURI	GIUSEPPE	Gianluigi Bizioli	GIURI
MICELI	ELENA	Gianluigi Bizioli	GIURI
4/04/19-2/07/19 UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN			
SCARPA	FRANCESCO	Silvana Signori	DSA
XXXIV Ciclo			
PESCATORE	RITA	Barbara Pezzini	GIURI
PELUSO	MARIA GRAZIA	Roberto Pucella	GIURI
MISMETTI	MARCO	Cristina Bettinelli	DSA
LISSANA	ELENA	Mara Bergamaschi	DSA
CEREA	FRANCESCA	Roberto Pucella	GIURI
DOLMETTA	Maria Claudia	Enrico Ginevra	GIURI
GRITTI	ALESSIA	Edoardo Della Torre	DSA
FAJOU	HOUDA	Francesco Bordiga	GIURI
GUERCINI	ARIANNA	Vincenzo De Stasio	GIURI
XXXV Ciclo			
RAMIREZ LOPEZ	DANIELA CIRA	Enrico Ginevra	GIURi
FIERRO	MARA	Gianluigi Bizioli	GIURi
GANDELLI	FEDERICA	Stefania Servalli (coord.)	DSA
MANGIÒ	FEDERICO	Daniela Andreini	DSA
MERLI	PAOLA	Stefania Servalli (coord.)	DSA
TORELLO	ALESSANDRO	Gianluigi Bizioli	GIURi
CHIRONI	MARCO	Roberto Pucella	GIURi
XXXVI Ciclo			
AL-SHANTI	Nidhal	Stefania Servalli (coord.)	DSA
BERTOCCHI	Federico	Stefania Servalli (coord.)	DSA
BUSCA	Nadia	Stefania Servalli (coord.)	DSA
DI PIRRO BELLISARIO	Claudia	Stefania Servalli (coord.)	DSA

IBBA	Roberta	Stefania Servalli (coord.)	DSA
MURTAS	Gabriele	Stefania Servalli (coord.)	DSA
PULCINI	Andrea	Stefania Servalli (coord.)	DSA
SANGERMANO	Andrea	Stefania Servalli (coord.)	DSA

Technology, innovation and management

Sede amministrativa: Università degli studi di Bergamo (in convenzione con Università degli studi Federico II di Napoli)

Coordinatore: Renato Redondi

- n. 31 dottorandi di ricerca attivi al 31-12-2020, di cui n. 6 senza borsa.

Elenco dottorandi, i nominativi in corsivo sono senza borsa; sono indicati il tutor, il relativo dipartimento di afferenza, gli eventuali periodi di ricerca svolti all'estero e l'istituzione frequentata

XXXIII Ciclo			
ARCIERI	EMANUELE VINCENZO	Sergio Baragetti	IGIP
BIROLINI	SEBASTIAN	Paolo Malighetti	IGIP
01/04/2019 30/09/2019 UNIVERSIDADE DE COIMBRA			
BORRELLI	MARTINA	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
CAPUTI	ANTONIO	Davide Russo	IGIP
13/01/2020 12/04/2020 Université de Technologie de Compiègne			
CARMINATI	PAOLO	Matteo Kalchschmidt	IGIP
CAVOLA	MANUEL	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
ESPERTO	VITANTONIO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
HAIDE	ROBERT	Gianluca D'urso	IGIP
PERNA	ALESSIA SERENA	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
1/10/2019 31/03/2020 ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DES MINES DE PARIS			
SALA	ROBERTO	Sergio Cavalieri	IGIP
08/10/2018 09/11/2018 UNIVERSITA' DI HONG KONG			
ZAMBETTI	MICHELA GIUSEPPINA	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
30/09/2019 18/12/2019 WEST VIRGINIA UNIVERSITY			
XXXIV Ciclo			
BOCCHI	SARA	Gianluca D'urso	IGIP
SPREAFICO	MATTEO	Davide Russo	IGIP
ROSSI	ALICE	Silvio Vismara	DSA
10/02/2020 30/11/2020 UNIVERSITEIT GENT			
VASILEVSKA	KATERINA	Tommaso Minola	IGIP
DE ALTERIIS	GIORGIO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
DI MARINO	CASTRESE	Caterina Rizzi	IGIP
NAPOLITANO	DAVIDE FERDINANDO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
VESPOLI	SILVESTRO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
SILVESTRI	ALESSIA TERESA	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
PANARIELLO	DARIO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
XXXV Ciclo			
GAMBA	DAVIDE	Tommaso Minola	IGIP
COLOMBO ZEFINETTI	FILIPPO	Daniele Regazzoni	IGIP
AGYARE	DANIEL	Tommaso Minola	IGIP
COLOMBO	BEATRICE	Paolo Gaiardelli	IGIP
AVOGADRO	NICOLÒ	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
CARMINATI	MATTIA	Gianluca D'Urso	IGIP
OROPALLO	EUGENIO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
CONTE	CLAUDIA	Renato Redondi (Coord.)	IGIP

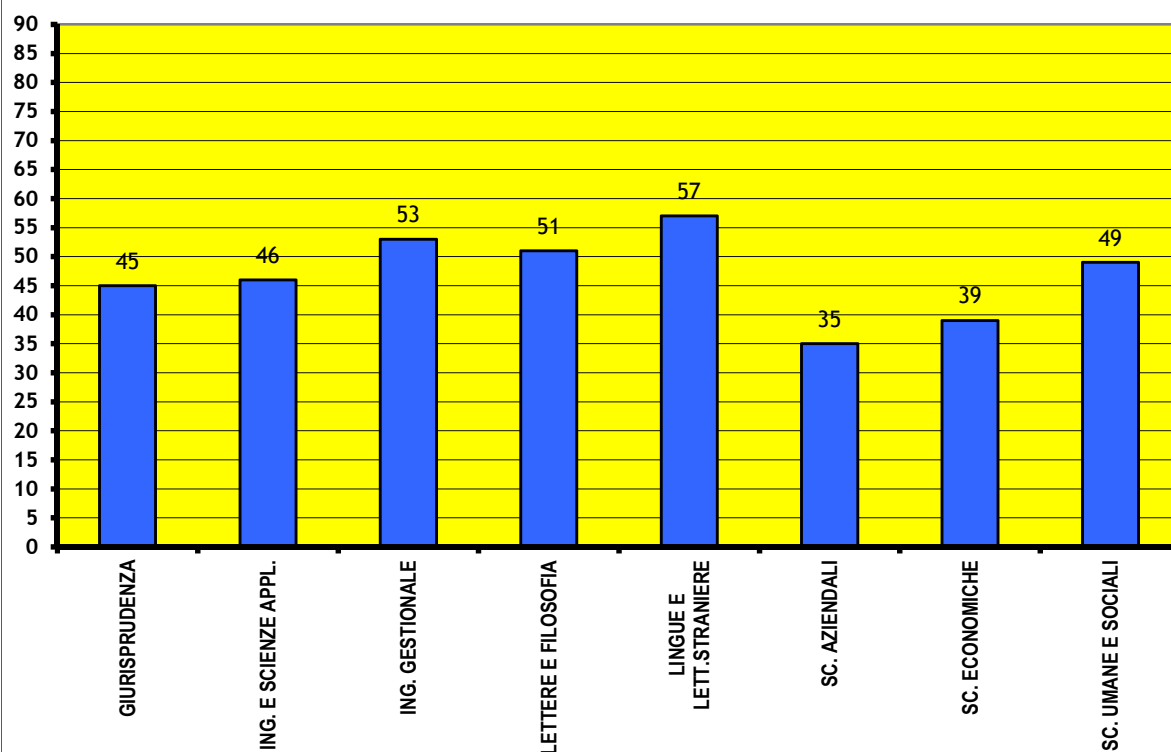
NAPOLI	GIOVANNI	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
GALLI	ANTONIO	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
XXXVI Ciclo			
ABBATE	Stefano	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
ANCONA	Camilla	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
CASCAVILLA	Ilaria	Tommaso Minola	IGIP
COLOMBO	Jacopo	Matteo Kalchschmidt	IGIP
FERRARO	Antonino	Renato Redondi (Coord.)	IGIP
KOLLOJU	Adithya Kiran	Michele Meoli	IGIP
<i>RICCIO</i>	<i>Emanuela</i>	Renato Redondi (Coord.)	IGIP

Grafici di performance della RICERCA

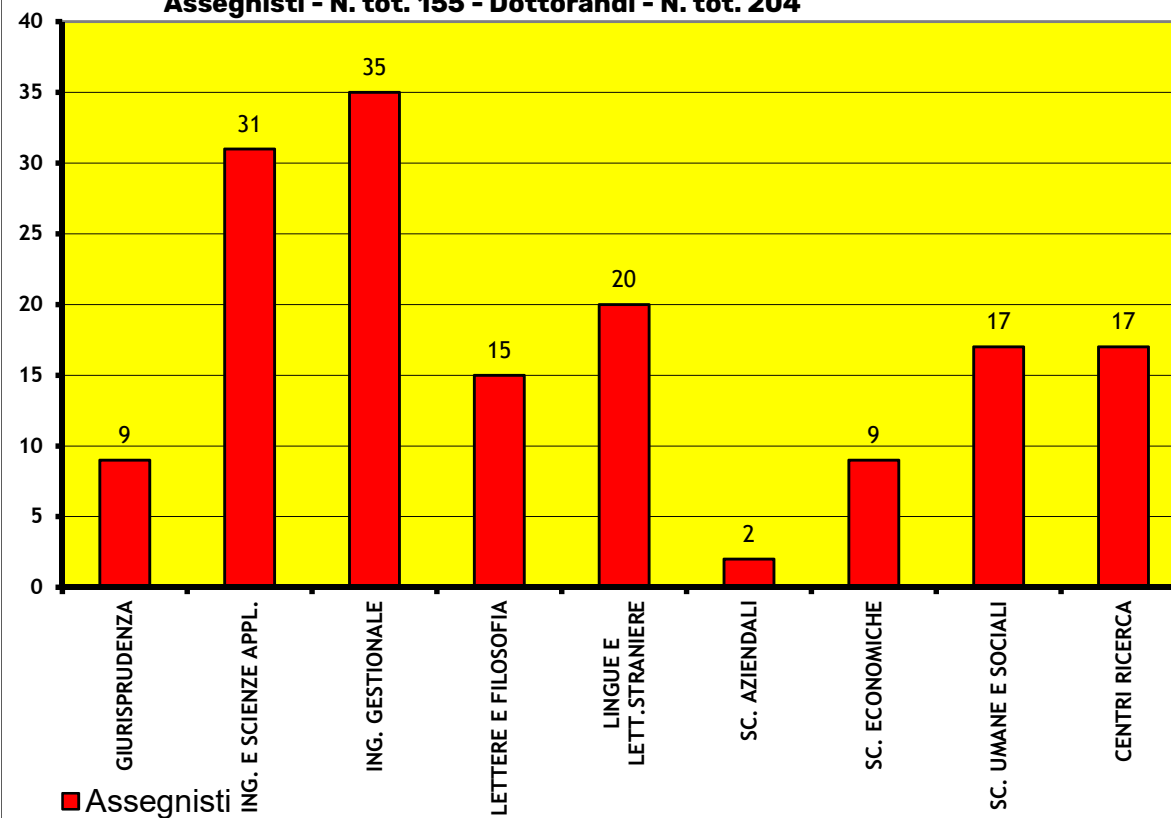
anno 2020

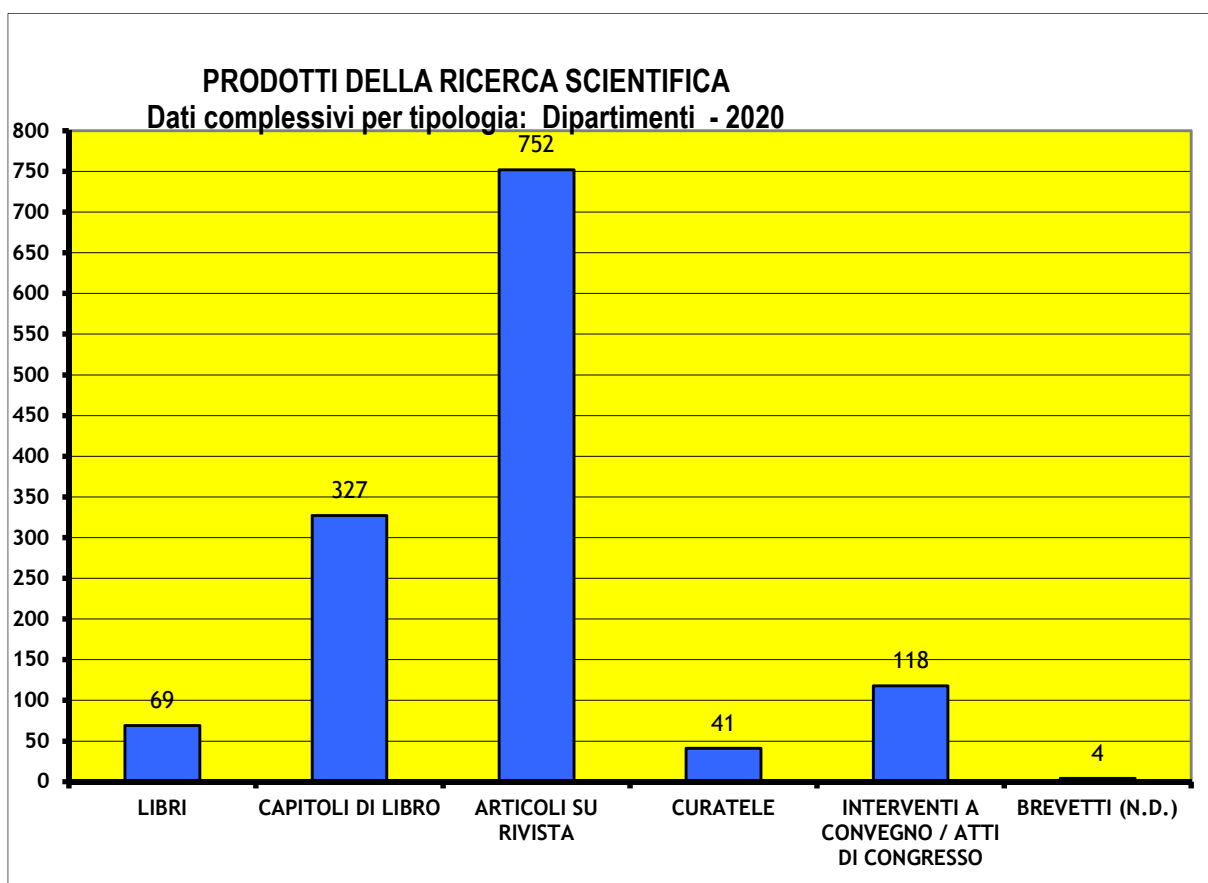
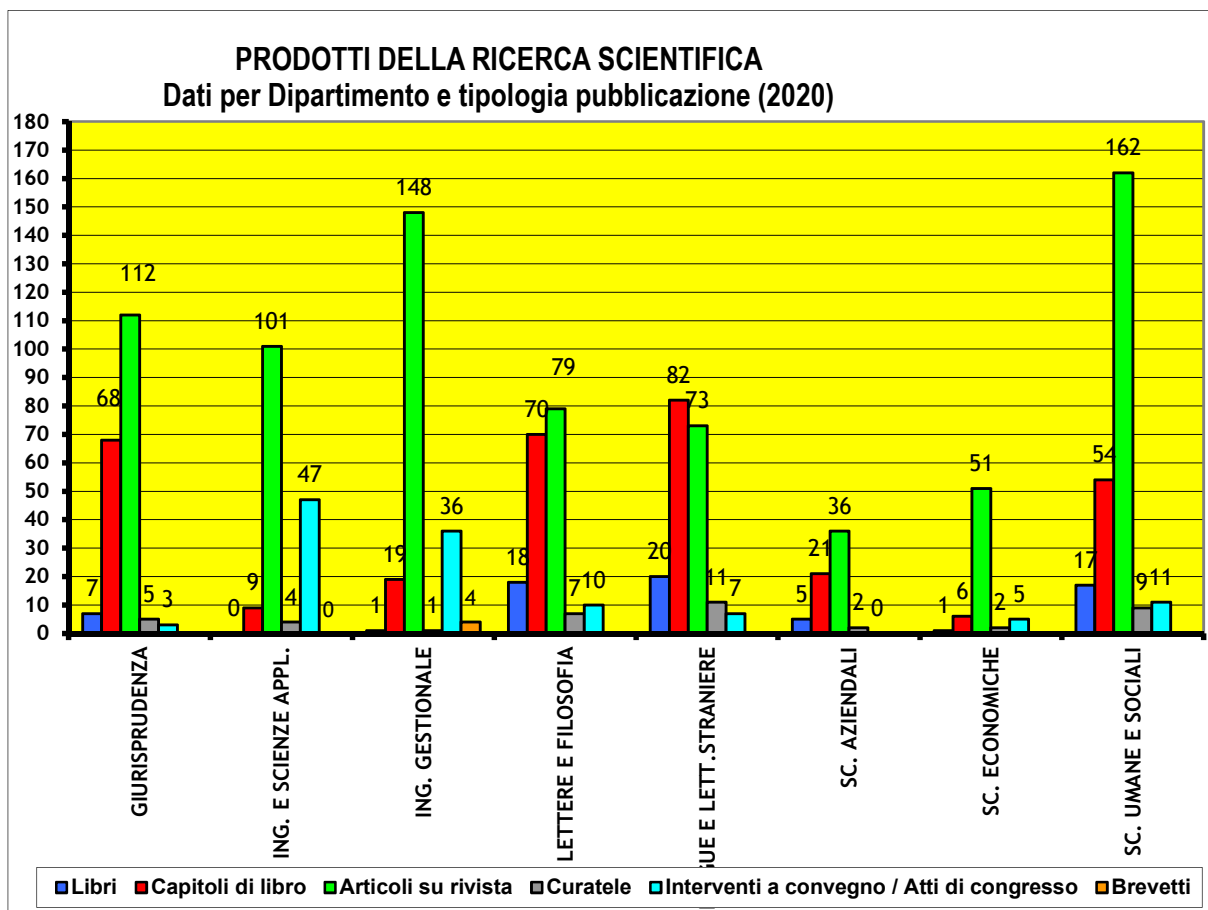
I dati relativi ai prodotti della ricerca sono stati estratti dal DB Aisberg dell'Università degli Studi di Bergamo gestito dall'Ufficio ricerca e trasferimento tecnologico e dal Servizio Biblioteche.

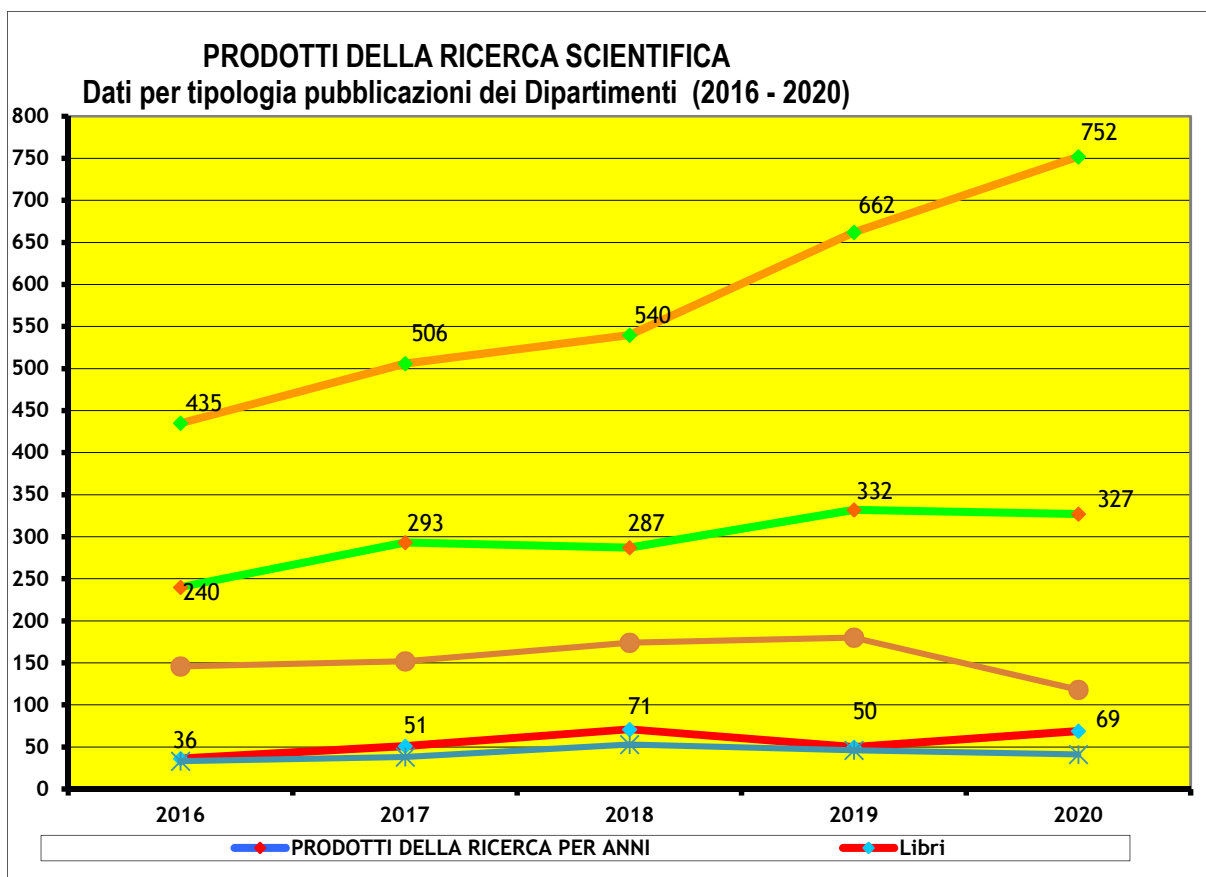
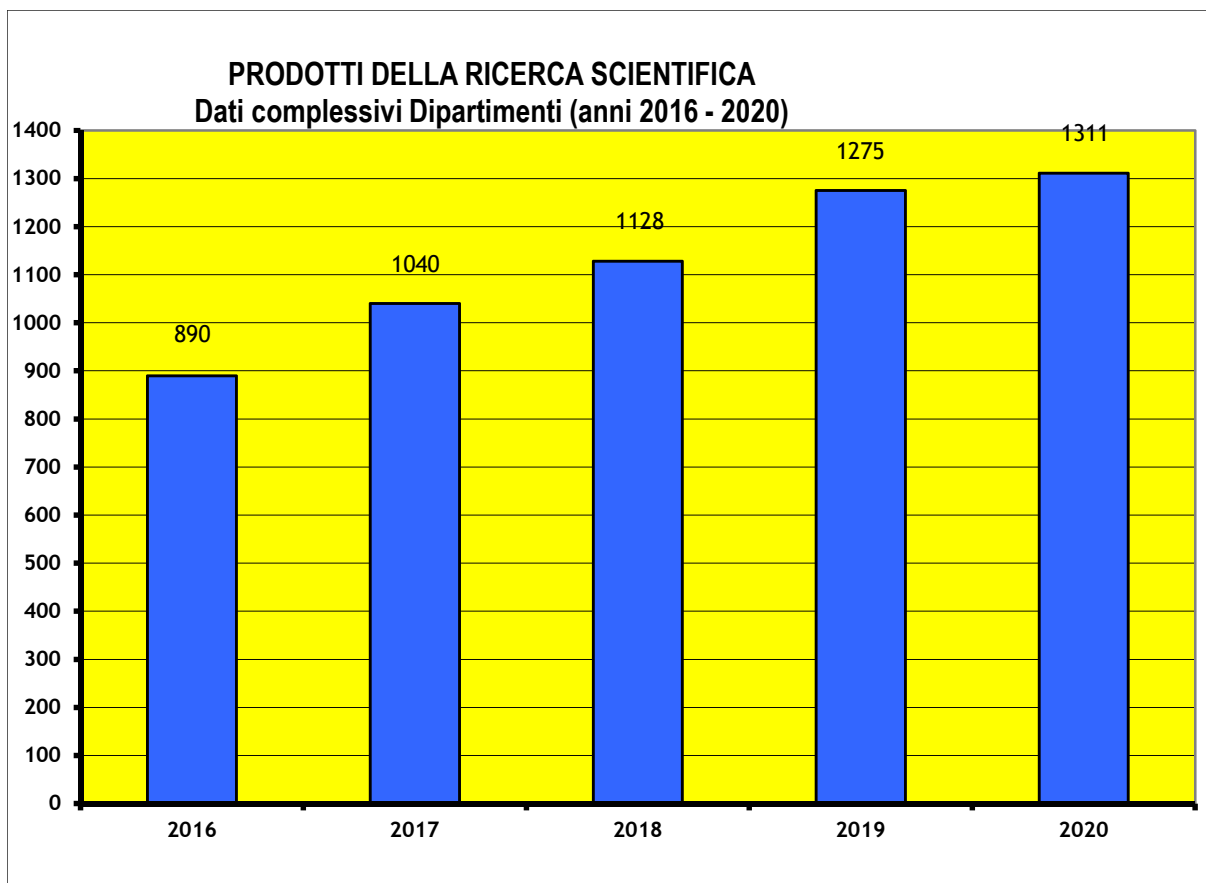
DOCENTI e RICERCATORI - Afferenti ai Dipartimenti al 31-12-2020



**COLLABORATORI ALLA RICERCA 2020 -
Assegnisti - N. tot. 155 - Dottorandi - N. tot. 204**







Tra i prodotti della ricerca scientifica vi sono anche i brevetti, non censiti in questo grafico.

CN = FORTE GIUSEPPE
C = IT

CONTRATTO DI SERVIZI PER L'ADESIONE AL TEST DI ITALIANO-L2

TRA

il "Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso" (di seguito CISIA) con sede legale in Via
Giuseppe Malagoli, 12 - 56124 Pisa - P.I./C.F. 01951400504, in persona del Direttore *pro tempore* Ing.
Giuseppe Forte

e

_____ ¹, con sede legale
in _____ ² – C.F. _____ ³,
rappresentata per la firma del presente contratto da _____ ⁴
pro tempore _____ ⁵

PREMESSO CHE

- Il CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO SISTEMI INTEGRATI PER L'ACCESSO (di seguito CISIA) è un consorzio formato esclusivamente da Università Statali, che svolge prevalentemente attività e ricerche nel campo dell'orientamento e dell'accesso agli studi universitari, specialistici e di perfezionamento superiore;
- le linee guida ministeriali, aggiornate annualmente, stabiliscono che "le istituzioni della formazione superiore hanno il compito di verifica della competenza linguistica per l'accesso ai corsi. Ogni istituzione organizza una prova di conoscenza della lingua italiana, obbligatoria per tutti i corsi di Laurea e di Laurea Magistrale a ciclo unico, ad eccezione dei casi di esonero (...). Tale prova è organizzata preferibilmente a distanza e prima della richiesta del visto, al fine di poter certificare tale conoscenza in fase di richiesta del visto per motivi di studio, per velocizzare tali procedure e per non gravare eccessivamente sul candidato";
- nell'ambito delle proprie finalità statutarie il CISIA propone a tutte le consorziate la realizzazione di servizi di orientamento a supporto dell'internazionalizzazione, consistente in un nuovo test standard per la valutazione della conoscenza della lingua italiana;
- Le Linee di Sviluppo e Programmazione 2021-2023 approvate dall'assemblea dei consorziati del 16 dicembre 2020 prevedono che i costi di sviluppo per tutto il 2021 sono a totale carico del CISIA senza necessità di ulteriori finanziamenti da parte degli Atenei;

- con deliberazione del Consiglio dell'ANAC n. 951 del 20 settembre 2017, sono state approvate le linee guida n. 7, recanti "Linee Guida per l'iscrizione nell'Elenco delle amministrazioni aggiudicatrici e degli enti aggiudicatori che operano mediante affidamenti diretti nei confronti di proprie società in house previsto dall'art. 192 del d.lgs. 50/2016", e in particolare il punto 9, che prevede che i soggetti legittimati a chiedere l'iscrizione nell'elenco, tra cui le amministrazioni aggiudicatrici che, al ricorrere dei presupposti previsti dall'art. 5 del Codice dei contratti pubblici ovvero dagli artt. 4 e 16 del d.lgs. 175/2016, intendano operare affidamenti diretti in favore di organismi in house, possono presentare domanda di iscrizione e che, a far data da tale momento, la presentazione della domanda di iscrizione costituisce presupposto legittimante l'affidamento in house e che fino alla data di presentazione della domanda stessa i medesimi soggetti possono continuare ad effettuare affidamenti in house, sotto la propria responsabilità e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 5 e dell'art. 192 del Codice dei contratti pubblici;
- l'Università di Pisa ha presentato domanda di iscrizione a detto elenco, in data 30 gennaio 2018 anche per le altre università Consorziato, in relazione agli affidamenti al CISIA;
- Con determina prot. n. 46612/2021 del 22 aprile 2021 l'Ufficio qualificazioni stazioni appaltanti dell'ANAC ha disposto l'iscrizione dell'Università di Pisa e con essa di tutte le Università consorziate nell'elenco delle amministrazioni aggiudicatrici che operano mediante affidamenti diretti nei confronti di proprie società in house ai sensi dell'art. 192 del D.Lgs. 50/2016
- ai sensi degli artt. 5, comma 1-4 e dell'art. 192 del d.lgs. 50/2016 gli affidamenti in house non rientrano nell'ambito di applicazione del codice dei contratti;
- il presente affidamento di servizi, secondo quanto chiarito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture nella Determinazione n. 4 del 7 Luglio 2011 "LINEE GUIDA sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136" non è sottoposto alle norme sulla tracciabilità di cui alla Legge 13 agosto 2010 n.136 (e pertanto non necessita del CIG);

Tutto ciò premesso, visto e considerato, il CISIA formula la presente

PROPOSTA DI CONTRATTO DI SERVIZI

Le premesse, gli atti e i documenti ivi richiamati, nonché gli allegati al presente contratto ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

1. DEFINIZIONI

TEST DI ITALIANO-L2

Il test ITALIANO-L2 è uno strumento sviluppato dal CISIA, diverso dalle certificazioni linguistiche, al fine di supportare gli Atenei nella verifica della conoscenza della lingua italiana per studenti e studentesse di paesi non europei richiedenti visto che vogliono immatricolarsi in una università in Italia, come definiti dalla circolare interministeriale che ogni anno delinea le procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti richiedenti visto ai corsi della formazione superiore in Italia.

I TEST ITALIANO-L2 sono dei test computer based e vengono erogati online tramite la piattaforma proprietà del CISIA e sono test erogati in sessioni predeterminate.

Modalità di Erogazione: TEST ALL'UNIVERSITÀ

Per "Test all'Università" si intende la modalità di erogazione che prevede lo svolgimento del test nelle aule informatiche situate presso ciascuna sede universitaria: le sedi indicano al CISIA le aule informatiche da

utilizzare e la relativa capienza ai fini del rispetto delle norme di distanziamento sociale e di sicurezza vigenti e nominano le commissioni d'aula in presenza.

Modalità di Erogazione: TEST@CASA

Per "Test@CASA" si intende la modalità di erogazione che prevede lo svolgimento del test in aule virtuali universitarie sotto il controllo e la responsabilità di ciascuna Università, attraverso l'erogazione presso il domicilio scelto dal candidato. Le sedi gestiscono le aule virtuali e nominano le commissioni d'aula virtuale che supervisionano i candidati durante lo svolgimento della prova.

REFERENTE UNICO DI SEDE

Per Referente Unico di Sede si intende il soggetto che opera come interfaccia primaria con il CISIA per le attività di coordinamento e gestione del test. Le sedi universitarie aderenti ai TEST di ITALIANO-L2 devono designare un Referente Unico di Sede in qualità di coordinatore della prova e dei rapporti con il CISIA in ogni sua fase.

Il Referente Unico di Sede, attraverso le credenziali personali fornite dal CISIA, accede a un'apposita area personale del Back-Office CISIA e sovrintende e coordina, relativamente al test, ciascuna sede e/o sede distaccata dell'università aderente per la quale è stato designato.

COMMISSARI D'AULA

Per commissari d'aula si intendono i soggetti indicati dalla singola sede per supervisionare lo svolgimento del test da parte dei partecipanti durante l'erogazione (in presenza nel caso di Modalità di Erogazione: Test all'Università o a distanza nel caso di Modalità di Erogazione Test@CASA)

DATABASE CISIA

Per Database CISIA si intende una banca dati riservata, protetta, non aperta alla consultazione pubblica contenente i quesiti utilizzati per realizzare il TEST di ITALIANO-L2; i quesiti sono validati da commissioni scientifiche, composte da docenti universitari o altro personale specializzato e qualificato, appositamente costituite dal CISIA.

AREA DI BACK OFFICE RISERVATA ALLE SEDI

Per Area di Back-Office riservata alle sedi si intende un'area riservata all'interno del Portale di Back-Office CISIA, attraverso cui le sedi, nella persona del Referente Unico di Sede o suo incaricato, possono effettuare le operazioni relative alla gestione del test.

WEB SERVICE CISIA

Per Web Service CISIA si intende un'apposita Area del portale CISIA all'interno della quale le sedi possono prendere visione del risultato conseguito dagli studenti nel test di ITALIANO-L2 anche se non sostenuti presso la propria sede.

2. OGGETTO DEL CONTRATTO

Il seguente contratto ha per oggetto la gestione e l'erogazione dei test di ITALIANO-L2, Il test di ITALIANO-L2 è uno strumento sviluppato dal CISIA la cui strutturazione, definizione del syllabus e produzione dei quesiti è stata realizzata da CISIA attraverso il lavoro di una commissione scientifica di riferimento appositamente istituita per lo scopo.

Tutte le sedi universitarie aderenti ai TEST DI ITALIANO-L2 adottano le stesse misure organizzative ed operative, in particolare:

- a) I TEST DI ITALIANO-L2 sono composti da quesiti realizzati, selezionati e validati dal CISIA e vengono erogati in giornate predeterminate. In ciascuna giornata è fornito dal CISIA un set di quesiti scientificamente validati sia in termini di sillabi utilizzati che di struttura e tempistiche di svolgimento. Tutti i partecipanti di uno stesso turno di una stessa sede avranno lo stesso mix di quesiti randomizzati.
- b) I test di ITALIANO-L2 vengono erogati attraverso un software realizzato dal CISIA e di cui il CISIA è proprietario. Le batterie di quesiti utilizzate per il test di ITALIANO-L2 sono contenute all'interno del Database CISIA, che è una banca dati riservata e protetta, non aperta alla consultazione pubblica, di esclusiva proprietà del CISIA, e pertanto le batterie di quesiti, somministrate nelle diverse giornate, non possono essere rese pubbliche.
- c) Il risultato di ogni test ITALIANO-L2 è determinato dal numero di risposte esatte, errate e non date che definiscono un punteggio assoluto, derivante da: 1 punto per ogni risposta corretta, 0 punti per ogni risposta omessa o errata.
- d) Le sedi aderenti ai test di ITALIANO-L2 organizzano e gestiscono il proprio test in autonomia, inclusa la registrazione e l'iscrizione al test di ogni partecipante. Le sedi si occupano di raccogliere le iscrizioni e caricare l'elenco degli iscritti al test nella propria area di back office appositamente messa a disposizione dal CISIA. Nella propria area di Back Office le sedi hanno inoltre accesso alle informazioni relative agli utenti che abbiano effettuato la prova presso la propria sede.
- e) Il CISIA gestisce per conto della sede un Web Service in cui saranno a disposizione i risultati di tutti gli utenti che hanno sostenuto il test nelle diverse sedi aderenti al progetto.
- f) Per la corretta gestione del servizio ogni sede aderente deve nominare un Referente Unico di Sede. I Referenti Unici di Sede a loro volta individuano e designano i Commissari d'Aula che avranno la responsabilità diretta del corretto svolgimento dei test di ITALIANO-L2. Inoltre, il Referente unico di Sede cura gli aspetti di gestione complessiva del test.
- g) Le sedi aderenti hanno accesso ai risultati dei TEST ITALIANO L2 attraverso l'area di Back Office e al Web Service sopra richiamati.
- h) I test di ITALIANO-L2 sono erogati in giornate individuate dal CISIA in seguito ad un confronto preliminare con gli Atenei. Le date individuate dagli Atenei per espletare le prove sono:
 - 29 giugno 2021
 - 9 luglio 2021
 - 26 luglio 2021
 - 26 agosto 2021

- 27 agosto 2021
- 8 settembre 2021
- 17 settembre 2021
- 7 ottobre 2021

Conseguentemente le scadenze temporali per procedere al caricamento del file iscritti all'interno dell'apposita area di back office sono:

- 23 giugno 2021
 - 2 luglio 2021
 - 20 luglio 2021
 - 20 agosto 2021
 - 21 agosto 2021
 - 2 settembre 2021
 - 10 settembre 2021
 - 1 ottobre 2021
- i) Durante tutto il tempo di erogazione dei Test, e prima del loro inizio, le commissioni d'aula e le commissioni d'aula virtuale possono contattare il l'Help Desk tecnico del CISIA (numero **050-784 69 67**) per chiedere indicazioni operative, supporto ed assistenza per la risoluzione di eventuali problemi, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo: interruzione del collegamento alla rete internet, malfunzionamenti di tutte o parte delle macchine utilizzate dai partecipanti.
- j) Il CISIA garantisce per tutte le sessioni e le date di svolgimento dei Test un adeguato supporto tecnico attraverso i diversi canali di comunicazione e il personale CISIA sarà reperibile durante gli orari di svolgimento dei Test. Per lo studente che effettua il test vi è invece la possibilità di contattare l'HD studenti in caso di problematiche tecniche durante lo svolgimento. Il Referente Unico di Sede e i Commissari d'Aula sono sempre abilitati, attraverso la propria area personale all'interno del portale CISIA, a intervenire nella risoluzione dei problemi eventualmente occorsi ai partecipanti nell'aula.
- k) CISIA fornisce, per i partecipanti che durante l'erogazione delle prove a casa riscontrassero problemi legati a malfunzionamenti della piattaforma imputabili al CISIA, l'opportunità di recuperare la prova in apposite sessioni di recupero. In tali casi i partecipanti potranno essere inseriti nel turno di recupero dai Referenti Unici di Sede.

3. STRUTTURA DEL TEST DI ITALIANO - L2

La struttura del TEST DI ITALIANO-L2 è la seguente (maggiori informazioni e il syllabus di riferimento saranno disponibili sul sito CISIA: <https://www.cisiaonline.it/>):

Il test è articolato in tre parti: Ascolto, Lettura, Strutture Linguistiche. Il test si compone di prove a scelta multipla e di cloze con menu a tendina.

- **ASCOLTO:** 2 brani per complessivi 14 quesiti da svolgere in 30 minuti
- **LETTURA:** 2 brani per complessivi 14 quesiti da svolgere in 30 minuti

- **STRUTTURE LINGUISTICHE:** 4 Microtesti per un totale di 20 Item (Cloze con menu a tendina) da svolgere in 30 minuti

La durata complessiva della prova è di **90 minuti**. I tempi di ciascuna sezione sono prescrittivi: il partecipante, al termine del tempo assegnato a ciascuna sezione, dovrà passare a quella successiva; potrà passare alla sezione successiva anche non utilizzando tutto il tempo a disposizione di ciascuna sezione.

La suddetta composizione e le indicazioni sui tempi di svolgimento sono le medesime per i TEST DI ITALIANO-L2 erogati in tutte le giornate individuate.

Ogni quesito proposto all'interno del TEST DI ITALIANO-L2 è a risposta multipla e presenta 3 possibili risposte, di cui una sola è corretta.

Ai partecipanti al test verrà somministrato un questionario esplorativo sul loro livello di preparazione relativamente alla lingua italiana. Tale questionario ha finalità di analisi statistica per il miglioramento continuo del servizio erogato.

4. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E MODALITÀ DI ESECUZIONE

L'esecuzione del servizio è contraddistinta dalle seguenti fasi:

4.1 Scelta della modalità di erogazione

- a) Le sedi universitarie, i dipartimenti, le scuole o strutture simili aderenti al servizio hanno la possibilità di scegliere la modalità operativa attraverso cui il test deve essere erogato, tra le opzioni seguenti:
 - **Test di ITALiano-L2 all'università;**
 - **Test di ITALiano-L2 @CASA;**

Entrambe le modalità sono sotto il diretto controllo e la gestione di ciascuna sede universitaria.

- b) Per svolgere il test di ITALiano-L2 nella modalità all'università tutti i partecipanti devono presentarsi presso la sede universitaria indicata al momento dell'iscrizione nel giorno e all'orario prestabilito.
- c) Per svolgere il TEST DI ITALIANO-L2 nella modalità **@CASA** tutti i partecipanti devono garantire la disponibilità delle dotazioni di seguito elencate:
 - una rete dati stabile con la quale accedere a Internet;
 - un computer fisso o portatile collegato alla rete elettrica e a internet;
 - sul computer fisso o portatile utilizzato per eseguire il test scaricare, se richiesto, l'applicativo SEB.
 - uno smartphone o tablet (da qui in avanti dispositivo mobile) che sia:
 - iOS 8.0 o versioni successive, Android 5.0 o versioni successive, Windows 10 mobile (verificare nelle informazioni di sistema del dispositivo mobile);
 - Collegato alla rete elettrica, connesso a Internet e dotato di videocamera digitale;

sul dispositivo mobile deve obbligatoriamente essere installata l'applicazione per dispositivi mobili (ZOOM), che consente la videoconferenza e l'accesso all'aula

virtuale. Sarà lo strumento di riconoscimento e controllo utilizzato dalla commissione dell'aula virtuale;

- tenere a portata di mano un documento di riconoscimento in corso di validità;
- fogli completamente bianchi per gli appunti, una penna;
- cuffie/auricolari con cavo per collegamento al computer e da utilizzare nella sola fase di ascolto come previsto da procedura di erogazione;
- la possibilità di utilizzare un ambiente (studio, cucina, camera da letto, etc.) del domicilio che abbia un'unica porta d'accesso, che sia silenziosa, priva di altre persone e correttamente illuminata nella quale allestire uno spazio con gli elementi sopraelencati;

Il partecipante inoltre dovrà **obbligatoriamente**:

- predisporre la stanza ed effettuare le prove sia sul computer che sul dispositivo mobile secondo le istruzioni che riceverà da CISIA successivamente all'iscrizione al TEST DI ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA;
- predisporre le giuste dotazioni elencate nel seguente documento in tempo per lo svolgimento del TEST DI ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA;
- assicurarsi che la connessione del computer e del dispositivo mobile siano sempre disponibili durante l'erogazione del Test nella modalità @CASA prendendo in considerazione che i dati medi scambiati tramite **computer** saranno dell'ordine dei 50MB e quelli scambiati con dispositivo mobile dell'ordine di 1GB;
- lo studente si impegna a scaricare sul computer e sul dispositivo mobile tutti gli applicativi necessari per sostenere il test, contenuti in questo documento e/o indicati da CISIA successivamente all'iscrizione al TEST di ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA.

Al fine di garantire l'adeguata informazione agli studenti da parte delle sedi il CISIA si impegna a trasmettere tempestivamente eventuale ulteriore materiale informativo.

Affinché il TEST di ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA possa essere considerato valido è necessario che il partecipante rimanga sempre connesso, sia con il computer che con il **dispositivo mobile** durante tutto lo svolgimento della prova. Le conseguenze di eventuali brevi disconnessioni saranno gestite dai Commissari d'Aula Virtuale, che decideranno in merito all'accaduto.

Durante lo svolgimento del TEST di ITALIANO-L2 non è possibile utilizzare dispositivi elettronici o accessori collegati, come per esempio, microfoni, etc.

Unicamente durante la fase di "ascolto audio" del test per il partecipante sarà possibile utilizzare delle cuffie/auricolari collegati con cavo al computer, seguendo le indicazioni impartite dal commissario e/o indicate a video durante il test.

4.2 Raccolta Iscrizioni

- a) le sedi aderenti organizzano il proprio test in autonomia raccogliendo le iscrizioni di studenti e studentesse e caricando l'elenco degli iscritti nel backoffice messo a disposizione dal CISIA per la raccolta delle iscrizioni.

- b) CISIA mette a disposizione della sede aderente un'area di back office in cui è possibile caricare l'elenco degli iscritti. Per ciascun Referente Unico di Sede e per i Commissari d'Aula Virtuale, il CISIA predispone un'apposita area personale, accessibile con proprie credenziali.
- c) Il Referente Unico di Sede carica e consulta gli elenchi degli iscritti al test presso la propria sede in cui sono presenti una sintesi dei dati anagrafici. Le stesse informazioni sono fornite nel caso di erogazione online in modalità test di ITALIANO-L2 @CASA ai Commissari d'Aula Virtuale individuati per ciascun turno/data di erogazione.
- d) Sarà cura del CISIA comunicare ai referenti di sede la sezione del back office da cui potranno caricare l'elenco degli utenti iscritti al test.
- e) Successivamente al caricamento degli iscritti da parte della sede, ogni iscritto riceverà da CISIA comunicazioni relative alle modalità per effettuare il test. La comunicazione avverrà all'indirizzo mail di ciascun partecipante, indicato dalla sede al momento dell'iscrizione, ovvero fornito dalla sede al CISIA con il caricamento del file.

4.3 Erogazione del test

- a) Le sedi, per mezzo del proprio Referente Unico di Sede per il test, nel caso di Test di ITALIANO-L2 @CASA, creano la configurazione delle aule virtuali dei giorni di erogazione, e abbinano i commissari d'aula virtuale alle aule virtuali.
- b) Il test viene erogato per mezzo dell'apposito software di erogazione realizzato e gestito dal CISIA e con l'utilizzo di eventuali altri applicativi indicati.
- c) I risultati per i singoli partecipanti, che avranno correttamente concluso il test, saranno visibili a video sul pc al termine del test.

4.4 Conclusione del test

- a) Le sedi hanno accesso ai risultati dei test di ITALIANO-L2 attraverso l'area di back office ed il Web Service sopra menzionati.
- b) Le Sedi aderenti possono segnalare al CISIA eventuali problematiche riscontrate durante la prova attraverso apposito verbale d'aula. Per la modalità @CASA vi è inoltre la possibilità di accedere alle registrazioni delle sedute per le verifiche necessarie, la richiesta deve pervenire all'indirizzo mail: registrazionizoom@cisiaonline.it. Le registrazioni video delle aule virtuali, così come eventuali registrazioni effettuate dai Commissari nell'utilizzo delle "breakout room", saranno cancellate entro il termine di 90 giorni successivi all'effettuazione del TEST@CASA.
- c) Le sedi aderenti, tramite le relative commissioni d'aula, possono procedere all'invalidazione del risultato ottenuto dai partecipanti nei casi di gravi inadempienze o di comportamenti scorretti o fraudolenti.
- d) Il CISIA fornisce tutto l'ausilio tecnico per supportare le sedi nella verifica delle segnalazioni pervenute da parte dei commissari d'aula come verbalizzate da ciascuna commissione.
- e) Al termine di ciascuna giornata di erogazione i test utilizzati rimangono riservati. È possibile esercitare il diritto di accesso agli atti, garantendo la trasparenza dell'intero iter di gestione delle prove di accesso, secondo le modalità contenute nel paragrafo relativo all' Accesso agli Atti.

Avverso eventuali annullamenti i partecipanti possono fare istanza alla sede presso la quale hanno sostenuto il test.

Ai fini dell'ammissione ai corsi di studio oggetto del presente contratto vale solo ed esclusivamente la graduatoria pubblicata da ciascuna sede.

5. SPECIFICHE TECNICHE INERENTI ALL'EROGAZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio oggetto del presente contratto si caratterizza inoltre per le procedure di maggior dettaglio riportate di seguito e suddivise nelle due casistiche di erogazione: TEST all'Università e TEST@CASA. Le sedi universitarie partecipanti al test adottano tutte le specifiche tecniche contenute nel presente articolo.

5.1 EROGAZIONE DELLE PROVE ALL'UNIVERSITA'

5.1.1 AULE INFORMATICHE:

- a) La gestione delle aule informatiche, in termini di disponibilità e funzionalità, così come la gestione di tutte le procedure connesse all'espletamento delle prove, sono delegate al Referente Unico di sede.
- b) Le ulteriori specifiche tecniche di dettaglio relative alle dotazioni delle aule informatiche universitarie sono riportate nell'all.02 al presente contratto "SPECIFICHE TECNICHE STRUMENTAZIONE INFORMATICA AULE UNIVERSITARIE" al presente contratto. CISIA si impegna a trasmettere tempestivamente eventuale ulteriore materiale informativo in caso di aggiornamenti del documento allegato.

5.1.2 COMMISSIONI D'AULA:

- a) La commissione d'aula ha tra i propri compiti quello di:
 - accertare l'identità di ciascuno studente tramite la verifica di idoneo documento di riconoscimento;
 - far firmare il registro presenze fornito dal CISIA in caso di procedura di avvio cartacea;
 - assegnare un posto all'interno dell'aula informatica;
 - far partire i test dei partecipanti inserendo la password unica di sede;
 - trattenere in custodia tutti i dispositivi elettronici, di duplicazione, di registrazione o di comunicazione e tutti i materiali didattici di cui lo studente può essere in possesso al momento di ingresso in aula, eccetto quelli necessari ai partecipanti con disabilità o DSA individuati ed assegnati dalla sede come supporti;
 - sorvegliare e supervisionare il corretto svolgimento della sessione;
 - redigere un verbale d'aula che consenta, se necessario, di procedere alle eventuali verifiche qualora si riscontrino problemi durante la prova, tentativi di frode o ogni altro comportamento che necessiti di ulteriori verifiche sulla correttezza dello svolgimento della prova da parte del candidato, prima della determinazione della graduatoria finale, che avviene a cura e sotto la responsabilità di ogni sede partecipante;
 - gestire le pause eventualmente concesse ai partecipanti consentendo l'uscita dall'aula solo tra la fine di una sessione e l'inizio di quella successiva;
 - fornire assistenza tecnica ai partecipanti anche in caso di problemi/guasti tecnici;
 - gestire i casi particolari e segnalare tali casi all'interno dell'apposito verbale.
 - predisporre le prove e i supporti per i soggetti con disabilità o DSA.

- c) Ogni commissione d'aula può fare riferimento al Referente Unico di Sede per la corretta organizzazione della prova e per la gestione della stessa.

5.1.3 ACCESSO IN AULA E SVOLGIMENTO DELLA PROVA:

- a) I partecipanti iscritti ad una sessione devono presentarsi almeno 30 minuti prima dell'inizio della prova presso la sede e l'aula.
- b) La commissione d'aula procede all'appello dei partecipanti attraverso gli elenchi scaricabili dall'apposita pagina personale del Referente Unico di Sede dalle ore 10.00 del giorno precedente la prova (per le prove in programma di lunedì, il venerdì dopo le 10.00). Il riconoscimento dei partecipanti avviene attraverso la verifica di un valido documento di riconoscimento.
- c) I partecipanti devono apporre la propria firma di presenza in aula nell'apposito campo predisposto sul registro.
- d) La commissione ha il compito di predisporre tutte le azioni necessarie affinché si rispettino le seguenti condizioni durante la prova:
 - I partecipanti devono depositare all'ingresso dell'aula eventuali cartelle, borse, telefoni portatili, fotocamere e videocamere, altri apparecchi elettronici o strumenti informatici, eccetto quelli necessari ai partecipanti ai fini dello svolgimento della prova inclusi i dispositivi autorizzati dagli uffici competenti per studenti con disabilità o DSA;
 - i partecipanti non possono consultare né utilizzare libri, appunti o altro materiale.
- e) A ciascuno la commissione d'aula consegna:
 - il foglio contenente le modalità di svolgimento della prova, la password univoca, il codice alfanumerico che identifica in maniera univoca la prova selezionata dal sistema informativo (mix di quesiti);
 - nel caso in cui sia la sede a fornirli ai partecipanti, nelle postazioni deve essere disponibile un apposito dispositivo (es. cuffie/auricolari con cavo), per l'ascolto dell'audio.
 - i fogli bianchi, vidimati dalla sede, utili per le minute e per svolgere calcoli durante il test. Tali fogli dovranno essere riconsegnati alla commissione d'aula al termine della prova. Per i partecipanti con disabilità o DSA potranno essere utilizzati supporti diversi dai fogli bianchi, p. e. supporti informatici con strumenti per la scrittura, indicati dagli uffici competenti se necessari per uno svolgimento della prova in modalità paritaria.
- f) i partecipanti svolgono la prova secondo le seguenti regole:
 - dopo aver inserito login e password negli appositi campi i partecipanti devono effettuare il "login" ed attendere il segnale della commissione d'aula per dare il via alla prova sul video cliccando sul pulsante "inizia la prova";
 - il passaggio alle diverse sezioni successive del test avviene solo confermando la chiusura della sezione in corso di svolgimento ed attivando la sezione successiva, secondo le modalità che sono indicate a video;
 - allo scadere del tempo assegnato all'ultima sezione, il test termina. Lo studente deve cliccare sul pulsante proposto dall'applicazione. I dati completi relativi ad ogni singola prova vengono inviati al server del CISIA che, in tempo reale, restituisce a video, a ciascuno studente, il punteggio ottenuto al test.

- g) I partecipanti possono terminare il test ed abbandonare l'aula, secondo le indicazioni che verranno fornite da ciascuna commissione d'aula, apponendo la firma di uscita nell'apposito registro e riconsegnando alla commissione d'aula i fogli per i calcoli e le minute forniti loro all'accesso in aula. Il test è comunque valido e il relativo punteggio verrà comunque acquisito

5.1.4 CASI PARTICOLARI

- a) Studenti assenti: al momento dell'appello il Commissario d'Aula prende atto dell'assenza degli studenti che non sono presenti in aula e lo annota nel verbale.
- b) Studenti ritardatari: possono essere ammessi nell'aula ed abilitati per l'erogazione del test a discrezione della commissione d'aula.

5.2 TEST DI ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA

5.2.1 COMMISSARI AULE VIRTUALI

Ogni sede universitaria che aderisce al TEST di ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA individua dei Commissari (almeno uno per ogni turno e data) che devono sovrintendere alla prova e sorvegliare i partecipanti durante lo svolgimento del Test. I nominativi e i recapiti dei commissari devono essere inseriti nel backoffice del CISIA dai Referenti di sede.

La formazione dei Commissari d'Aula Virtuale sulla procedura per l'erogazione del test erogato in modalità @CASA e sull'uso della tecnologia utilizzata è a cura del CISIA.

Dotazioni tecniche per i commissari:

- connessione internet stabile;
- computer desktop o laptop.

Dal computer connesso alla rete i commissari dovranno essere in grado di gestire:

- il back office CISIA.
- il programma che consente la videosorveglianza nelle aule virtuali comunicato dal CISIA (ZOOM).

Per ogni turno/data i Commissari ricevono il link di amministratore dell'aula virtuale per gestire le fasi di riconoscimento dei candidati, avvio della prova e sorveglianza attiva.

Tenuto conto anche delle specifiche **“PROCEDURE E DOTAZIONI COMMISSIONI AULE VIRTUALI”**, che saranno fornite dal CISIA ad inizio formazione, i Commissari per ogni turno/data di erogazione dovranno:

- accedere al back office del CISIA;
- accedere alla stanza virtuale e verificare che tutti gli aventi diritto abbiano effettuato l'accesso alla stanza virtuale;
- iniziare la fase di riconoscimento dei candidati, visualizzando il volto di ciascun candidato tramite la videocamera del loro dispositivo mobile e confrontandolo con il documento di riconoscimento precaricato dallo studente e presente nel back office CISIA;
- visualizzare il codice di controllo che compare sul video del PC del candidato e far posizionare correttamente il dispositivo mobile alle spalle del candidato con un'angolazione di circa 45°, in modo da inquadrare la postazione e la porta della stanza chiusa;

- avviare la prova dal back office CISIA;
- sospendere/riattivare/annullare/invalidare le prove nei casi specifici contenuti nel presente documento;
- verificare, durante tutta l'erogazione del test, che videocamera e microfono del dispositivo mobile dei partecipanti siano sempre attivi;
- verificare, durante tutta la durata della sessione, che i candidati e le candidate non utilizzino altri dispositivi elettronici, devices o accessori come Smartwatch, Google Glass, microfoni, etc.;
- Verificare che unicamente durante la fase di "ascolto audio" del test il partecipante utilizzi delle cuffie/auricolari collegate con cavo al computer, seguendo le indicazioni impartite dal commissario durante il test e/o indicate a video durante il test.
- supportare i partecipanti in caso di problemi (p.e. riattivazione credenziali);
- accertarsi che i candidati che hanno diritto a strumenti e tempo compensativi abbiano le dotazioni specifiche indicate dalla sede (calcolatrice, tempo aggiuntivo, etc.);
- richiedere, in qualsiasi momento, al candidato di fare un controllo video e audio completo della stanza, ambiente fisico;
- interrompere/sospendere/invalidare le prove in qualsiasi momento nel caso si riscontrino illeciti o tentativi di illeciti;
- visionare, anche in collaborazione con il CISIA, le registrazioni delle singole sedute di Test @CASA per verificarne a posteriori il regolare svolgimento.

I Commissari, in caso di problemi con la propria connessione alla stanza virtuale, possono richiedere al CISIA di essere provvisoriamente sostituiti; in questo caso, personale accreditato dal CISIA continuerà a seguire le operazioni in corso nelle aule virtuali e garantirà il loro regolare svolgimento fino a quando il Commissario di sede sarà in grado di riprendere la propria attività. I Commissari d'Aula Virtuale possono interagire con i singoli candidati attraverso una chat individuale, attivabile dal back office del Commissario, oppure rispondere alle richieste di aiuto che effettuano i partecipanti attraverso un'apposita funzione del client di erogazione.

Nella fase di riconoscimento dei candidati il Commissario dovrà verificare che nella loro postazione i candidati abbiano soltanto il computer (monitor posto davanti al candidato) fogli bianchi, una penna per gli appunti e cuffie/auricolari con cavo come sopra indicate. In caso di ausilio specifico riconosciuto sarà possibile l'utilizzo degli strumenti compensativi assegnati e quindi eventualmente anche l'uso della calcolatrice non scientifica e/o di un tutor lettore. La calcolatrice è già integrata nel client di erogazione del Test, pertanto i candidati a cui è stata assegnata come supporto non dovranno averne una propria sulla postazione, ma potranno utilizzare quella integrata nell'applicativo.

L'avvio della prova sul client di erogazione è valido come firma di ingresso alla prova e l'atto di cliccare sul tasto "TERMINA", alla fine della prova, vale come firma di uscita e dichiarazione dello studente di regolare svolgimento della prova stessa.

Si raccomanda di mantenere il più possibile il silenzio all'interno dell'aula virtuale. Per problemi tecnici puntuali si raccomanda di utilizzare la chat testuale sul programma di web meeting (ZOOM) attraverso

il dispositivo mobile o la chat del client di erogazione. In alternativa è possibile utilizzare una stanza di breakout dove spostare le persone partecipanti che hanno problemi tecnici.

Lo studente, pena la sospensione e l'invalidamento della prova, dovrà mantenere attivi la videocamera e il microfono dell'APP, sul dispositivo mobile, durante tutta l'erogazione del test. Il Commissario d'Aula Virtuale potrà controllare costantemente questi parametri e richiedere in qualsiasi momento a ciascun candidato di riprendere l'ambiente circostante.

I partecipanti in caso di difficoltà tecniche o malfunzionamenti possono richiedere assistenza al Commissario d'Aula che, una volta risolto il problema, potrà procedere alla riattivazione delle credenziali per far ripartire la prova. I Commissari delle Aule Virtuali gestiscono le riattivazioni delle credenziali test attraverso il back office CISIA. Il CISIA offre un servizio di assistenza tecnica durante tutta la durata dei test al numero **050 784 69 67**.

Il candidato svolgerà la prova attraverso il PC utilizzando il client di erogazione CISIA o un apposito applicativo indicato dal CISIA che non permette di aprire altre finestre di navigazione durante l'erogazione del test e di conseguenza non consente di utilizzare altre risorse del PC. Sarà compito dei Commissari d'Aula Virtuale valutare complessivamente la correttezza dell'esecuzione delle prove effettuate. A tale fine i Commissari d'Aula Virtuale potranno avvalersi dalla collaborazione del CISIA in relazione a comportamenti ambigui o non corretti dei singoli candidati durante lo svolgimento del test @CASA. Anche in questo caso, compete ai Commissari ogni decisione sull'eventuale invalidamento della prova del candidato.

Ogni Commissario d'Aula Virtuale può fare riferimento al proprio Referente Unico di Sede per la corretta organizzazione della prova e per la gestione della stessa.

5.2.2 SEDI E AULE VIRTUALI

Nel sistema di gestione per i TEST DI ITALIANO-L2 erogati in modalità @CASA sono realizzate delle sedi virtuali di erogazione e per ciascuna sede virtuale un numero di aule virtuali idoneo. Le aule virtuali sono predeterminate dalle sedi in accordo con il CISIA, in funzione dei commissari messi a disposizione dalla sede. Per ogni turno/data di erogazione il numero di candidati presenti in ciascuna aula potrà essere tra i 25 e i 30. Per ogni aula virtuale le sedi nominano un Commissario d'Aula Virtuale responsabile, possono altresì nominare degli assistenti al Commissario. Tutti i nominativi ed i relativi recapiti devono essere inseriti nel back office del CISIA dal Referente Unico di Sede.

5.2.3 ACCESSO E COMPORTAMENTO IN AULA VIRTUALE E SVOLGIMENTO DELLA PROVA

- a) I partecipanti iscritti ad una sessione di TEST DI ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA devono collegarsi al client CISIA tramite computer, anche utilizzando applicativo SEB se indicato, e alla stanza virtuale (aula) tramite dispositivo mobile all'orario indicato e come da istruzioni comunicate da CISIA alcuni giorni prima della prova. Se tutti i requisiti e le dotazioni non saranno soddisfatti in fase di avvio del test, non sarà in alcun modo possibile procedere all'erogazione del TEST DI ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA.
- b) Il Commissario d'Aula Virtuale procede all'appello dei partecipanti attraverso gli elenchi presenti nel back office CISIA. L'identificazione dello studente avviene attraverso la verifica del documento di riconoscimento valido per legge e tramite il riconoscimento del volto del candidato che sarà mostrato al Commissario attraverso la videocamera del dispositivo mobile.
- c) Il partecipante dovrà inquadrare il codice univoco presente sul video del computer con la videocamera del dispositivo mobile. In questo modo il Commissario verifica che il dispositivo

mobile dotato di videocamera e il computer si trovino nella stessa stanza fisica e abbina il candidato al test tramite il back office CISIA.

- d) Il Commissario valida il candidato e verifica che il client del candidato passi alla schermata successiva, dove lo studente attenderà che il test sia avviato.
- e) Il Commissario chiede quindi al candidato di mostrare, inquadrandola con la videocamera del dispositivo mobile, la propria stanza fisica, la postazione di lavoro e la porta della stanza chiusa, inoltre chiederà al candidato di posizionare il dispositivo mobile alle spalle della propria postazione, con un'angolazione di circa 45° in modo da avere una buona visuale della postazione e mantenendo videocamera e microfono accesi.
- f) Il Commissario procede con il riconoscimento e la validazione per tutti i candidati e attiva le credenziali per lo svolgimento della prova a tutti i candidati contemporaneamente. Al termine di queste operazioni, il Commissario d'Aula Virtuale può attivare il test dal back office CISIA e i partecipanti possono iniziare a svolgere il proprio Test.
- g) Ogni partecipante può chiedere aiuto durante tutto lo svolgimento del Test erogato in modalità @CASA attraverso la funzionalità presente sul client di erogazione che avvisa il Commissario di aula. Per questo motivo il Commissario deve sempre presidiare attivamente il back office CISIA in cui potrà ricevere le richieste di supporto da parte dei candidati. In risposta alla richiesta da parte di un candidato, il Commissario può avviare una chat testuale individuale con il candidato che ha richiesto aiuto. Attraverso la chat è possibile anche chiedere al Commissario d'Aula Virtuale una sola pausa, della durata massima di 10 minuti, per esigenze personali, di cui si potrà usufruire solo al termine di una sezione del test e prima dell'inizio di quella successiva.
- h) In caso di allontanamento del partecipante dalla postazione senza il previo consenso del Commissario d'Aula Virtuale, la prova sarà invalidata.
- i) Le commissioni d'aula virtuale redigono il verbale d'aula, da trasmettere al CISIA e segnalano casi particolari per poter procedere alle eventuali verifiche qualora siano stati riscontrati problemi durante la prova, tentativi di frode o ogni altro comportamento che necessiti di ulteriori verifiche sulla correttezza dello svolgimento della prova da parte del candidato, prima della determinazione della graduatoria finale, che avviene a cura e sotto la responsabilità di ogni sede partecipante;
- j) Il partecipante, pena sospensione ed eventuale annullamento del test, per l'intera durata del TEST di ITALIANO-L2 @CASA dovrà:
 - mantenere attiva la videocamera del dispositivo mobile;
 - mantenere attivo il microfono del dispositivo mobile e non utilizzare alcuno strumento collegato ad esso se non indispensabile nella procedura di erogazione;
 - mantenere l'ambiente adeguatamente illuminato;
 - rimanere in assoluto silenzio durante il test;
 - acconsentire alle operazioni di controllo richieste dal Commissario d'Aula Virtuale in qualsiasi momento;
 - non permettere l'ingresso ad altre persone nella stanza in cui sta svolgendo il TEST.

Il partecipante non potrà:

- utilizzare altri dispositivi elettronici, devices o accessori come per esempio smartwatch, Google Glass, microfoni, casse.
- Unicamente durante la fase di "ascolto audio" del test per il partecipante sarà possibile utilizzare delle cuffie/auricolari collegate con cavo al computer, seguendo le indicazioni impartite dal commissario durante il test e/o indicate a video durante il test.

- utilizzare alcuno strumento di calcolo o didattico o di supporto eccetto quello concesso come ausilio a partecipanti con disabilità o con DSA.

Sarà cura della sede fornire ai partecipanti tali indicazioni al fine di renderli edotti delle regole di comportamento.

Al fine di garantire l'adeguata informazione agli studenti da parte delle sedi il CISIA si impegna a trasmettere tempestivamente eventuale ulteriore materiale informativo.

5.2.4 CASI PARTICOLARI

- a) **Studenti assenti:** al momento dell'appello il Commissario d'Aula Virtuale prende atto dell'assenza dei partecipanti che non sono pronti e collegati all'orario prestabilito. Tale eventualità viene registrata in automatico dal sistema informativo del CISIA.
- b) **Studenti ritardatari:** possono essere ammessi nell'aula virtuale ed abilitati per l'erogazione del test a discrezione del Commissario d'Aula Virtuale.
- c) **Studenti con problemi tecnici:** Nel caso di problemi legati a malfunzionamenti della piattaforma, imputabili al CISIA, o ad un improvviso guasto tecnico, tali studenti possono recuperare la prova in apposite sessioni tampone (dette buffer) previste nell'arco della medesima giornata, organizzate entro le due ore dall'inizio della sessione principale prevista. Queste persone vengono inserite nelle sessioni buffer dai Referenti unici di sede, ovvero dai commissari d'aula virtuale. Laddove sia necessaria la sostituzione di un dispositivo (pc o dispositivo rotto), verrà concordato un tempo congruo per l'aggiornamento della strumentazione tecnica, in ogni caso entro le due ore dall'inizio della sessione originaria.

6. PARTECIPANTI CON DISABILITA' O CON DSA

Nei casi previsti, la sede potrà assegnare autonomamente, tramite back office CISIA, gli ausili e gli strumenti compensativi autorizzati compatibili con la modalità di erogazione dei Test.

7. RUOLO DEL REFERENTE UNICO DI SEDE

Le sedi universitarie aderenti ai TEST di ITALIANO-L2 devono designare un Referente Unico di Sede in qualità di coordinatore della prova e dei rapporti con il CISIA in ogni sua fase.

Il Referente Unico di Sede, attraverso le credenziali personali fornite dal CISIA, accede a un'apposita area personale del portale (Back-office CISIA) e sovrintende e coordina ciascuna sede e/o sede distaccata dell'università aderente per la quale è stato designato.

Il Referente Unico di Sede coordina, inoltre, i rapporti amministrativi tra il CISIA e la sede universitaria aderente al TEST di ITALIANO-L2.

Il Referente Unico di Sede si coordina con gli uffici amministrativi della propria università al fine di fornire informazioni e recapiti utili al CISIA per gli aspetti amministrativi e contabili del TEST di ITALIANO-L2 e ogni loro eventuale modifica.

Le sedi partecipanti, oltre a nominare un Referente Unico di Sede, devono individuare e comunicare al CISIA, attraverso il form compilabile nell'area riservata al referente unico, le seguenti informazioni:

- il nominativo di almeno un referente amministrativo;
- il nominativo di almeno un referente per la fatturazione elettronica;
- il nominativo del referente per disabilità e DSA.

Il Referente Unico di Sede, o i referenti di sede per le disabilità e i DSA, si coordina con il personale CISIA per la gestione dei casi eccezionali, con particolare riferimento ai partecipanti con esigenze individuali correlate a disabilità, a disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) o altro.

7.1 – TEST DI ITALIANO-L2 erogato all'università, nelle aule informatiche

Il Referente unico di sede:

1. inserisce le sedi e i riferimenti delle aule informatiche accreditate dal CISIA per lo svolgimento dei Test e il relativo numero di postazioni informatiche utilizzabili per ciascuna sessione;
2. amministra le credenziali di accesso al test per ciascun partecipante. Le credenziali sono personali e consentono di accedere allo svolgimento del TEST DI ITALIANO-L2 nelle aule informatiche accreditate presso le università. Tali credenziali (costituite da login e password) sono scaricabili soltanto a iscrizioni concluse dalla propria pagina personale dopo le ore 10:00 del giorno precedente la prova (il venerdì dopo le ore 10:00 nel caso la prova si svolga di lunedì);
3. visualizza tutti i dati e i risultati di ciascun partecipante al TEST DI ITALIANO-L2 nella propria sede;
4. definisce la regolamentazione di eventuali pause durante lo svolgimento dei Test;
5. indica le figure di supporto a cui sono assegnate le credenziali di accesso al sistema informativo CISIA (back office), in modo che possano supportare la sede e il Referente Unico ciascuno per alcuni aspetti specifici riguardanti l'organizzazione o la gestione o la somministrazione del test. A titolo di esempio: coadiuvare il Referente Unico nella gestione dei materiali necessari per ciascuna sessione, nella gestione di partecipanti con disabilità o con DSA, nelle attività di rendicontazione e fatturazione;

7.2 - TEST DI ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA

Il Referente unico di sede:

1. si occupa di individuare le commissioni di aula virtuale. Ogni aula virtuale deve essere presieduta da almeno un commissario, per ogni turno e data, inoltre è possibile affiancare alla figura del commissario anche altre figure con ruolo di assistenza. Si specifica che ogni aula virtuale può essere composta da un numero candidati variabile da 25 a 30 candidati, a seconda della scelta di ogni sede universitaria. Ciascun Commissario d'Aula Virtuale riceve le credenziali di accesso e utilizzo del back office CISIA. Il CISIA si impegna a fornire ai Commissari individuati dalle sedi la formazione e le indicazioni necessarie per l'utilizzo degli strumenti per lo svolgimento del TEST DI ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA e un documento specifico **“PROCEDURE E DOTAZIONI COMMISSIONI AULE VIRTUALI”** che riporta anche le funzionalità del back office CISIA e il sistema di gestione delle aule virtuali a cui i Commissari dovranno attenersi. **È consigliabile l'uso di almeno un assistente al Commissario, quantomeno nelle fasi di riconoscimento dei partecipanti e avvio del test;**
2. coordina le attività dei Commissari d'Aula Virtuale ai quali è affidata la responsabilità di gestione e supervisione delle aule virtuali, incluse le operazioni di risoluzione dei problemi tecnici che possono verificarsi nell'erogazione dei TEST di ITALIANO-L2 nella modalità @CASA;
3. può accedere in ogni aula virtuale e in tutti i back office delle singole aule per supportare il lavoro dei Commissari d'Aula Virtuale e dei loro assistenti, monitorare l'andamento delle prove dei partecipanti e prestare assistenza tecnica, riattivando anche le credenziali dove necessario;
4. visualizza tutti i dati e i risultati di ciascun partecipante al TEST di ITALIANO-L2 nella propria sede;
5. definisce la regolamentazione di eventuali pause durante lo svolgimento dei Test;

6. indica le figure di supporto a cui sono assegnate le credenziali di accesso al sistema informativo CISIA (Back-Office), in modo che possano supportare la sede e il Referente Unico ciascuno per alcuni aspetti specifici riguardanti l'organizzazione o la gestione o la somministrazione del test. A titolo di esempio: coadiuvare il Referente Unico nella gestione dei materiali necessari per ciascuna sessione, nella gestione di partecipanti con disabilità o con DSA, nelle attività di rendicontazione e fatturazione.

8. DURATA DELL’AFFIDAMENTO

Il presente affidamento decorrente dalla sottoscrizione del contratto di servizio, completo di tutti i suoi allegati ha durata fino al 28/02/2022.

9. CORRISPETTIVI

Per l'anno in corso conformemente alle linee programmatiche approvate dall'Assemblea consortile, i servizi oggetto del presente contratto saranno erogati senza oneri per le sedi consorziate.

10. CLAUSOLA DI RISERVATEZZA

Le parti si impegnano reciprocamente a mantenere riservate le informazioni relative alle rispettive attività, di cui potranno venire a conoscenza nell'erogazione dei servizi oggetto del presente contratto di servizi. Tale obbligo si intende esteso anche al periodo successivo all'erogazione dei servizi, fino a quando le suddette informazioni non vengano divulgate ad opera di una delle parti, previo consenso dell'altra parte, oppure divengano di dominio pubblico.

Resta inteso inoltre che al fine di garantire la segretezza dei quesiti, la veridicità e la sicurezza dei risultati dei test, i contenuti dei quesiti sono di esclusiva proprietà del CISIA e non possono essere divulgati sotto alcuna forma né da parte dei partecipanti utilizzatori, né da parte delle sedi aderenti. Anche in presenza di database pubblici, l'utilizzo dei quesiti è consentito esclusivamente per la preparazione alle prove di accesso ed esclusivamente tramite la piattaforma informatizzata CISIA.

L'Università non dispone dell'accesso al DATABASE CISIA dei quesiti e non può disporre dei singoli test generati per ciascuno studente.

Il CISIA potrà utilizzare i risultati dei test per pubblicazioni, studi e ricerche e tratterà i risultati dei partecipanti in forma anonima.

11. ACCESSO AGLI ATTI

- a) Il Referente Unico di Sede non ha accesso al sistema informativo CISIA contenente i quesiti e le soluzioni agli stessi. Tali informazioni sono di proprietà del CISIA e sono da esso custodite e protette.
- b) Il Referente Unico di Sede, a seguito di una richiesta di accesso agli atti avanzata da un partecipante alla sede universitaria, provvederà a richiedere al CISIA la propria prova, o parte di essa.
- c) Il CISIA, entro dieci giorni dal ricevimento dell'istanza, provvederà a trasmettere al Referente Unico di Sede, in formato elettronico, la prova o parte di essa per consentirne la sola visione.
- d) Il Referente Unico di Sede, o un suo delegato, convocato il partecipante presso la propria sede universitaria, potrà far visionare, anche in presenza di un legale o di un esperto, il contenuto della prova al richiedente.
- e) Solo in casi adeguatamente motivati, parti o elementi del test specifico erogato allo studente potranno essere forniti allo studente richiedente.

- f) Il Referente Unico di Sede conserva gli atti per il tempo necessario alle verifiche e successivamente procede alla distruzione del materiale.
- g) Nel caso in cui il TEST di ITALIANO-L2 erogato in modalità @CASA venga invalidato, ovvero nel caso in cui il partecipante non rispetti i requisiti di erogazione così come descritti nel bando della sede universitaria o abbia avuto comportamenti fraudolenti o utilizzato in maniera non conforme il client di erogazione su PC, potrà fare istanza di riesame presso la sede universitaria in cui ha sostenuto la prova entro i termini previsti dal bando.
- h) Rimane in ogni caso vietata la diffusione dei quesiti che sono contenuti nel TEST di ITALIANO-L2, secondo quanto stabilito dall'art. 10.

12.TUTELA DEI DATI PERSONALI

Il CISIA osserva tutte le disposizioni in materia di trattamento dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, al RE 679/2016 e al decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101. In particolare, considerato che la sede è Titolare del trattamento dei dati raccolti nell'ambito delle procedure affidate al CISIA, il Consorzio opera per conto della sede stessa, in qualità di Responsabile del trattamento dei dati personali raccolti nell'ambito delle suddette procedure, attenendosi alle istruzioni impartitegli dal Titolare.

13. PERFEZIONAMENTO DELLA PROPOSTA

L'erogazione dei servizi è subordinata all'accettazione del presente contratto.

Per l'accettazione la sede consorziata deve trasmettere il presente contratto di servizi firmato unitamente agli allegati che ne formano parte integrante e sostanziale.

ALLEGATI

1. Nomina Responsabile Esterno CISIA Atenei_ ITALiano-L2_ (FIRMARE A CURA DI CIASCUNA SEDE)
2. CISIA_specifiche tecniche strumentazione informatica_ITALiano-L2
3. REFERENTI ED ORGANIZZAZIONE TEST- ITALiano-L2 (COMPILARE FIRMARE A CURA DI CIASCUNA SEDE)

Pisa 29/04/2021

**Il Direttore del CISIA
Giuseppe Forte**

Data e luogo accettazione

GIUSEPPE FORTE

CN = FORTE GIUSEPPE
C = IT

**CONTRATTO PER LA NOMINA
A RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO
EX ART. 28, REGOLAMENTO UE 679/2016 "GDPR"**

Tra:

_____ ¹ con sede legale

In _____ ² – C.F. _____ ³

rappresentata per la firma del presente contratto da _____ ⁴

pro tempore _____ ⁵

e

il "Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso" (di seguito CISIA) con sede legale in Via Giuseppe Malagoli, 12 - 56124 Pisa - P.I./C.F. 01951400504, in persona del Direttore *pro tempore* Ing. Giuseppe Forte

Premesso che:

- come risulta da apposito CONTRATTO DI SERVIZI PER L'ADESIONE AL TEST DI ITALIANO-L2 avente ad oggetto la gestione e l'erogazione dei test di ITALIANO-L2, la Sede Università organizza il proprio test in autonomia e raccoglie le relative iscrizioni;
- CISIA mette a disposizione della Sede un'area di back office in cui è possibile caricare l'elenco degli iscritti predisponendo, per ciascun Referente Unico di Sede e i Commissari d'Aula Virtuale, un'apposita area personale, accessibile con proprie credenziali;
- la Sede Università è il Titolare del trattamento dei dati personali inerente l'effettuazione dei test in questione, in quanto decide autonomamente sulle finalità e modalità dello stesso;
- CISIA gode di competenza e conoscenze tecniche in relazione alle finalità e modalità del trattamento, alle misure di sicurezza da adottare a garanzia della riservatezza, completezza ed integrità dei dati personali trattati, nonché della normativa in materia di tutela dei dati personali;
- la Sede, nella sua qualità di Titolare del trattamento, intende nominare CISIA quale Responsabile del trattamento in relazione ai dati personali trattati dal consorzio; e il Responsabile intende accettare la nomina;
- le Parti, in relazione a tale nomina, intendono regolare con il presente documento i loro reciproci rapporti in tema di disciplina del trattamento dei dati personali effettuato dal Responsabile per conto del Titolare.

Tutto ciò premesso, le parti statuiscono quanto segue.

1. Descrizione del trattamento e categorie di dati oggetto del trattamento

Il trattamento dei dati personali è realizzato dal Responsabile esclusivamente nell'adempimento delle proprie obbligazioni ed in particolare per dare esecuzione al contratto di servizi. Nell'esercizio delle sue funzioni il Responsabile potrà raccogliere e trattare, elaborare e gestire dati personali la titolarità del cui trattamento spetta alla Sede, con particolare riguardo ai dati caricati dalla Sede nel suddetto back office.

2. Obblighi del Responsabile

Nel trattare i dati su incarico del Titolare, il Responsabile è tenuto, per sé, per i propri dipendenti e per chiunque collabori con la sua attività, al rispetto della normativa in materia di trattamento dei dati personali, dettata dal Regolamento UE 679/2016 (il “Regolamento”), dalla normativa di diritto interno, nonché dai provvedimenti dell’Autorità garante per la protezione dei dati personali (“Garante”) applicabili.

Il Responsabile garantisce inoltre di adempiere alle obbligazioni di seguito specificate:

Misure di sicurezza (MDS)

Il Responsabile deve dare attuazione alle misure di sicurezza minime tecniche e organizzative previste dal Regolamento nonché da ogni altra norma di legge o provvedimento o in materia e deve adottare le misure di sicurezza che reputi idonee al fine di garantire la protezione dei dati personali e minimizzare i rischi; tenendo in ogni caso conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell’oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per la riservatezza dei suddetti dati.

Istanze degli interessati e procedure dinanzi al Garante

Nel caso in cui il Responsabile riceva istanze dagli interessati per l’esercizio dei diritti previsti dal Regolamento, questi dovrà:

- darne tempestiva comunicazione scritta al Titolare allegando copia della richiesta,
- coordinarsi, se del caso e per quanto di propria competenza, a tal fine con il personale del Titolare preposto alle relazioni con i soggetti interessati.

Il Responsabile, su richiesta del Titolare, è tenuto a coadiuvare quest’ultimo nelle procedure davanti al Garante o all’Autorità giudiziaria in relazione alle attività rientranti nella sua competenza.

Nomina Subresponsabile

Nel caso in cui il Responsabile intenda avvalersi di altri soggetti (subresponsabili), provvisti della necessaria competenza ed esperienza tecnica, ai fini dell’espletamento delle attività di trattamento dei dati personali, lo stesso si impegna a informarne il Titolare e a ottenerne la preventiva autorizzazione. A questo scopo, il Responsabile si impegna a stipulare per conto del Titolare apposito accordo che imponga agli stessi il rispetto dei medesimi obblighi cui è vincolato il Responsabile, impegnandosi altresì a trasmettere al Titolare copia dell’accordo sottoscritto da tali soggetti, tenendone un elenco aggiornato. Qualora tali soggetti abbiano sede in Paesi al di fuori dell’UE, il Responsabile si impegna ad adottare tutte le misure previste dal Regolamento e dalla normativa applicabile, al fine di garantire che il trattamento dei dati personali per conto del Titolare avvenga con un livello di protezione degli stessi dati adeguato agli standard di tutela previsti dalle disposizioni nazionali ed europee applicabili, in particolare attraverso la stipula per conto del Titolare di appositi accordi per il trasferimento dei dati personali verso Paesi extra-UE con tali subresponsabili.

Notifica delle violazioni di dati personali

Qualsiasi violazione delle misure di sicurezza adottate dal Responsabile che comporti anche accidentalmente o in modo illecito la distruzione, la perdita, la modifica, la divulgazione non autorizzata o l’accesso ai dati personali e alle informazioni trasmesse, memorizzate o comunque trattate deve essere notificata al Titolare entro 24 ore dall’accadimento o nel caso dalla scoperta dell’evento. La comunicazione al Titolare dovrà altresì contenere informazioni circa le caratteristiche, entità e modalità dell’evento, nonché l’indicazione delle misure adottate ed adottabili per prevenirne gli effetti pregiudizievoli.

3. Controlli e ispezioni

Il Responsabile consente la periodica verifica dell’adempimento della presente designazione da parte del Titolare e si impegna a tal fine a garantire un idoneo livello di conoscenza e consapevolezza in materia di privacy e misure di sicurezza, anche effettuando programmi di formazione.

4. Cessazione del trattamento

All'atto di cessazione per qualsiasi causa del trattamento da parte del Responsabile o del rapporto contrattuale sottostante, il Responsabile a discrezione del Titolare sarà tenuto: (i) a restituire al Titolare i dati personali oggetto del trattamento oppure (ii) a provvedere alla loro integrale distruzione, salvi solo i casi in cui la conservazione dei dati sia richiesta da norme di legge ad altri fini (contabili, fiscali, ecc.).

5. Responsabilità

Il Responsabile mantiene indenne il Titolare per qualsiasi danno che possa derivare da pretese avanzate nei confronti del Titolare a seguito dell'eventuale illiceità o non correttezza delle operazioni di trattamento che sia imputabile a fatto, comportamento o omissione del Responsabile.

6. Durata

La presente nomina ha la medesima durata ed efficacia del contratto di servizi intercorrente tra le Parti e pertanto cesserà alla scadenza o al momento del venir meno per qualsiasi causa del rapporto stesso.

Luogo, data _____, _____

Per la Sede Università, Titolare del Trattamento,
qualifica di chi firma, nome e cognome ed eventuale titolo di chi firma

Per CISIA, Responsabile del Trattamento,
il Direttore *pro tempore* Ing. Giuseppe Forte

Specifiche tecniche strumentazione informatica per l'esecuzione dei

Test On-Line CISIA

TEST in aula / TEST@CASA

(aggiornate a aprile 2021 v1)

Per i TEST in aula, oppure i TEST erogati in modalità @CASA, ma svolti in sedi universitarie, è necessario approntare le postazioni seguendo i punti elencati di seguito.

1. Sulle postazioni utilizzate per svolgere il test, si consiglia di disabilitare e impedire l'accesso tramite connessioni remote attraverso la rete LAN e/o WAN (es. RDP, VNC, X server, SSH, etc).
2. È fortemente consigliato, durante il Test, disabilitare su tutte le postazioni gli antivirus e eventuali sistemi di filtraggio e controllo del traffico web dei browser. Questi potrebbero interferire con il corretto funzionamento dell'applicazione di erogazione test.
3. Su ogni postazione il browser deve essere già indirizzato alle pagine:
 - <https://areastudenti.cisiaonline.it>
4. Si consiglia di utilizzare il browser in modalità incognito (anche il giorno dell'erogazione) in modo da non avere problemi con la gestione della cache, dei cookies e di eventuali estensioni che potrebbero compromettere il corretto svolgimento del test.
5. Le postazioni devono essere dotate di uno schermo con risoluzione di almeno 1024x768 pixel, ed aver installato almeno uno dei seguenti browser per il collegamento ad Internet:
 - Google Chrome - *Consigliato* (Requisiti minimi di sistema 1GB RAM);
 - Microsoft Edge;
 - Mozilla Firefox (Requisiti minimi di sistema 512MB RAM);

Con supporto di:

- HTML5
- Javascript
- Canvas

ATTENZIONE: Internet Explorer non è supportato.

ATTENZIONE: è necessario che non vengano eseguiti filtraggi del traffico in uscita verso tutte e porte TCP dei seguenti IP di proprietà CISIA. Nei casi in cui, per politiche di sicurezza dell'ateneo, non fosse possibile aprire completamente il traffico verso questi IP, è indispensabile che sia permesso il traffico in uscita del protocollo **TCP** verso le porte **80, 443, 8443**

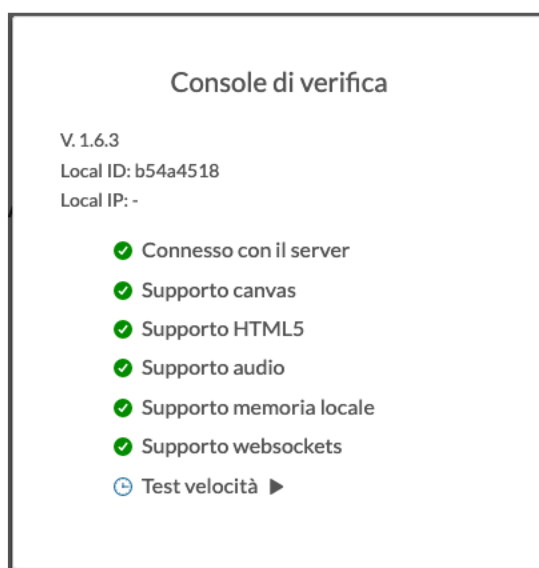
90.147.201.0/26

62.205.21.224/27

Per verificare la corretta compatibilità delle postazioni con l'applicazione web di erogazione Test è possibile eseguire un primo check collegandosi alla pagina:

https://client.cisiaonline.it/test_aula.php?accreditamento=1

il sistema effettuerà automaticamente una serie di verifiche sul rispetto dei requisiti. Alla fine del check comparirà un popup:



Nella schermata le spunte verdi indicano i controlli avvenuti con successo, mentre le X rosse indicano i requisiti da verificare e correggere, il test di velocità scaricherà una immagine di 10MB e darà il risultato del tempo impiegato in millisecondi.

IMPORTANTE: è indispensabile che vengano eseguite delle prove sulle postazioni con delle credenziali di prova per simulare l'esecuzione effettiva del Test in modo da verificare la raggiungibilità di tutti i server CISIA coinvolti nell'erogazione del Test. Per richiedere le credenziali di prova è necessario contattare l'indirizzo sysadmin@cisiaonline.it e specificare:

- Se l'aula verrà utilizzata come postazioni per eseguire un **TEST@CASA** presso la sede universitaria oppure per un **TEST in aula** presso i laboratori dell'università.
- **La quantità di credenziali necessarie** in base alle postazioni che si vogliono testare
- **Il giorno preciso in cui effettuare la prova** (considerando che le credenziali resteranno attive solo per il giorno che viene specificato).

Insieme alle credenziali di test verrà inviato anche un link per accedere ad una pagina di amministrazione simile a quella che avranno i commissari per la gestione degli utenti.

Nel caso di **TEST in aula** il pannello sarà simile al seguente:



Visualizzazione elenco iscritti prove aula e gestione password

Elenco completo candidati iscritti a tutti i turni della giornata

Turno: ---, Aula: OFA_14966, Ora:										
N.	ID	Cognome	Nome	Tipo TEST	Stato	Dati	Riattiva	Valida	Chat	Intervieni
1		Rossi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
2		Bianchi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
3		Verdi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
4		Neri	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
5		Gialli	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						

Nel caso di **TEST@CASA** il pannello di gestione dovrà permettere la validazione e l'avvio del test, quindi avrà delle funzionalità aggiuntive evidenziate di seguito:



Visualizzazione elenco iscritti prove aula e gestione password

Elenco completo candidati iscritti a tutti i turni della giornata

Turno: ---, Aula: OFA_14967, Ora:										
N.	ID	Cognome	Nome	Tipo TEST	Stato	Dati	Riattiva	Valida	Chat	Intervieni
1		Rossi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
2		Bianchi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
3		Verdi	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
4		Neri	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						
5		Gialli	Mario	Prova aula informatica - Simulazione TOLC-I struttura 2018						

Avvia il TEST

Il TEST verrà avviato solo per gli utenti già validati.

Il giorno della prova aula, con le credenziali e il pannello inviato, si consiglia di eseguire i seguenti test:

Per **TEST in aula**:

1. Effettuare il login utilizzando le credenziali;
2. Iniziare il test;
3. Rispondere ad alcune domande in modo random;
4. Attendere il termine del tempo di una sezione e verificare che la forzatura del passaggio alla sezione successiva avvenga senza problemi;
5. Ascolto di una traccia Audio.
6. Terminare il test e verificare che i risultati siano visualizzati a video (attenzione: la terminazione può essere eseguita solo dall'ultima sezione del test. Quindi sarà necessario scorrere tutte le sezioni per poter terminare il test).

Per **TEST@CASA**:

1. Effettuare il login sulle postazioni utilizzando le credenziali;
2. Eseguire la validazione utilizzando il pannello e verificare il cambio dello stato dell'utente da colorazione verde a gialla;
3. Avviare il test dal pannello di controllo del commissario;
4. Verificare sui terminali che si possa iniziare il test, e procedere con l'avvio dalle postazioni;
5. Rispondere ad alcune domande in modo random;
6. Attendere il termine del tempo di una sezione e verificare che la forzatura del passaggio alla sezione successiva avvenga senza problemi;
7. Ascolto di una traccia Audio.
8. Terminare il test e verificare che i risultati siano visualizzati a video (attenzione: la terminazione può essere eseguita solo dall'ultima sezione del test. Quindi sarà necessario scorrere tutte le sezioni per poter terminare il test).

SI CONSIGLIA: prima di ogni test di svuotare la cache del browser in quanto i dati salvati sulla cache da navigazioni precedenti potrebbero interferire con il corretto funzionamento dell'applicativo. In alternativa potete utilizzare il browser in modalità incognito per accedere al test.

Per ulteriori chiarimenti tecnici relativi alla configurazione aule e al client HTML 5 scrivere all'indirizzo:

sysadmin@cisialonline.it

ATTENZIONE: per concludere l'accreditamento dell'aula è necessario che al termine di tutte le verifiche, inviate una mail a sysadmin@cisialonline.it specificando:

- Esito delle prove aula
- Nome dell'aula
- Sede dell'aula
- Tipo di TEST per cui si richiede l'accreditamento

[da compilare e spedire su carta intestata di sede]
Tale modulo può essere inviato informalmente anche prima della sottoscrizione
del Contratto di Servizi per agevolare e facilitare l'organizzazione dei test]

COMUNICAZIONE SCELTA TIPOLOGIA EROGAZIONE, DATA E REFERENTI DI SEDE

Vista la comunicazione di avvio organizzazione del TEST ITALIANO-L2 del 11 marzo 2021

La _____ [sede universitaria], secondo quanto stabilito all'interno della proposta di Contratto di Servizio CISIA e dei relativi allegati, sottoscritto dalla sede in data _____ [riferimenti contratto]

COMUNICA CHE

A) intende utilizzare il TEST - ITALIANO-L2 con la seguente modalità di erogazione:

- ☐ **TEST-ITALIANO-L2 all'università**, che prevede l'erogazione nelle aule informatiche situate presso ciascuna sede universitaria: le sedi indicano al CISIA le aule informatiche da utilizzare e relativa capienza ai fini del rispetto delle norme di distanziamento sociale e di sicurezza vigenti e nominano le commissioni d'aula in presenza;
- ☐ **TEST-ITALIANO-L2 erogato nella modalità @CASA**, in aule virtuali sotto il controllo e la responsabilità di ciascuna Università, attraverso l'erogazione presso il domicilio dei partecipanti; le sedi devono nominare le commissioni d'aula virtuale;

E di fornire il seguente link ([link pagina web ateneo con info su test di ingresso](#)) contenente le informazioni di sede in merito al TEST ITALIANO-L2

B) La sede indica la seguente data di erogazione in modo ufficiale:

- ☐ 29 giugno
- ☐ 9 luglio
- ☐ 26 luglio
- ☐ 26 agosto
- ☐ 27 agosto
- ☐ 8 settembre
- ☐ 17 settembre
- ☐ 7 ottobre

C) E inoltre la sede universitaria individua il proprio Responsabile Unico di sede come da contratto di servizio attraverso la compilazione del form sottostante.

NOMINA DEL RESPONSABILE UNICO DI SEDE

(un rappresentante di Ateneo o delle singole strutture organizzative – Dipartimenti, Facoltà, Scuole con i compiti attribuiti come meglio dettagliato nel contratto Test - ITALiano-L2)

Nome..... Cognome.....

Ruolo nell'Università.....

Indirizzo della sede.....

Email.....

Telefono.....

Cellulare.....

NOMINA DEL REFERENTE DI ATENEO IN MERITO ALL'ATTRIBUZIONE DEGLI AUSILI PER GLI STUDENTI CON DISABILITA O DSA

(un rappresentante di Ateneo o delle singole strutture organizzative – Dipartimenti, Facoltà, Scuole con i compiti attribuiti come meglio dettagliato nel contratto Test - ITALiano-L2)

Nome..... Cognome.....

Ruolo nell'Università.....

Indirizzo della sede.....

Email.....

Telefono.....

Cellulare.....

Firma di chi sottoscrive il Contratto di servizio

BOZZA

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE

TRA

L'Università degli studi di Bergamo nel seguito indicata come "Università", codice fiscale 80004350163, rappresentata dal Rettore pro-tempore, prof. Remo Morzenti Pellegrini, nato a Clusone (Bg) il 11.08.1968, domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio n. 19, 24129- Bergamo,

E

La Questura di Bergamo nel seguito indicata come "Questura", rappresentata dal Questore pro-tempore, Dott. Maurizio Auriemma nato a il..... e domiciliato per il presente atto presso la sede della Questura, Via Noli 26, 24124 - Bergamo,

(tutti indicati congiuntamente con la denominazione di "parti" di seguito, e ciascuna, singolarmente, anche "parte").

PREMESSE

- L'Università ha come finalità istituzionale l'istruzione superiore, la formazione di alto livello, la ricerca scientifica e tecnologica, il trasferimento delle tecnologie e delle conoscenze e, nell'ambito delle proprie finalità, può promuovere, organizzare e gestire in collaborazione con altri soggetti, pubblici e privati, operanti a livello locale, nazionale ed internazionale, attività di comune interesse;
- la Questura ha competenze nell'ambito dell'Amministrazione di pubblica sicurezza in materia di attività destinate alla tutela dell'ordine e della sicurezza pubblica;
- l'Università e la Questura intendono instaurare un rapporto, non episodico, di collaborazione nel quale le varie attività didattiche e di ricerca condotte dall'Università possano integrare, con l'utilizzo di risorse qualificate e strumenti adeguati, le corrispondenti attività sviluppate dalla Questura;
- entrambe le parti esprimono interesse a cooperare, nelle forme e nei modi stabiliti nel presente accordo e ciascuna in base alle proprie prerogative istituzionali, a favorire lo studio, la ricerca, le applicazioni necessarie per sviluppare la cultura amministrativa e della sicurezza in particolare, nella comunità territoriale bergamasca;
- La Questura può, peraltro, contribuire all'attività istituzionale dell'Università sia in termini di disponibilità del proprio personale, sia come offerta di applicazioni pratiche per studi specifici quali tesi di laurea, strutture per tirocini e stage e per attività didattiche integrative a compendio della formazione accademico-professionale degli studenti.

TUTTO CIÒ PREMESSO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Articolo 1 - Premesse

Le premesse e gli eventuali allegati alla presente convenzione costituiscono parte integrante e sostanziale della stessa.

Articolo 2 – Finalità dell'accordo

L'Università e la Questura si propongono di conseguire uno stretto collegamento tra la realtà accademica e le realtà del territorio, attuando alcune forme di collaborazione per quanto riguarda studi e ricerche specifiche, formazione, didattica, didattica integrativa, tirocinio e consulenze di carattere scientifico su problemi particolari, di volta in volta esplicitate dai contraenti.

Le varie attività saranno definite mediante la stipula di appositi accordi attuativi che, in ogni caso, richiameranno il presente accordo quadro e che potranno anche coinvolgere altri enti o associazioni. Resta inteso che le collaborazioni di cui ai successivi articoli 3 e 4 saranno concordate di volta in volta in relazione all'effettiva disponibilità delle parti per garantire la migliore attuazione delle stesse.

Per quanto non indicato nel presente accordo, le attività di ricerca, consulenza, formazione e didattica saranno disciplinate dai Regolamenti adottati dall'Università.

Articolo 3 – Oggetto della collaborazione per attività didattica e formazione

La Questura dichiara la propria disponibilità a offrire all'Università, attraverso opportuni accordi, il supporto per le attività formative quali:

- lo svolgimento di tesi, progetti ed elaborati di laurea;
- lo svolgimento di esercitazioni e di tutorato;
- lo svolgimento di tirocini formativi;
- l'organizzazione di visite e stage didattici indirizzati agli studenti;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti, corsi e seminari;
- organizzazione di eventi in sinergia con altri enti territoriali;
- organizzazione di testimonianze ed interventi su argomenti ad hoc da parte sia di docenti dell'Università sia di personale qualificato della Questura;

Articolo 4 – Oggetto della collaborazione per attività di ricerca e consulenza

L'Università e la Questura favoriranno la collaborazione reciproca in attività di ricerca nei settori di comune interesse; tali attività potranno svolgersi, attraverso opportuni accordi, nelle forme sotto indicate:

- collaborazione per studi e ricerche;

- consulenze tecnico-scientifiche focalizzate su temi specifici o relativi a problemi contingenti da espletarsi;
- commesse di ricerca/consulenza affidate dalla Questura all'Università;
- attività di formazione svolte dall'Università per conto della Questura
- partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali.

Articolo 5 - Obbligo delle parti

L'Università si impegna a:

- consentire al personale della Questura di accedere alle strutture e ai servizi dell'Università in particolare alle aule, laboratori informatici e biblioteche dei Dipartimenti;
- sottoporre agli allievi interessati argomenti per lavori di approfondimento quali tesine e tesi di laurea su temi d'interesse della Questura;
- La Questura e l'Università dichiarano il proprio interesse a collaborare congiuntamente ed eventualmente con terze parti nel quadro della sperimentazione di forme didattiche e innovative, in relazione a temi di interesse dell'Ateneo.

La Questura si impegna:

- alla collaborazione del proprio personale, individuato in accordo con gli organi competenti dell'Università per lo svolgimento di attività didattiche e/o di didattica integrativa, fatta salva la prerogativa esclusiva dell'Università circa l'affidamento contrattuale delle predette attività;
- la possibilità di accesso, al personale e agli studenti dell'Università ai servizi ed alle attività formative organizzate presso la Questura.
- La Questura dichiara la propria disponibilità a collaborare alle attività di tirocinio degli studenti, ospitandoli nelle proprie strutture organizzative.

Articolo 6 - Oneri Finanziari

Il presente Accordo quadro non comporta obblighi finanziari a carico delle parti. Eventuali oneri finanziari saranno determinati nei singoli accordi di cui agli artt. 3 e 4 che individueranno la/e struttura/e organizzativa/e di ciascuna parte alla quale/alle quali detti oneri saranno imputati.

Articolo 7 - Referenti

Come indicato al precedente articolo 2, le forme di collaborazione sviluppate nell'ambito dell'accordo saranno di volta in volta attivate tramite specifici accordi attuativi redatti secondo gli schemi approvati dal Consiglio d'Amministrazione dell'Università e concordati

con la Questura che in ogni caso richiameranno il presente accordo quadro.

Per la definizione di tali accordi saranno individuati da entrambe le parti i rispettivi referenti.

Referente per l'Università è il/La Prof....., del Dipartimento di Giurisprudenza

Referente per la Questura è il dott.....

La sostituzione dei referenti potrà avvenire per iniziativa di ciascuna delle parti, tramite comunicazione scritta alla controparte.

Articolo 8 – Responsabilità delle parti

L'Università è sollevata da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale della Questura durante la permanenza presso l'Università, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

La Questura da parte sua è sollevata da ogni responsabilità per qualunque evento dannoso di qualsiasi genere e natura che possa accadere al personale e agli studenti dell'Università durante la permanenza nei locali della Questura, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

Il personale che si rechi presso l'altra parte, per lo svolgimento delle attività oggetto del presente Accordo, è tenuto ad uniformarsi ai relativi regolamenti disciplinari.

Articolo 9 – Uso dei risultati di studi o ricerche

L'Università e la Questura si impegnano sin d'ora a mantenere la riservatezza delle informazioni scambiate nell'ambito di studi o ricerche così come dei relativi risultati, salvo diverso specifico accordo tra le parti.

Le parti si impegnano inoltre a non utilizzare i risultati derivanti da studi, ricerche, consulenze ecc. quali (o a supporto di) perizie di parte in vertenze di carattere legale, nonché a non sfruttare il nome della controparte per scopi pubblicitari, anche se collegati all'oggetto delle stesse attività, se non previa autorizzazione dell'altra parte.

Articolo 10 – Durata dell'accordo e procedura di rinnovo

Il presente accordo ha durata di cinque anni a decorrere dalla data di sottoscrizione.

Successivamente, l'accordo potrà essere rinnovato mediante apposito accordo sottoscritto tra le parti.

Ciascuna delle parti potrà in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, per sopravvenute esigenze istituzionali, recedere dal presente accordo ovvero scioglierlo consensualmente;

il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta con un preavviso di 60 giorni.

Il recesso ha effetto decorsi 60 giorni dalla data di notifica dello stesso.

Il recesso unilaterale o lo scioglimento hanno effetto per l'avvenire e non incidono sulla parte di accordo già eseguito.

In caso di recesso unilaterale o di scioglimento le parti concordano fin d'ora, comunque, di portare a conclusione le attività in corso e i singoli accordi già stipulati alla data di estinzione dell'accordo, salvo quanto eventualmente diversamente disposto negli stessi.

Qualsiasi modifica al presente accordo dovrà essere concordata per iscritto tra le parti.

Articolo 11 – Coperture assicurative

Le parti danno atto che i soggetti che svolgeranno le attività oggetto del presente accordo presso i locali delle altre parti saranno in regola con le coperture assicurative previste dalla legge.

Le parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, ad integrare le coperture assicurative di cui al precedente comma con quelle ulteriori che si rendessero eventualmente necessarie in relazione alle particolari esigenze poste dalle specifiche attività che verranno di volta in volta realizzate, previa verifica di sostenibilità finanziaria.

Articolo 12 – Riservatezza

Le parti si impegnano a mantenere l'assoluto riserbo in ordine a qualunque notizia, documento o informazione di cui verranno a conoscenza in occasione o a causa dell'attività di cui al presente accordo.

In caso di violazione degli obblighi di cui al presente articolo, l'accordo si risolverà di diritto, ai sensi degli articoli 1453 e seguenti del Codice Civile, salvo ogni conseguenza di carattere civile o penale.

Articolo 13 – Trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, sia su supporto cartaceo che informatico, relativi all'espletamento di attività riconducibili al presente accordo e agli accordi attuativi di cui agli artt. 2,3 e 4 in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D.Lgs. 30.6.2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali" e ss.mm.ii.

Articolo 14 – Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere

dall'interpretazione ed esecuzione del presente accordo.

Per eventuali controversie, non sanabili amichevolmente, che dovessero insorgere tra le parti nel corso dell'esecuzione del presente accordo è competente in via esclusiva il Foro di Bergamo.

Articolo 15- Registrazione

Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.04.1986. Tutte le spese relative sono a carico della parte che richiede la registrazione.

Bergamo, _____

Per l'Università degli Studi di Bergamo
II RETTORE
(Prof. Remo Morzenti Pellegrini)
Documento firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 del D.lgs. 82/2005

Per la Questura di Bergamo
IL QUESTORE
(Dott. Maurizio Auriemma)
Documento firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 del D.lgs. 82/2005

Allegato al punto 8.3

ACCORDO

TRA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA, con sede e domicilio fiscale in Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo n. 1, C.F. e P.IVA 12621570154, rappresentata dalla Rettrice, Prof.ssa Giovanna Iannantuoni, vista la delibera del Consiglio di Amministrazione del

E

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO", con sede legale in Bari, Piazza Umberto I n. 1, C.F. 80002170720 - P.IVA 01086760723, rappresentata dal Rettore, Prof.;

E

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, con sede legale in Bologna, Via Zamboni n. 33, P.IVA 01131710376, rappresentata dal Rettore, Prof.

E

UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE, con sede legale in Milano, L.go Gemelli n. 1, C.F. 02133120150 - P.IVA 02133120150, rappresentata dal Rettore, Prof.

E

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA, con sede in Via P. Bucci, 87036 Rende (CS), CF: 80003950781, P.IVA 00419160783, in persona del Rettore, Prof.;

E

UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE, con sede legale in

	Cassino (FR), Viale dell'Università -Rettorato Campus Ficara C.F. 81006500607 -	
	P.IVA 01730470604, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI ENNA “KORE” , con sede legale in Enna, Cittadella universitaria,	
	C.F. 01094410865 - partita iva comunitaria: IT01094410865, rappresentata dal Prof.	
	 in qualità di Rettore;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI FOGGIA con sede legale in Foggia, Via A. Gramsci n. 89/91,	
	C.F./P.IVA 03016180717, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI MACERATA , con sede legale in Macerata, Via Crescimbeni n.	
	30/32 , C.F. - P.IVA 00177050432, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI MESSINA , con sede legale in Messina, Piazza Pugliatti n. 1 , C.F.	
	80004070837 - P.IVA 00724160833, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - (Dipartimento Scienze sociali e politiche),	
	Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, C.F. 80012650158 - P.I. 03064870151 in	
	persona del Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA , con sede legale in Modena, Via	
	Università 4, P.IVA 00427620364 rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE con sede legale in Campobasso, Via De	

	Sanctis, C.F. 92008370709, P.IVA 00745150706, in persona del Rettore, Prof.	
	;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA” , con sede legale in Roma, Piazzale Aldo	
	Moro n. 5 , C.F. 80209930587- P.IVA 02133771002, rappresentata dalla Rettrice,	
	Prof.ssa Antonella Polimeni	
	E	
	UNIVERSITÀ DI ROMA TRE con sede legale in Roma, Via Ostiense n. 159, C.F. -	
	P.IVA 04400441004, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II , con sede legale in Napoli, Corso Umberto	
	I n. 40, C.F. 00876220633, ai fini della presente convenzione rappresentata dalla	
	Direttrice del Dipartimento di Scienze Sociali, Prof.ssa;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI PADOVA , con sede legale in Padova, Via 8 Febbraio n. 2, C.F.	
	80006480281 - P.IVA 00742430283., rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI PALERMO , con sede legale in Palermo, Piazza Marina n. 61, C.F.	
	80023730825 - P.IVA 00605880822, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITA’ DI PARMA , con sede legale in Parma, via Università 12, P.IVA	
	00308780345, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI PERUGIA con sede legale in Perugia, Piazza Università n. 1, C.F.	

	- P.IVA 00448820548, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE “AMEDEO AVOGADRO” , con sede	
	in via Duomo, 6, 13100 Vercelli, P.IVA 01943490027, C.F. 94021400026, in persona	
	del Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI SALERNO , con sede legale in Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo	
	Il n. 132, C.F. 80018670655 - P.IVA 00851300657, rappresentata dal Rettore, Prof.	
	;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI TORINO , con sede legale in Torino, Via Verdi n. 8, C.F.	
	80088230018 - P.IVA 02099550010, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI TRENTO , con sede legale in Trento, Via Calepina n. 14, C.F. -	
	P.IVA 00340520220, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI TRIESTE , con sede legale in Trieste, Piazzale Europa n. 1 C.F.	
	80013890324 - P.IVA 00211830328, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI VENEZIA CÀ FOSCARI , con sede legale in Venezia, Dorsoduro	
	3246, C.F. 80007720271 - P.IVA 00816350276, rappresentata dalla Rettrice,	
	Prof.ssa Tiziana Lippiello	
	E	
	UNIVERSITÀ DI VERONA , con sede legale in Verona, Via dell'Artigliere n. 8, C.F.	

	93009870234 - P.IVA 01541040232, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI UDINE , con sede legale in Udine, Via Palladio n. 8, C.F.	
	80014550307 - P.IVA 01071600306, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	UNIVERSITÀ DI URBINO , con sede legale in Urbino, Via Aurelio Saffi n. 2, C.F.	
	82002850418 - P.IVA 00448830414, rappresentata dal Rettore, Prof.;	
	E	
	C.A.R.E.S. SCRL - OSSERVATORIO DI PAVIA , con sede legale a Pavia, Via Roma	
	10 CF/PI 01094390182, rappresentata dal Presidente, in qualità di	
	Presidente/rappresentante legale;	
	E	
	CONFERENZA MONDIALE DELLE RELIGIONI PER LA PACE/ SEZIONE	
	ITALIANA , con sede legale in Roma, via Pio VIII n° 38, C.F. 96105630584 - P.IVA	
	13376421007, in persona del Segretario Generale, Dott.;	
	E	
	BETH HILLEL ROMA - COMUNITÀ EBRAICA PROGRESSIVE con sede legale in	
	Roma, via Dandolo 75, C.F. 97792870582. in persona del legale rappresentante,	
	Dott.ssa;	
	E	
	ASSOCIAZIONE CULTURALE OSSERVATORIO DI GENERE , con sede legale in	
	Macerata, Piazza N.Sauro, 43, C.F. 93063190438, in persona del rappresentante	
	legale, Dott.ssa;	

	E	
	AIFCOM, ASSOCIAZIONE ITALIANA FAMIGLIE E COPPIE MISTE , con sede legale in Roma, Via Salaria 1418/B, C.F.: 97844810586, in persona del legale rappresentante, Dott.;	
	E	
	CONFERENZA NAZIONALE DEGLI ORGANISMI DI PARITÀ DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE c/o Università degli Studi di Trento, con sede in Trento, Via Calepina, 14, in persona del Presidente, Prof.ssa;	
	E	
	CENTRO PASTORALE “CARLO MARIA MARTINI” con sede in Milano, Piazzetta Difesa per le Donne, rappresentato dal Direttore, Dott. Federico Gilardi;	
	E	
	EPOS - INTERNATIONAL MEDIATING AND NEGOTIATING OPERATIONAL AGENCY , con sede legale in Roma, via Carlo Alberto Racchia, 2, C. F. 97493500587, rappresentata dalla Prof.ssa;	
	E	
	FONDAZIONE BRUNO KESSLER , con sede legale in Trento, via S. Croce 77, P.IVA: 02003000227, rappresentata dal Segretario generale;	
	E	
	CENTRO INTERNAZIONALE DI STUDI SUL RELIGIOSO CONTEMPORANEO (CISRECO) , con sede legale in Piazza Duomo, 1 53037 San Gimignano (Siena), CF PIVA: 91013490528, in persona del legale rappresentante pro-tempore Prof.;	
	E	

	FONDAZIONE PER LE SCIENZE RELIGIOSE GIOVANNI XXIII , con sede in via	
	san Vitale 114, 40125 Bologna, CF: 92028270376, PIVA: 01837081205, in persona	
	del legale rappresentante pro-tempore Prof.;	
	E	
	CENTRO DI RICERCHE PESONALISTE DI TERAMO , con sede in Teramo, Via N.	
	Palma n. 33, P.IVA: 00948600671, in persona del legale rappresentante, Prof.ssa	
	;	
	E	
	FONDAZIONE ROMOLO MURRI , con sede a Urbino, c/o polo Universitario Paolo	
	Volponi, Via A. Saffi 15, in persona del legale rappresentante Prof.;	
	E	
	FACOLTÀ TEOLOGICA DELL'ITALIA SETTENTRIONALE con sede a	
	Via in persona del legale rappresentante, Prof.	
	E	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO con sede a Bergamo, Via , C.F.	
	 - P. IVA, rappresentata dal Rettore, Prof.	
	E	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI , con sede a Sassari, Via , C.F.	
	- P. IVA, rappresentata dal Rettore, Prof.	
	E	
	UNIVERSITÀ TELEMATICA "GIUSTINO FORTUNATO" , con sede a, Via	
	 , C.F. - P. IVA, rappresentata da	
	E	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA , con sede a, Via , C.F. -	

	P. IVA, rappresentata da	
	definite collettivamente “Le Parti”	
	PREMESSO CHE	
	- Il tema delle religioni e del rapporto tra mondi della fede, pratiche religiose	
	e genere (donne, uomini e relazioni tra essi) riveste grande interesse per lo	
	sviluppo della ricerca scientifica presente e futura anche al fine di incentivare	
	il dialogo interculturale tra etnie e generazioni;	
	- Il legislatore nazionale ha riconosciuto la rilevanza delle tematiche religiose	
	e nell’art. 1 comma 213 della Legge 28 dicembre 2015, n° 208 (disposizioni	
	per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato - (Legge di	
	Stabilità 2016), ha autorizzato la spesa di 3 milioni di euro annui, a decorrere	
	dal 2016, da iscrivere in apposito fondo istituito nello stato di previsione del	
	Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca”, per tutelare la	
	funzione e le infrastrutture di ricerca delle scienze religiose, per dare	
	continuità alla formazione di studiosi e strumenti di studio dell’ ebraismo, per	
	rivitalizzare la tradizione e il patrimonio di conoscenze sulla storia, le lingue	
	e le culture dell’Africa e dell’ Oriente attraverso il sostegno diretto ad	
	istituzioni di riconosciuta competenza e adatte a promuovere la sicurezza	
	del Paese attraverso la formazione e l’impegno di studiose e studiosi in un	
	sistema di relazioni scientifiche internazionali;	
	- Le Parti sono Istituzioni impegnate in attività di ricerca e formazione sulla	
	relazione tra differenze/convergenze e diseguaglianze di genere (tra donne	
	e uomini e all’interno dei due gruppi) e confessioni/pratiche religiose,	
	tenendo conto dei processi di avvicendamento generazionale e di	

	globalizzazione;	
	- Alcune delle sopraindicate Parti, mediante la sottoscrizione di apposita	
	convenzione quadro in data 19/01/2018 si sono impegnate a cooperare per	
	la realizzazione di ricerche e progetti attinenti al tema dell'intreccio tra	
	Genere e Religioni/Religiosità al fine di sostenere e sviluppare studi	
	interdisciplinari ed interreligiosi, incoraggiare la diffusione di tali studi nella	
	comunità scientifica e definire percorsi didattici specifici;	
	- Le Parti che hanno sottoscritto la suddetta convenzione hanno dato vita, nel	
	triennio 2018-2021, a collaborazioni e attività interdisciplinari al fine di	
	gestire iniziative comuni riguardanti le suddette tematiche mediante le	
	necessarie interazioni e sinergie tra i vari gruppi di ricerca, promuovendo le	
	opportune concentrazioni di risorse per ottenere risultati scientifici innovativi	
	e competitivi a livello nazionale e internazionale;	
	- Le Parti sottoscrittrici della suddetta convenzione quadro stipulata in data	
	19.1.2018, e le ulteriori Parti che hanno manifestato interesse rispetto alle	
	suddette tematiche, sono interessate a proseguire la cooperazione già	
	avviata e a tal fine intendono stipulare un nuovo Accordo alle seguenti	
	condizioni	
	TUTTO CIÒ PREMESSO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE	
	ART. 1 – PREMESSE	
	Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente	
	Accordo.	
	ART. 2 – OBIETTIVI DELLA COOPERAZIONE	
	Le Parti ritengono di reciproco interesse instaurare una stabile collaborazione	

	mediante l'istituzione di una Rete di soggetti pubblici e privati denominata "Genere e Religioni" (di seguito "Rete") per lo svolgimento delle attività finalizzate al	
	perseguimento degli obiettivi definiti in premessa, nel contesto dello sviluppo e del	
	potenziamento della ricerca e didattica universitaria e delle attività di terza missione.	
	La collaborazione tra le Parti nell'ambito della Rete riguarderà la relazione tra	
	religioni, genere e <i>gender equality</i> e nello specifico:	
	- Ruolo svolto dalle confessioni religiose nel regolare le vite di donne e	
	uomini e i rapporti tra madri/padri e figli;	
	- Genere, religione e diritti: discriminazioni per motivi religiosi, libertà	
	religiosa, laicità dello Stato, persecuzioni per motivi religiosi, tutela delle	
	minoranze religiose, rapporti tra Stato e le confessioni religiose, ruolo del	
	genere e delle religioni nei sistemi giuridici delle varie religioni (p. es. diritto	
	canonico, diritto islamico), nei diritti degli Stati confessionali (p.es.	
	ordinamenti giuridici statali retti dal diritto islamico), nel diritto pubblico, nel	
	diritto dell'Unione europea e nel diritto internazionale;	
	- Dialogo interreligioso quale strumento per contrastare la violenza di genere	
	intrecciata ai fondamentalismi;	
	- Culture religiose, agency delle donne, femminismi;	
	- Genere, religione e <i>peacebuilding</i> ;	
	- Genere, religione e dialogo interculturale tra etnie e generazioni;	
	- Genere e storia delle religioni;	
	- Genere, religione e inclusione lavorativa;	
	- Genere, religione e benessere (cibo, salute, ecc.);	
	- Turismo religioso.	

	La Rete intende proporsi come organismo scientifico di riferimento per istituzioni,	
	ricercatrici/ricercatori, operatrici/operatori che, a vario titolo e a vari livelli di	
	responsabilità istituzionale, hanno interesse ad approfondire i temi sopraindicati	
	attraverso lo studio, la messa a punto e la diffusione di metodi scientificamente validi	
	e la generazione di evidenze scientifiche nei settori di propria competenza.	
	Detta cooperazione avrà in particolare lo scopo di:	
	1) sostenere e sviluppare, attraverso la cooperazione interuniversitaria a	
	livello nazionale ed internazionale, ricerche e studi (interdisciplinari ed	
	interreligiosi) sull'intreccio tra Genere, Equità di Genere, Religioni, Culture	
	Religiose;	
	2) incoraggiare la diffusione di tali studi nella comunità scientifica italiana;	
	3) favorire lo scambio di informazioni tra ricercatrici e ricercatori (universitari e	
	non) riguardo alle tematiche della cooperazione oggetto del presente	
	accordo;	
	4) incoraggiare l'introduzione e l'istituzionalizzazione di percorsi didattici	
	universitari specifici sull'intreccio tra Genere e Religioni;	
	5) contribuire all'elaborazione delle politiche pubbliche, locali, regionali e	
	nazionali, nonché di nuove norme e di testi di Intese tra lo Stato italiano e le	
	confessioni religiose.	
	Le attività di studio e ricerca sopra elencate si potranno svolgere anche in	
	collaborazione con altri Enti: Centri di ricerca, Osservatori, Laboratori, Associazioni,	
	Fondazioni, ONG.	
	La cooperazione tra le Parti potrà avere ad oggetto anche:	
	- attività di collaborazione scientifica;	

	- scambio di competenze, conoscenze e informazioni;	
	- attività di supporto alla didattica, in conformità ai Regolamenti delle Parti;	
	- partecipazione a bandi nazionali/internazionali di sostegno finanziario.	
	ART. 4 – ORGANI DELLA RETE	
	Sono organi della Rete:	
	a) Il Consiglio Scientifico;	
	b) Il Coordinatore/Coordinatrice;	
	ART. 5 – CONSIGLIO SCIENTIFICO	
	Il Consiglio Scientifico è organo di programmazione delle attività della Rete, e può	
	invitare esperti/esperte esterni competenti nei settori di interesse dell'Accordo a	
	partecipare a una o più riunioni dello stesso Consiglio, senza diritto di voto.	
	Il Consiglio Scientifico resta in carica per tutta la durata dell'Accordo.	
	Ciascuna Parte provvederà alla nomina della/del propria/o Rappresentante nel	
	consiglio scientifico entro 15 giorni dalla stipula del presente Accordo. La nomina	
	sarà trasmessa via PEC all'Università degli Studi di Milano-Bicocca, all'indirizzo	
	riportato in allegato B. Eventuali variazioni successive alla nomina dovranno essere	
	comunicate al Coordinatore/Coordinatrice della Rete e al relativo Ente di afferenza.	
	Il Coordinatore/Coordinatrice comunicherà a tutte le altre Parti, tramite i relativi	
	rappresentanti, la composizione del Consiglio Scientifico.	
	Il mandato dei/delle Componenti del Consiglio Scientifico è esercitato a titolo	
	gratuito.	
	Il Consiglio Scientifico:	
	- è preposto alla programmazione e attuazione di tutte le attività della Rete.	
	- si riunisce di norma una volta l'anno, anche tramite strumenti telematici, per	

	valutare le attività svolte e formulare proposte. La convocazione deve	
	essere inviata dal Coordinatore/Coordinatrice, anche per via telematica, con	
	allegata la documentazione da esaminare e approvare, e deve pervenire	
	almeno 15 giorni prima della data fissata per la riunione.	
	ART. 5 – COORDINATORE/COORDINATRICE DELLA RETE	
	Nel corso della prima riunione del Consiglio Scientifico sarà eletto a maggioranza un	
	Coordinatore/Coordinatrice.	
	Il Consiglio, ai fini dell'elezione, sarà validamente costituito con la presenza della	
	metà più uno dei Componenti e risulterà eletto chi otterrà la metà più uno dei voti dei	
	presenti.	
	Il Coordinatore/Coordinatrice:	
	– Convoca e presiede il Consiglio Scientifico;	
	– Coordina e sovrintende al funzionamento generale della Rete ed esercita	
	tutte le attribuzioni che interessano la Rete.	
	In caso d'impedimento le sue funzioni sono esercitate da una/un Delegata/o	
	nominato dallo stesso Coordinatore/Coordinatrice.	
	ART. 6 – SEGRETEZZA - PROPRIETÀ INTELLETTUALE	
	Le parti si impegnano a non divulgare a terzi i dati e le informazioni proprietarie	
	svelati da una parte all'altra o alle altre in ragione delle finalità del presente accordo	
	senza previo accordo tra le stesse.	
	Eventuali risultati scaturenti dalle attività oggetto del presente accordo resteranno di	
	proprietà comune delle Parti partecipanti alle attività, che ne disciplineranno	
	congiuntamente l'uso e la divulgazione in relazione all'effettivo apporto.	
	ART.7 - MODIFICHE ALL'ACCORDO ISTITUTIVO DELLA RETE	

	Ogni modifica del presente Accordo può essere apportata d'intesa tra le Parti e deve	
	essere formalizzata mediante atti aggiuntivi, approvati e sottoscritti da tutte le Parti.	
	ART. 8 - DURATA, RINNOVO E RECESSO	
	Il presente Accordo entra in vigore dalla data di stipula e ha una validità di 5 anni,	
	rinnovabile previo accordo tra le Parti e mediante apposito atto aggiuntivo	
	sottoscritto dalle Parti.	
	Le Parti contraenti possono recedere dall'Accordo mediante comunicazione via PEC	
	da trasmettere agli indirizzi riportati nell'Allegato B., con un preavviso di almeno 3	
	mesi.	
	ART. 9 - ADESIONI ULTERIORI	
	Possono aderire, in data successiva alla stipula, al presente Accordo altri Enti	
	pubblici o privati, a seguito di formale richiesta da inoltrare per l'approvazione al	
	Consiglio Scientifico, tramite il Coordinatore/Coordinatrice. La delibera del Consiglio	
	Scientifico sarà notificata dal Coordinatore/Coordinatrice alle Parti del presente	
	Accordo tramite PEC, agli indirizzi riportati nell'Allegato 2. L'adesione diverrà	
	efficace in seguito alla sottoscrizione - da parte di tutti gli enti pubblici e privati già	
	Parte dell'Accordo - di apposito atto aggiuntivo al presente Accordo, approvato	
	secondo i regolamenti e/o le prassi interne.	
	ART. 10 – FLUSSI FINANZIARI	
	La stipula del presente Accordo non comporta flussi finanziari tra le parti contraenti.	
	ART. 10 - SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO	
	In materia di salute e sicurezza del lavoro si applica la normativa vigente e in	
	particolare il d.lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni. In questa ottica il	
	personale delle Parti, compresi eventuali collaboratori esterni delle stesse	

	comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi della sede di attività	
	in comune, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza,	
	prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione. Gli	
	obblighi previsti dall'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e/o	
	integrazioni e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione	
	ai rischi specifici presenti nella sede ospitante, sono attribuiti in base ai regolamenti	
	vigenti presso la sede ospitante; tutti gli altri obblighi ricadono sulla sede di	
	provenienza.	
	ART. 11 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	
	Ciascuna Parte provvede al trattamento dei dati personali relativi al presente	
	Accordo per perseguire le finalità dello stesso nel rispetto di quanto previsto dal	
	D.Lgs. 196/2003, dal Regolamento Europeo (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo	
	e del Consiglio del 27/04/2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con	
	riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati,	
	nonché di quanto previsto dai propri Regolamenti.	
	L'Informativa dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca è accessibile al link	
	https://www.unimib.it/privacy , sezione "Ricerca".	
	Art. 12 – FIRMA DIGITALE E SPESE DI BOLLO	
	Il presente Accordo:	
	- è firmato digitalmente, in unico originale, ex art 24, commi 1 e 2 del C.A.D.	
	- Codice dell'amministrazione digitale - Decreto Legislativo 7 marzo 2005,	
	n. 82 e s.m.i.;	
	- sarà registrato in caso d'uso e a taxa fissa ai sensi degli Art. 6 del DPR	
	131/86 e art. 4 della Tariffa Parte II allegata al DPR 131/86;	

[illegible]

	ALLEGATO A	
	ELENCO STRUTTURE COINVOLTE NELL'ACCORDO ALLA STIPULA	
	(Le eventuali modifiche o integrazioni al suddetto elenco, in seguito alla stipula	
	dell'Accordo, saranno comunicate dai singoli Enti al Coordinatore/Coordinatrice, che	
	provvederà a darne comunicazione nel corso del Consiglio Scientifico)	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA,	
	- Dipartimento di Sociologia e Ricerca Sociale	
	- Dipartimento di Scienze Economico-aziendali e Diritto per l'Economia	
	- Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"	
	- Dipartimento di Giurisprudenza	
	- Dipartimento di Economia, Metodi Quantitativi e Strategie di Impresa	
	- Dipartimento di Statistica e Metodi Quantitativi	
	- Centro B-ASC (Bicocca Applied Statistic Centre) –	
	- CADEF – Centro di Analisi sulle Trasformazioni Demografiche e Familiari –	
	- Centro Interuniversitario Culture di Genere	
	- List-Laboratorio Internazionale di Studi sul Turismo,	
	- Osservatorio e Metodi per la Salute	
	UNIVERSITÀ DI BARI "ALDO MORO"	
	Dipartimento di Studi Umanistici (DISUM)	
	ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	
	Department of Educational Sciences "Giovanni M. Bertin"	
	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	
	Centro Women's Studies "Milly Villa"	

	UNIVERSITA' CATTOLICA DI MILANO	
	ARC-Centre for the Anthropology of Religion and Cultural Change	
	Centro di Ateneo Studi e Ricerche sulla Famiglia	
	UNIVERSITÀ DI FOGGIA	
	Dipartimento di Studi Umanistici	
	UNIVERSITÀ DI MACERATA	
	Dipartimento di Scienze della formazione, dei beni culturali e turismo	
	Dipartimento di Studi Umanistici - Lingue, Mediazione, Storia, Lettere e Filosofia	
	Dipartimento di Scienze politiche, della Comunicazione e delle Relazioni Internazionali	
	UNIVERSITÀ DI MESSINA	
	- Dipartimento Giurisprudenza	
	- Comitato Unico di Garanza – CUG	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	
	Dipartimento scienze sociali e politiche	
	UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA	
	- Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali	
	- Dipartimento di Giurisprudenza	
	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE	
	Centro di documentazione, ricerca e iniziative sulle culture di genere	
	UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II,	
	Dipartimento di Scienze Sociali	
	UNIVERSITÀ DI PADOVA	
	Dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia, Psicologia Applicata	

[illegible]

ALLEGATO B

DENOMINAZIONE ENTE	PEC	STRUTTURA E
		E-MAIL REFERENTI
		AMMINISTRATIVI
1. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA	ateneo.bicocca@pec.unimib.it	Area Ricerca – Settore Valorizzazione della Ricerca e-mail: entipartecipati@unimib.it
2. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI “ALDO MORO		
3. ALMA MATER STUDIORIUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA		
4. UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE		
5. UNIVERSITÀ DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE		

6. UNIVERSITÀ DI FOGGIA		
7. UNIVERSITÀ DI MACERATA		
8. UNIVERSITÀ DI MESSINA,		
9. UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA		
10. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE		
11. UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II		
12. UNIVERSITÀ DI PERUGIA		

13. UNIVERSITÀ DI ROMA TRE		
14. UNIVERSITÀ DI PADOVA		
15. UNIVERSITÀ DI PALERMO		
16. UNIVERSITÀ DI SALERNO		
17. UNIVERSITÀ DI TORINO		
18. UNIVERSITÀ DI TRENTO		
19. UNIVERSITÀ DI 20. TRIESTE		

21. UNIVERSITÀ DI URBINO		
22. UNIVERSITÀ DI VERONA		
23. UNIVERSITÀ CA' FOSCARI DI VENEZIA		
24. UNIVERSITÀ DI UDINE		
25. C.A.R.E.S. SCRL - OSSERVATORIO DI PAVIA		
26. CONFERENZA MONDIALE DELLE RELIGIONI PER LA PACE/ SEZIONE 27. ITALIANA		
28. BETH HILLEL ROMA- COMUNITÀ EBRAICA PROGRESSIVE		

29. ASSOCIAZIONE CULTURALE OSSERVATORIO DI GENERE		
30. AIFCOM, ASSOCIAZIONE ITALIANA FAMIGLIE E COPPIE MISTE		
31. CONFERENZA NAZIONALE DEGLI ORGANISMI DI PARITÀ DELLE 32. UNIVERSITÀ ITALIANE		
33. CENTRO PASTORALE “CARLO MARIA MARTINI		
34. EPOS - INTERNATIONAL MEDIATING AND NEGOTIATING OPERATIONAL 35. AGENCY		
36. FONDAZIONE BRUNO KESSLER		
37. UNIVERSITA' DI PARMA		

38. CENTRO INTERNAZIONALE DI STUDI SUL RELIGIOSO CONTEMPORANEO (CISRECO)		
39. UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE “AMEDEO AVOGADRO”		
40. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		
41. FONDAZIONE PER LE SCIENZE RELIGIOSE GIOVANNI XXIII		
42. UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA		
43. UNIVERSITÀ DI ENNA “KORE		
44. UNIVERSITÀ DI ROMA “LA SAPIENZA		

45. CENTRO DI RICERCHE PESONALISTE DI TERAMO		
46. FONDAZIONE ROMOLO MURRI		
47. FACOLTA' TEOLOGICA DELL'ITALIA SETTENTRIONALE		
48. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO"		
49. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI		
50. UNIVERSITÀ TELEMATICA "GIUSTINO FORTUNATO"		
51. UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA		

[illegible]

ACCORDO QUADRO

TRA

L'Università degli studi di Bergamo, con sede in via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, codice fiscale 80004350163, partita IVA 01612800167 ai fini del presente atto rappresentata dal Rettore, prof. Remo Morzenti, (C.F. MRZRMC68M11C800F) (di seguito denominata "Università")

E

La Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Como, Lecco, Monza e Brianza, Pavia, Sondrio e Varese con sede legale in via Edmondo de Amicis 11, 20123 Milano, codice fiscale/partita IVA 80143930156 rappresentata da Giuseppe Stolfi, (C.F. STLGPP60D03F205H) in qualità di Soprintendente (di seguito denominata "Soprintendenza")

PREMESSO

- Che l'Università può promuovere, organizzare e gestire in collaborazione con altri soggetti, pubblici e privati, operanti a livello locale, nazionale ed internazionale, attività di comune interesse nei settori relativi alle proprie finalità istituzionali;
- Che la Soprintendenza «svolge attività di ricerca sui beni culturali e paesaggistici, i cui risultati rende pubblici, anche in via telematica» ai sensi dell'art. 41, c. 1, lett. g. del DPCM 2/12/2019 n. 169 *Regolamento di organizzazione del Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo, degli uffici di diretta collaborazione del Ministro e dell'Organismo indipendente di valutazione della performance*;
- Che Soprintendenza e Università (di seguito "le parti") si propongono di collaborare sui temi dell'archeologia, del paesaggio, dei beni monumentali, storici e demotnoantropologici nel territorio di competenza dell'istituto periferico del Ministero della Cultura, firmatario del presente accordo;
- Che è volontà delle parti individuare e promuovere le interazioni, sinergie e condivisioni di risorse umane e tecnologiche per conseguire risultati scientifici eccellenti e competitivi a livello nazionale e internazionale;

Tutto ciò premesso SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 Obiettivi dell'accordo quadro

Le premesse costituiscono parte integrante della presente accordo.

Scopo dell'accordo è lo sviluppo e il mantenimento di forme di stabile collaborazione per lo svolgimento di programmi e progetti di ricerca, finalizzati all'ampliamento delle conoscenze, alla formazione di nuove competenze, alla promozione e valorizzazione dei risultati delle ricerche negli ambiti di competenza delle parti.

Il raggiungimento di questi obiettivi si realizzerà attraverso l'attivazione di progetti inerenti:

- attività di ricerca e valorizzazione tra cui indagini e ricognizioni archeologiche anche

condotte con metodologie non invasive, accesso agli archivi e alle biblioteche specialistiche, accesso ai depositi e attività di studio di complessi di materiali archeologici; pubblicazioni scientifiche, workshop, seminari, convegni e iniziative editoriali;

- organizzazione congiunta di tirocini e stage per studenti universitari su specifici obiettivi di ricerca inerenti tematiche definite dagli accordi esecutivi di cui al successivo art. 2 e previa valutazione della disponibilità delle parti;
- altre attività specificate negli accordi esecutivi di cui all'art. 2 del presente accordo.

Sono escluse dal presente accordo le attività di ricerca archeologica soggette a concessione ex art. 89 D. Lgs. 42/2004 concessa dal superiore Ministero e per le quali l'Università di Bergamo dovrà in ogni caso presentare idonea istanza con relativo specifico progetto di ricerca.

Art. 2

Accordi esecutivi, ambiti e modalità della cooperazione

Le modalità e i termini specifici sulla base dei quali attivare la collaborazione saranno oggetto di successivi accordi esecutivi, volti a disciplinare organicamente i rapporti tra le parti nel rispetto dei principi, criteri ed obiettivi del presente accordo quadro.

Gli accordi esecutivi possono riguardare uno o più ambiti tra quelli indicati nell'art. 1 e devono specificare, eventualmente anche tramite allegato tecnico, le attività da realizzare, le fasi di attuazione, la tempistica (cronoprogramma), gli obiettivi specifici da perseguire, gli obblighi e gli oneri di ciascuna delle parti.

Per poter procedere alla stipulazione degli accordi è necessaria la preventiva approvazione degli organi competenti di ciascuna delle parti che ne autorizza la sottoscrizione.

Art. 3

Responsabili dell'accordo quadro

Per promuovere la collaborazione finalizzata alla realizzazione delle attività previste dall'art. 1, sono individuati quali responsabili dell'attuazione dell'accordo:

- prof. Riccardo Rao per l'Università degli studi di Bergamo;
- Per la Soprintendenza, funzionari archeologi di volta in volta individuati dal Soprintendente in base all'oggetto degli accordi esecutivi di cui all'art. 2.

Art. 4

Oneri finanziari

Dal presente accordo non derivano oneri finanziari a carico delle parti, salvo gli oneri fiscali previsti dal successivo art. 14. Ulteriori oneri finanziari possono essere definiti e concordati solo negli accordi esecutivi di cui al precedente art. 2.

Art. 5

Durata e rinnovo dell'accordo

Il presente accordo quadro ha una durata di 5 anni a decorrere dalla data della sottoscrizione di entrambe le parti ed è escluso il rinnovo tacito.

Art. 6 Recesso

Ciascuna delle parti può recedere anticipatamente previa comunicazione scritta, da inviarsi con un preavviso di almeno trenta giorni, via PEC. In ogni caso le attività in corso dovranno essere portate a compimento nei termini concordati, secondo i relativi accordi esecutivi stipulati.

Art. 7 Riservatezza

Fatta salva la normativa vigente in materia di accesso agli atti ex L. 241/90, nonché quella relativa alla tutela della privacy, sicurezza dei dati e delle informazioni delle pubbliche amministrazioni, tutta la documentazione e le informazioni di cui le parti vengano in possesso sulla base del presente accordo devono essere considerate riservate.

Le parti si impegnano a far rispettare la riservatezza per le informazioni acquisite anche dai loro eventuali consulenti o collaboratori esterni che ne vengano a conoscenza.

Art. 8 Proprietà e diffusione dei risultati del presente accordo

La titolarità e la diffusione dei risultati delle ricerche saranno regolamentate negli specifici accordi esecutivi, in relazione alle particolari caratteristiche degli stessi. Si esclude fin d'ora esplicitamente che, nel corso dell'applicazione delle attività di collaborazione non onerosa svolta nell'ambito del presente accordo, figurino temi che possano portare a configurare prodotti di interesse per privativa industriale.

In ogni caso qualora si configurassero prodotti di interesse per privativa industriale, la relativa disciplina sarà stabilita con accordi successivi.

In tutte le iniziative di pubblicazione e di diffusione dei risultati, anche sul web, derivanti dalle attività di cui al presente accordo, dovrà essere menzionata la collaborazione tra le parti, previo consenso delle stesse.

Art. 9 Uso del nome e marchio delle parti

L'utilizzazione del nome e/o del logo delle parti nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo, si intende regolata nel rispetto del codice civile.

In ogni caso, l'utilizzazione dei loghi, dei nomi e dei marchi richiedere il consenso scritto della parte interessata.

Art. 10 Trattamento dei dati personali

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente, ai fini del presente accordo, vengano trattati esclusivamente per le finalità concordate, mediante le operazioni descritte dall'art. 4.2 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), consapevoli che il mancato conferimento può comportare la mancata o parziale attuazione delle attività di cui all'art. 1. Inoltre, detti dati potranno essere trattati per fini statistici, con esclusivo trattamento in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta

per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle parti.

Il rappresentante legale del Titolare del trattamento dei dati personali per l'Università è il Magnifico Rettore, prof. Francesco Ubertini. Per quanto riguarda l'Università è stato nominato un Responsabile della protezione dei dati (RPD o DPO) da contattare all'indirizzo dpo@unibg.it per qualunque informazione inerente il trattamento dei dati personali.

Per l'altra parte contrattuale giusta Decreto MiBACT UDCM rep. n. 147 del 14.3.2019 il titolare del trattamento dei dati è il MIC, nella persona del Direttore Generale della direzione generale archeologia Belle arti e Paesaggio, Arch. Federica Galloni, con sede in Roma alla via del Collegio Romano 27, e Preposto al trattamento dei dati personali in relazione alle competenze esercitate dalla Soprintendenza ABAP per le province di Como, Lecco, Monza e Brianza, Pavia, Sondrio e Varese è il Dirigente Arch. Giuseppe Stolfi. Qualunque informazione inerente il trattamento dei dati personali da parte della Soprintendenza firmataria del presente accordo potrà essere indirizzata al seguente indirizzo sabap-co-lc@beniculturali.it

Art. 11

Prevenzione della corruzione

L'Università e la Soprintendenza, in quanto enti pubblici non economici, non sono soggette al D. Lgs. 231/2001 (art. 1 comma 3) bensì all'art. 28 della Costituzione della Repubblica Italiana in base al quale i funzionari e i dipendenti dello Stato e degli enti pubblici sono direttamente responsabili, secondo le leggi penali, civili e amministrative, degli atti compiuti in violazione di diritti.

Il Ministero della cultura ha adottato il "Codice di comportamento dei dipendenti del Ministero dei beni e delle attività culturali", reperibile anche sul sito web <https://www.beniculturali.it> (Sezione Amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali)

Per il Ministero della Cultura il RPCT è individuato nella persona del Segretario Generale, coadiuvato dai "Referenti per l'anticorruzione" individuati nei Dirigenti Generali centrali, nei Dirigenti preposti agli Istituti dotati di autonomia speciale e nei Segretari Regionali.

L'Università ha adottato il "Codice di comportamento dei dipendenti dell'Università degli studi di Bergamo" (pubblicato in <http://www.data.unibg.it/dati/bacheca/1250/67173.pdf>), che ha integrato e specificato i contenuti e le direttive di cui al "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici a norma dell'art. 54 del decreto legislativo 30 marzo 2011, n. 165", emanato con il Decreto del Presidente della Repubblica n. 62 del 16 aprile 2013.

L'Università ha altresì approvato il piano triennale di prevenzione della corruzione 2019-2021, ai sensi della legge 190 del 06/11/2012. L'incarico di responsabile della prevenzione della corruzione è stato conferito al Direttore Generale. All'indirizzo e-mail prevenzione.corruzione@unibg.it potranno essere inviate le segnalazioni di irregolarità del procedimento.

Art. 12

Copertura assicurativa

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa di legge del proprio personale che, in virtù del presente accordo, sarà chiamato a frequentare le sedi di svolgimento delle attività previste dallo stesso.

Il personale di entrambe le parti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività di cui all'art. 1, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche e/o integrazioni, osservando in particolare gli obblighi di cui all'art. 20 "Obblighi dei

lavoratori” del Decreto citato, nonché le disposizioni del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dell’ente di appartenenza. Gli obblighi di sorveglianza sanitaria ricadono sul datore di lavoro dell’ente di provenienza che si attiverà eventualmente integrando i protocolli in base a nuovi rischi specifici ai quali possa essere esposto chi frequenta gli ambienti a rischio. Il Responsabile della sicurezza (Dirigente ai fini della sicurezza) della sede ospitante è tenuto, prima dell’accesso degli ospiti nei luoghi di pertinenza, sede di espletamento delle attività, a fornire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza prevenzione e protezione in vigore presso la sede.

Gli obblighi previsti dall’art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e/o integrazioni e la disponibilità di dispositivi di protezione individuale (DPI), in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al responsabile della struttura ospitante; tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.

Il personale di entrambe le parti, compresi eventuali collaboratori esterni, prima dell’accesso nei luoghi di espletamento delle attività, dovrà essere informato in merito alla gestione degli aspetti ambientali ivi presenti nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Articolo 13 Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla esecuzione del presente accordo. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere una composizione, la controversia sorta sarà di competenza del Foro di Bergamo.

Articolo 14 Registrazione e spese

Il presente accordo sarà registrato solo in caso d’uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti alla presente convenzione saranno a carico della parte che ne farà richiesta.

Imposta di bollo assolta in modo virtuale; autorizzazione dell’Agenzia delle Entrate– Ufficio di Bergamo –numero 52647/2003 in data 06 giugno 2003

Letto e sottoscritto digitalmente ai sensi dell’art. 24 del D.Lgs. 82/2005

Luogo e Data	Milano, data della firma digitale
Per l’Università degli studi di Bergamo	Per la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Como, Lecco, Monza e Brianza, Pavia, Sondrio e Varese
Il Rettore	Il Soprintendente
prof. Remo Morzenti Pellegrini	arch. Giuseppe Stolfi

**ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE
TRA
UNIVERSITÀ' DEGLI STUDI DI BERGAMO
E
FEDERAZIONE NAZIONALE DEI CAVALIERI DEL LAVORO - GRUPPO LOMBARDO**

L'Università degli studi di Bergamo e la Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo intendono instaurare un rapporto non episodico di collaborazione, in cui le attività di studio e ricerca condotte dall'Università possano integrare, con l'utilizzo di risorse qualificate e strumenti adeguati, le corrispondenti attività della Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo.

La Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo può, peraltro, contribuire all'attività istituzionale dell'Università fornendo i contatti con le aziende della Federazione disponibili per tirocini e stage, offrendo dati e informazioni per elaborati finali di laurea triennale e tesi di laurea magistrale ed eventualmente attività di tirocinio.

La Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo è interessata a collaborare con l'Università degli Studi di Bergamo al fine di promuovere attività di studio e ricerca avanzata.

Tutto ciò premesso,

tra l'Università degli studi di Bergamo, C.F. 80004350163, rappresentata dal Rettore pro-tempore prof. Remo Morzenti Pellegrini, domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Università degli studi di Bergamo, Via Salvecchio n. 19 – 24060 Bergamo, nel seguito indicata come "Università",

e

la Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo C.F. 97066850153 rappresentata dal Cav. Lav. Giovanna Mazzocchi domiciliata per il presente atto presso la sede legale della Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo, Via Zendrini 18 – 20147 Milano, nel seguito indicata come "Gruppo Lombardo"

congiuntamente indicate nel seguito come le "parti"

si conviene e si stipula quanto segue:

Articolo 1 – Finalità dell'accordo

L'Università e il Gruppo Lombardo si propongono di conseguire uno stretto collegamento tra la realtà accademica e le realtà del territorio lombardo, attuando forme di collaborazione per quanto riguarda studi, ricerche specifiche e consulenze di carattere scientifico su specifiche tematiche, di volta in volta esplicitate dai contraenti.

Le varie attività saranno definite mediante la stipula di appositi accordi attuativi e/o contratti, che in ogni

caso richiameranno il presente accordo quadro e che potranno anche coinvolgere altri enti o associazioni. Resta inteso che gli accordi/contratti di cui ai successivi articoli 2 e 3 saranno concordati di volta in volta in relazione all'effettiva disponibilità delle parti per garantire la migliore attuazione delle stesse. Per quanto non indicato nel presente accordo, le attività di ricerca, consulenza e didattica saranno disciplinate dai Regolamenti adottati dall'Università.

Articolo 2 – Oggetto della collaborazione per la didattica e la formazione

Il Gruppo Lombardo dichiara la propria disponibilità ad offrire, attraverso opportuni accordi, all'Università il supporto per attività quali:

- lo svolgimento di tesi ed elaborati di laurea;
- l'organizzazione di visite e stage didattici indirizzati agli studenti;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti, corsi e seminari;
- lo svolgimento di tirocini.

dichiara la propria disponibilità a collaborare alle attività di tirocinio degli studenti, ospitandoli nelle strutture organizzative delle aziende facenti parti del Gruppo Lombardo.

Obiettivo del tirocinio è realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro durante i percorsi di studio di I e II livello, e successivamente al conseguimento della laurea (I livello) e della laurea magistrale (II livello) agevolare le scelte professionali attraverso esperienze a carattere professionalizzante.

L'Università si impegna a sottoporre agli allievi interessati argomenti per relazioni finali e tesi di laurea su temi d'interesse per il Gruppo Lombardo.

Articolo 3 – Oggetto della collaborazione per attività di ricerca e consulenza

L'Università e il Gruppo Lombardo favoriranno la collaborazione reciproca in attività di ricerca nei settori di comune interesse; tali attività potranno svolgersi, attraverso opportuni accordi/contratti, nelle forme sotto indicate:

- collaborazione per studi e ricerche;
- consulenze tecnico-scientifiche focalizzate su temi specifici o relativi a problemi contingenti;
- commesse di ricerca/consulenza affidate dal Gruppo Lombardo all'Università;
- partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali.

Articolo 4 - Referenti

Come indicato al precedente articolo 1, le forme di collaborazione sviluppate nell'ambito dell'accordo saranno di volta in volta attivate tramite singoli accordi attuativi o contratti redatti secondo gli schemi approvati dal Consiglio d'Amministrazione dell'Università, che in ogni caso richiameranno il presente accordo quadro. Per la definizione di tali accordi o contratti saranno individuati da entrambe le parti i rispettivi referenti.

La sostituzione dei referenti potrà avvenire per iniziativa di ciascuna delle parti, tramite comunicazione scritta alla controparte.

Articolo 5 – Uso dei risultati di studi o ricerche

L'Università e il Gruppo Lombardo si impegnano sin d'ora a mantenere la riservatezza delle informazioni scambiate nell'ambito di studi o ricerche così come dei relativi risultati, salvo diverso specifico accordo

tra le parti.

Articolo 6 – Oneri economici

Dal presente accordo non scaturiscono oneri economici a carico delle parti.

Articolo 7 – Durata dell'accordo e procedura di rinnovo

Il presente accordo ha durata dalla data di sottoscrizione fino al 31 dicembre 2022.

Successivamente, l'accordo potrà essere rinnovato mediante apposito accordo sottoscritto tra le parti.

Articolo 8 – Risoluzione e recesso

Le parti hanno la facoltà di recedere dal presente Accordo o di risolverlo consensualmente.

Il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da inviare all'altra parte nel rispetto del preavviso di 30 giorni.

Il recesso o la risoluzione consensuale non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di convenzione già eseguita.

La risoluzione avviene qualora intervengano fatti o provvedimenti i quali rendano impossibile l'attuazione delle attività previste.

Articolo 9 - Copertura assicurativa e sicurezza

Ciascuna parte provvederà alle coperture di legge del proprio personale e studenti che, in virtù degli accordi attuativi o dei contratti di cui all'art. 1 del presente accordo, verranno chiamati a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

L'Università è sollevata da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale del Gruppo Lombardo durante la permanenza presso l'Università, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

Il Gruppo Lombardo da parte sua è sollevato da ogni responsabilità per qualunque evento dannoso di qualsiasi genere e natura che possa accadere al personale e agli studenti dell'Università durante la permanenza nei locali del Gruppo Lombardo, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

Il personale e gli studenti di tutte le parti contraenti si uniformano ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente Accordo, nel rispetto reciproco della normativa per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modifiche e/o integrazioni, osservando in particolare gli obblighi di cui all'art. 20 del Decreto citato, nonché le disposizioni del responsabile del servizio di prevenzione e protezione.

Art. 10 Trattamento dei dati personali

Le parti riconoscono di agire per le finalità del presente Accordo in qualità di autonomi titolari del trattamento in relazione ai dati personali che ciascuna tratta nell'esecuzione del presente Accordo e si impegnano al rispetto degli obblighi previsti dalla normativa applicabile in materia di protezione dei dati personali.

Le Parti provvedono al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente Accordo nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento in attuazione delle Leggi in materia di protezione dei dati personali (Regolamento EU/2016/679/ – GDPR – D. Lgs 196/2003, come aggiornato dal D. Lgs 101/2018 – Codice in materia di protezione dei dati personali – e ogni Provvedimento emanato dall'Autorità Garante per la protezione dei

dati personali rilevante rispetto al Servizio oggetto del presente rapporto convenzionale) e si impegnano reciprocamente a non farne alcun altro uso.

In relazione alle tematiche relative alla protezione dati personali, il responsabile della protezione dei dati per l'Università degli studi di Bergamo è l'Avv. Michele Gorga dpo@unibg.it, per la Federazione Nazionale dei Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo è la Dr.ssa Alice Locatelli cavalieridellavoro@gruppolombardo.it.

Tali soggetti possono essere contattati per tutte le questioni relative alla protezione dei dati personali collegate all'esecuzione della presente convenzione.

Art. 11 - Foro competente

Per qualunque controversia relativa al presente Accordo, non altrimenti risolvibile in via bonaria, è competente l'Autorità giudiziaria territorialmente competente rispetto al Foro di Bergamo.

Art. 12 - Imposta di bollo

Il presente Accordo è firmato digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - Codice dell'Amministrazione digitale - Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82.

Il presente accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso e a tassa fissa a cure e spese della Parte richiedente, secondo le condizioni e i termini del D.P.R. del 26 aprile 1986, n. 131 e s.m.i.

Letto, confermato, sottoscritto.

Data firma digitale

Il Rettore dell'Università degli studi di Bergamo

Prof. Remo Morzenti Pellegrini

Il legale rappresentante della Federazione Nazionale Cavalieri del Lavoro – Gruppo Lombardo

Cav. Lav. Giovanna Mazzocchi

Documento firmato digitalmente ai sensi dell'Art. 24 del D.lgs. 82/2005 e s.s.m.m.i.i.

CONVENZIONE PER ATTIVITÀ DI TIROCINIO D'ECCELLENZA

tra

Università degli Studi di Bergamo (d'ora in poi denominata Università), c.f. 80004350163 nella persona del Prof. Remo Morzenti Pellegrini, in qualità di rettore dell'Università degli studi di Bergamo, nato a Clusone in data 11 agosto 1968 e domiciliato per la carica in Bergamo, 24129, alla via Salvecchio n. 19,

e

Tribunale di Bergamo (d'ora in poi denominato Ente), c.f. 8002505016, con sede in Bergamo, 24100, alla via Borfuro n. 11, nella persona del Presidente del Tribunale dott. Cesare de Sapia, nato a Napoli il 19 marzo 1955.

Premesso che

- ai sensi degli artt. 27 e 92 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, le Università possono stipulare "convenzioni per l'uso di strutture extrauniversitarie [...] finalizzate al completamento della formazione accademica e professionale" e convenzioni finalizzate alla sperimentazione di "nuove modalità didattiche rivolte a rendere più proficuo l'insegnamento";
- ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera a), della legge 24 giugno 1997, n. 196 e successive modifiche, nei limiti previsti dalle Linee Guida della Conferenza Stato Regioni del 30/05/2017 e successive modifiche e del D.g.r. 17/01/2018 n X/ 7763 della Regione Lombardia, il "Soggetto Ospitante" si rende disponibile ad accogliere contemporaneamente nelle sue strutture soggetti in tirocinio secondo le seguenti indicazioni riassuntive: fino a 5 dipendenti:1; da 6 a 20: 2; maggiore o uguale a 21: massimo il 10% del n° delle risorse umane presenti;
- il D.M. del Ministero dell'istruzione, università e ricerca 3 novembre 1999 n. 509, "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei" come sostituito dal D.M. 22 ottobre 2004 n. 270, introduce, tra le attività formative indispensabili ai fini degli obiettivi formativi e qualificanti, quelle volte ad agevolare le scelte professionali, tramite la conoscenza diretta del mondo del lavoro, tra cui tirocini formativi e di orientamento al lavoro, di cui al D.M. n. 142/1998 del Ministero del Lavoro;
- vista la delibera del 23 gennaio 2008 del Consiglio Superiore della Magistratura, rivolta all'inserimento di attività di formazione pratiche ed integrative dei corsi ufficiali di insegnamento (tirocinio curriculare) nel piano di studi di studenti in giurisprudenza;
- il Dipartimento promuove attività di tirocinio di alto valore formativo approvando appositi programmi di collaborazione concordati in maniera particolare con enti, aziende e studi professionali. Nei predetti programmi saranno definiti i requisiti minimi di accesso al tirocinio d'eccellenza e le modalità del suo svolgimento, in relazione alle particolarità ed alle specifiche finalità dello stesso tirocinio d'eccellenza. In tal caso, lo studente dovrà compilare la modulistica specifica per il particolare programma di eccellenza, previo colloquio con il docente supervisore chiamato a valutare l'alto valore formativo dell'esperienza proposta dall'interessato. Il tirocinio d'eccellenza consente allo studente di acquisire CFU soprannumerari rispetto al percorso formativo di base. Il docente supervisore procede alla valutazione del tirocinio ai fini del riconoscimento in carriera. La durata del tirocinio d'eccellenza non potrà comunque eccedere le 150 ore";

Si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante della presente convenzione.

Art. 2

Contenuti del tirocinio

Il tirocinio non può in nessun caso costituire rapporto di lavoro; l'esperienza, infatti, si inserisce nel percorso formativo ed è preordinata all'acquisizione, da parte dello studente, di strumenti per operare nella realtà giudiziaria, nonché finalizzata ad agevolare le sue scelte professionali.

Il progetto di tirocinio, di cui al successivo art. 7, prevede lo svolgimento di un tirocinio di alto valore formativo attraverso attività qualificanti svolte dallo studente presso l'ufficio di magistrati deputati alla trattazione delle cause civili, a scopo di studio ed approfondimento delle questioni giuridiche, sostanziali e processuali, trattate nei diversi procedimenti.

Art. 3

Oggetto del tirocinio d'eccellenza ed obblighi dell'Ente

L'Ente si obbliga ad accogliere, nelle proprie strutture, studenti iscritti al Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli studi di Bergamo per lo svolgimento del tirocinio d'eccellenza.

L'Ente favorisce l'esperienza di tirocinio nell'ambiente di lavoro attraverso la messa a disposizione di attrezzature, reparti e servizi, l'illustrazione delle tecnologie esistenti e dell'assetto organizzativo degli uffici giudiziari, in maniera finalizzata al miglior apprendimento delle tecniche e dell'ordinamento processuale civile.

Per ogni tirocinante è individuato un referente dell'Ente incaricato di seguire il tirocinante e di attestare, per conto dell'Ente stesso, le attività svolte.

Art. 4

Requisiti di ammissione al tirocinio d'eccellenza e durata

Per essere ammesso al tirocinio della presente convenzione, riservato agli iscritti al corso di laurea magistrale in giurisprudenza (il tirocinio in oggetto non è consentito, per scelta del Dipartimento stesso, agli studenti iscritti ai corsi di laurea triennale), lo studente deve aver già maturato 200 crediti formativi universitari, deve aver sostenuto almeno l'esame di diritto processuale civile o [l'esame di diritto processuale penale](#) ed avere una media, tra i voti degli esami sostenuti, almeno pari a 26/30.

Il tirocinio d'eccellenza ha una durata di ore 150, da svolgersi in via continuativa, salvo comprovati impedimenti. Tale durata corrisponde, nell'ambito curricolare, a 6 CFU soprannumerari rispetto a quelli necessari per il conseguimento del titolo di dottore in giurisprudenza.

Art. 5

Modalità di presentazione della domanda

Le domande devono essere compilate su apposito modulo, cui deve allegarsi il documento attestante la carriera dello studente, nonché il *curriculum vitae*.

Esse devono essere presentate, dagli studenti in possesso dei requisiti di cui all'art. 4, all'Ufficio tirocini, che li invia ad uno dei docenti supervisor nominati dal Consiglio Dipartimento. Le domande devono essere depositate entro il 15 settembre per il primo scaglione (novembre-febbraio) ed entro il 15 febbraio per il secondo scaglione (marzo-giugno) dell'anno accademico.

Il Tribunale, entro ciascun termine per la presentazione delle domande, comunica all'Ufficio tirocini, il numero di posti disponibili per lo scaglione di riferimento.

Art. 6

Modalità di selezione delle domande

A seguito della presentazione delle domande, l'Ufficio tirocini, previa verifica dei requisiti di cui al precedente art. 4, redige una graduatoria degli studenti ammessi al successivo colloquio, in base alla media dei voti degli esami sostenuti.

Il colloquio è tenuto dal Presidente del Tribunale, o da un suo delegato, e dal Direttore di Dipartimento, o da un suo delegato, i quali verificano congiuntamente la propensione e l'attitudine dei candidati, nonché le aree disciplinari di interesse degli stessi, anche al fine di favorire la collocazione dei tirocinanti nella sezione del Tribunale più adeguata ad interessi e competenze.

Al termine dei colloqui è redatta la lista degli ammessi al Tirocinio d'eccellenza, con individuazione della destinazione iniziale.

Art. 7

Modalità di svolgimento del tirocinio e progetto formativo di tirocinio d'eccellenza

Il Dipartimento di giurisprudenza nomina il o i docenti supervisori del tirocinio d'eccellenza.

Per ogni tirocinante è definito un progetto formativo di tirocinio d'eccellenza, contenente in particolare:

- il nominativo del tirocinante;
- i nominativi del tutor universitario e del responsabile dell'Ente;
- gli obiettivi e le modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza del tirocinante nell'Ente;
- gli estremi identificativi delle assicurazioni INAIL e per la responsabilità civile.

L'Università si impegna a far pervenire copia del progetto formativo e di orientamento unitamente alla copia della presente convenzione, alle strutture provinciali del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale competenti per territorio in materia di ispezione, nonché alle rappresentanze sindacali segnalate dall'Ente.

Art. 8

Obblighi del tirocinante

Durante lo svolgimento del tirocinio, il tirocinante è tenuto a:

- seguire le indicazioni del tutor e del responsabile dell'Ente (o suo delegato) e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo formativo ed organizzativo;
- svolgere le attività definite dal progetto formativo e di orientamento;
- rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;
- mantenere la rigorosa riservatezza per quanto attiene ai dati, alle informazioni o conoscenze acquisite durante lo svolgimento del tirocinio;
- compilare il registro delle attività svolte per tutta la durata del tirocinio, come specificato nel progetto formativo, e produrre la documentazione finale richiesta per la valutazione del tirocinio di cui al successivo art. 9.

Art. 9

Valutazione dell'attività di tirocinio

A conclusione del tirocinio d'eccellenza, lo studente redige una relazione dettagliata dell'attività espletata, attestante il numero di ore effettivamente svolte ed accompagnata dalla particolareggiata valutazione del o dei magistrati che lo hanno affiancato nel progetto, da consegnarsi attraverso l'Ufficio tirocini, che lo invia al docente supervisore.

Il docente supervisore procede alla verifica del profitto al fine dell'attribuzione dei relativi crediti formativi soprannumerari di cui all'art. 4, attribuendo la votazione finale in trentesimi, con eventuale aggiunta della lode.

Il voto finale, conseguito dallo studente, è computato nella media ponderata di laurea per la determinazione del punteggio di base.

Lo svolgimento del tirocinio d'eccellenza costituisce titolo preferenziale per l'accesso dello studente agli stages *post lauream* presso lo stesso Ente.

Art. 10

Obblighi assicurativi, sicurezza e prevenzione

Le parti si danno reciprocamente atto che:

- i tirocinanti sono coperti con assicurazione dell'Università contro gli infortuni che dovessero subire durante lo svolgimento del previsto tirocinio, nonché con assicurazione per responsabilità civile per i danni che dovessero involontariamente causare a terzi (persone e/o cose) durante lo svolgimento delle predette attività;
- il personale dipendente dell'Università, impegnato nelle attività indicate nella presente convenzione, è coperto dall'assicurazione dell'Università, così come previsto ai sensi di legge;

- il personale dipendente dall'Ente ospitante, impegnato nello svolgimento delle attività indicate nella presente convenzione, è coperto da assicurazione dell'Ente contro gli infortuni che dovesse subire in qualsivoglia sede delle predette attività si svolgano, nonché con assicurazione per responsabilità civile verso terzi (persone e/o cose).

I soggetti ospitanti devono essere in regola con gli obblighi imposti dal Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro; in tal senso, i soggetti ospitanti dichiarano di aver adeguato il documento di valutazione dei rischi inserendo una sezione specifica per tirocinanti, studenti e neolaureati, nella quale devono essere esplicitati i rischi connessi alle attività che possono essere oggetto di un tirocinio formativo.

All'avvio del tirocinio il tirocinante deve essere formato ed informato dal responsabile per la sicurezza sulle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, sugli eventuali rischi relativi alle attività da svolgere indicate nel progetto formativo e sulle misure adottate per contenerli, fornendo gli ausili di tutela necessari, anche sulla base del documento di sicurezza elaborato dal soggetto ospitante e custodito presso quest'ultimo, in base agli artt. 17 e 28 del Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81.

Per le attività di cui alla presente convenzione le figure previste espressamente dal testo del Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81, e segnatamente i responsabili e gli addetti ai servizi di prevenzione e protezione, sono individuate dall'Ente ospitante e comunicate all'Ufficio tirocini, al tutor ed allo studente prima dell'inizio delle attività stesse.

Art. 11

Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano a trattare i dati personali dei soggetti (persone fisiche e giuridiche) coinvolti nei programmi di tirocinio in ottemperanza a quanto stabilito dal Decreto legislativo n. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679.

Art. 12

Oneri finanziari

Il tirocinio non comporta oneri finanziari per l'Ente ospitante e per l'Università, eccezion fatta per gli obblighi assicurativi di cui all'art. 10.

Art. 13

Sottoscrizione

Essendo il soggetto ospitante un Ente Pubblico, ai sensi dell'art. 15, comma 2-*bis*, della Legge 241/1990, modificato dal D.L.179/2012, i contraenti provvedono alla sottoscrizione del presente atto con firma digitale.

Art. 14

Durata della convenzione

La presente convenzione decorre dalla data di sottoscrizione ed ha la durata di cinque anni, salvo recesso motivato di una delle parti da comunicare per iscritto almeno sei mesi prima e fatta salva, comunque, la conclusione dei tirocini già avviati.

Art. 15

Imposta di bollo e registrazione

Essendo il soggetto ospitante un Ente Pubblico, la presente convenzione è soggetta ad imposta di bollo assolta in modo virtuale da entrambe le parti, ciascuna per metà della quota complessiva.

La presente convenzione è assoggettata a registrazione in caso d'uso, ai sensi del D.P.R. 26 aprile 1986, n. 131 e successive modificazioni.

Art. 16

Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto e regolamentato nella presente convenzione si rimanda al Regolamento di ateneo per i tirocini, nonché alla disciplina specifica dei tirocini di dipartimento.

Bergamo, xx.xx.2021

Tribunale di Bergamo
Dott. Cesare de Sapia

Università degli Studi di Bergamo
Prof. Remo Morzenti Pellegrini

CONVENZIONE PER ATTIVITÀ DI TIROCINIO

Università degli Studi di Bergamo (d'ora in poi denominata Università), c.f. 80004350163 nella persona del Prof. Remo Morzenti Pellegrini, in qualità di rettore dell'Università degli studi di Bergamo, nato a Clusone in data 11 agosto 1968 e domiciliato per la carica in Bergamo, 24129, alla via Salvecchio n. 19,

e

Tribunale di Bergamo (d'ora in poi denominato Ente), c.f. 8002505016, con sede in Bergamo, 24100, alla via Borfuro n. 11, nella persona del Presidente del Tribunale dott. Cesare de Sapia, nato a Napoli il 19 marzo 1955.

Premesso che

- ai sensi degli artt. 27 e 92 del DPR 11 luglio 1980, n. 382, le Università possono stipulare "convenzioni per l'uso di strutture extrauniversitarie [...] finalizzate al completamento della formazione accademica e professionale" e convenzioni finalizzate alla sperimentazione di "nuove modalità didattiche volte a rendere più proficuo l'insegnamento";
- ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera a), della legge 24 giugno 1997, n. 196 (e del D.M. Ministero del Lavoro 142/98 che stabilisce le norme di attuazione della stessa legge), al fine di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi, le Università possono promuovere tirocini di formazione ed orientamento in imprese a studenti che abbiano assolto l'obbligo scolastico;
- il D.M. del Ministero dell'istruzione, università e ricerca 3 novembre 1999 n. 509, "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei" come sostituito dal D.M. 22 ottobre 2004 n. 270, introduce, tra le attività formative indispensabili ai fini degli obiettivi formativi e qualificanti, quelle volte ad agevolare le scelte professionali, tramite la conoscenza diretta del mondo del lavoro, tra cui tirocini formativi e di orientamento al lavoro, di cui al D.M. n. 142/1998 del Ministero del Lavoro;
- vista la delibera del 23 gennaio 2008 del Consiglio Superiore della Magistratura, rivolta all'inserimento di attività di formazione pratiche e integrative dei corsi ufficiali di insegnamento (tirocinio curriculare) nel piano di studi di studenti in giurisprudenza;

Si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante della presente convenzione.

Art. 2 - Obblighi dell'Ente

L'Ente si impegna ad accogliere, nelle proprie strutture, studenti iscritti al corso di laurea magistrale afferente al Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli studi di Bergamo per lo svolgimento del tirocinio curriculare. L'Ente si dichiara, altresì, disponibile ad accogliere tirocinanti di altri corsi di studio attivati dall'Università degli studi di Bergamo. L'Ente favorirà l'esperienza di tirocinio nell'ambiente di lavoro attraverso la messa a disposizione di attrezzature, reparti e servizi, l'illustrazione delle tecnologie esistenti e dell'assetto organizzativo degli uffici giudiziari, in maniera finalizzata al miglior apprendimento delle tecniche e dell'ordinamento processuale, sia civile che penale.

A tale scopo, il progetto di tirocinio, di cui al successivo art. 5, potrà prevedere lo svolgimento di esperienze sia presso le cancellerie, allo scopo di consentire l'acquisizione delle tecniche di organizzazione dell'attività giudiziaria, sia presso l'ufficio del singolo giudice, per consentire lo studio e l'approfondimento delle questioni giuridiche, processuali e sostanziali, trattate nei diversi procedimenti.

Il numero massimo di tirocinanti accolti sarà determinato all'inizio di ogni anno giudiziario dall'Ente, compatibilmente con le caratteristiche e le disponibilità logistiche ed organizzative dell'ufficio giudiziario, nonché nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento di Ateneo per i tirocini. Per essere ammesso al tirocinio della presente convenzione, riservato agli iscritti al corso di laurea magistrale in

giurisprudenza (il tirocinio in oggetto non è consentito, per scelta del Dipartimento stesso, agli studenti iscritti ai corsi di laurea triennale), lo studente dovrà aver già maturato 140 crediti formativi universitari e sostenuto almeno un esame in materie di diritto processuale (istituzioni di diritto processuale, diritto processuale civile, procedura penale o insegnamenti affini). Nell'ipotesi di domande di tirocinio superiori al numero massimo di studenti accoglibili da parte dell'Ente, si darà preferenza a quelli che abbiano già depositato un titolo di tesi di laurea in materie di diritto processuale, e poi alla miglior media aritmetica negli esami complessivamente sostenuti. Per ogni tirocinante verrà individuato un referente dell'Ente incaricato di seguire il tirocinante e di attestare, per conto dell'Ente stesso, le attività svolte.

Art. 3 - Obblighi assicurativi, sicurezza e prevenzione

Le parti si danno reciprocamente atto che:

- i tirocinanti sono coperti con assicurazione dell'Università contro gli infortuni che dovessero subire durante lo svolgimento del previsto tirocinio, nonché con assicurazione per responsabilità civile per i danni che dovessero involontariamente causare a terzi (persone e/o cose) durante lo svolgimento delle predette attività;
- il personale dipendente dell'Università, impegnato nelle attività indicate nella presente convenzione, è coperto dall'assicurazione dell'Università, così come previsto ai sensi di legge;
- il personale dipendente dall'Ente ospitante, impegnato nello svolgimento delle attività indicate nella presente convenzione, è coperto da assicurazione dell'Ente contro gli infortuni che dovesse subire in qualsivoglia sede delle predette attività si svolgano nonché con assicurazione per responsabilità civile verso terzi (persone e/o cose).

I soggetti ospitanti devono essere in regola con gli obblighi imposti dal Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro; in tal senso, i soggetti ospitanti dichiarano di aver adeguato il documento di valutazione dei rischi inserendo una sezione specifica per tirocinanti, studenti e neolaureati, nella quale devono essere esplicitati i rischi connessi alle attività che possono essere oggetto di un tirocinio formativo.

All'avvio del tirocinio il tirocinante deve essere formato ed informato dal responsabile per la sicurezza sulle caratteristiche dell'ambiente di lavoro, sugli eventuali rischi relativi alle attività da svolgere indicate nel progetto formativo e sulle misure adottate per contenerli, fornendo gli ausili di tutela necessari, anche sulla base del documento di sicurezza elaborato dal soggetto ospitante e custodito presso quest'ultimo, in base agli artt. 17 e 28 del Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81.

Per le attività di cui alla presente convenzione le figure previste espressamente dal testo del Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81, e segnatamente i responsabili e gli addetti ai servizi di prevenzione e protezione, sono individuate dall'Ente ospitante e comunicate all'Ufficio tirocini, al tutor ed allo studente prima dell'inizio delle attività stesse.

Art. 4 - Modalità e contenuti del tirocinio

Il tirocinio non può in nessun caso costituire rapporto di lavoro; l'esperienza, infatti, si configura come completamento del percorso formativo sia che realizzi obiettivi didattici, di orientamento e di acquisizione di conoscenza del mondo giuridico sia che venga finalizzato ad agevolare le scelte professionali. L'Università assegna ad ogni tirocinante un tutor, quale responsabile didattico - organizzativo dello svolgimento del tirocinio.

Art. 5 - Progetto formativo e di orientamento

Per ogni tirocinante verrà definito un progetto formativo di tirocinio, contenente in particolare:

- il nominativo del tirocinante;
- i nominativi del tutor universitario e del responsabile dell'Ente;
- gli obiettivi e le modalità di svolgimento del tirocinio, con l'indicazione dei tempi di presenza del tirocinante nell'Ente e soprattutto la durata del tirocinio stesso, che in ogni caso non potrà essere inferiore a tre mesi da svolgersi in via continuativa, salvo comprovati impedimenti;
- le strutture (sedi, reparti e uffici) in cui si svolge il tirocinio;
- gli estremi identificativi delle assicurazioni INAIL e per la responsabilità civile. A conclusione delle attività pratiche il docente supervisore procederà alla verifica del profitto al fine dell'attribuzione dei relativi crediti formativi; le modalità di tale verifica sono contenute nel Regolamento di Ateneo per tirocini.

L'Università si impegna a far pervenire copia del progetto formativo e di orientamento, unitamente alla copia della presente convenzione, alla Regione e alle strutture provinciali del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale competenti per territorio in materia di ispezione, nonché alle rappresentanze sindacali segnalate dall'Ente.

Art. 6 Obblighi del tirocinante

Durante lo svolgimento del tirocinio, il tirocinante è tenuto a:

- seguire le indicazioni del tutor e del responsabile dell'Ente (o suo delegato) e fare riferimento ad essi
- per qualsiasi esigenza di tipo formativo e organizzativo;
- svolgere le attività definite dal progetto formativo e di orientamento;
- rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;
- mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, alle informazioni o conoscenze acquisite durante lo svolgimento del tirocinio;
- compilare il registro delle attività svolte per tutta la durata del tirocinio, come specificato nel progetto formativo, e produrre la documentazione finale richiesta per la valutazione del tirocinio secondo il Regolamento di Ateneo per tirocini.

Art. 7 - Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano a trattare i dati personali dei soggetti (persone fisiche e giuridiche) coinvolti nei programmi di tirocinio in ottemperanza a quanto stabilito dal Decreto legislativo n. 196/2003 2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679.

Art. 8 - Oneri finanziari

Il tirocinio non comporta oneri finanziari per l'Ente ospitante e per l'Università, fatta eccezione per gli obblighi assicurativi di cui all'art. 3.

Art. 9 - Durata

La presente convenzione decorre dalla data di sottoscrizione e ha la durata di cinque anni, salvo recesso motivato di una delle parti da comunicare per iscritto almeno sei mesi prima e fatta salva comunque la conclusione dei tirocini già avviati.

Art. 10 - Imposta di bollo e registrazione

Essendo il soggetto ospitante un Ente Pubblico, la presente convenzione è soggetta ad imposta di bollo assolta in modo virtuale da entrambe le parti, ciascuna per metà della quota complessiva. La presente convenzione è soggetta a imposta di bollo e a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 della tariffa parte II del DPR 26/04/86 n. 131; le relative spese sono a carico della parte richiedente.

Art. 11 - Rinvio

Per tutto quanto non espressamente previsto e regolamentato nella presente convenzione si rimanda al Regolamento di ateneo per i tirocini, nonché alla disciplina specifica dei tirocini di dipartimento.

Bergamo, lì

Tribunale di Bergamo

Dott. Cesare de Sapia

Università degli Studi di Bergamo

Prof. Remo Morzenti Pellegrini

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE

TRA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO

FONDAZIONE ANGELO CUSTODE ONLUS DI BERGAMO

ASSOCIAZIONE FORMAZIONE PROFESSIONALE PATRONATO SAN

VINCENZO

Premesse

L'Università degli Studi di Bergamo, la Fondazione Angelo custode di Bergamo e l'Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo di Bergamo intendono instaurare un rapporto non episodico di collaborazione, nel quale le attività di studio e ricerca condotte dall'Università possano integrare, con l'utilizzo di risorse qualificate e strumenti adeguati, le corrispondenti attività sviluppate dalla Fondazione e dall'Associazione.

Il D.P.R. n. 382/80, a riguardo, prevede la possibilità di pervenire a forme di collaborazione tra università ed enti pubblici e privati, sia per la sperimentazione di nuove attività didattiche (art. 92), sia al fine di avvalersi di attrezzature e servizi logistici extrauniversitari per lo svolgimento di attività didattiche integrative di quelle universitarie, finalizzate al completamento della formazione accademica e professionale (art. 27).

La Fondazione Angelo custode può, peraltro, contribuire all'attività istituzionale dell'Università sia in termini di disponibilità dei propri dipendenti, sia come offerta di

applicazioni pratiche per studi specifici, nonché di strutture per tirocini e stage, per favorire attività didattiche integrative a compendio della formazione accademico-professionale degli studenti, nonché a fornire loro l'opportunità di una migliore conoscenza del mercato del lavoro.

Allo scopo di rendere disponibili al contesto produttivo operatori particolarmente qualificati la Fondazione Angelo custode è interessata a collaborare con l'Università degli Studi di Bergamo al fine di promuovere attività di studio e ricerca avanzata.

L'AFP può, da parte sua, contribuire all'attività istituzionale dell'Università sia in termini di disponibilità dei propri dipendenti, sia come offerta di applicazioni pratiche per studi specifici, nonché di strutture per tirocini e stage, per favorire attività didattiche integrative a compendio della formazione accademico-professionale degli studenti, nonché a fornire loro l'opportunità di una migliore conoscenza del mercato del lavoro

L'AFP può, inoltre, contribuire all'attività istituzionale dell'Università e della Fondazione in termini di dipendenti formatori, nonché in termini di servizi di progettazione per bandi sia nazionali che europei.

L'AFP può, infine, contribuire all'attività istituzionale della Fondazione in termini di dipendenti formatori altamente specializzati nel settore Socio Sanitario.

Tutto ciò premesso,

tra **l'Università degli Studi di Bergamo**, CF, rappresentata dal Rettore pro-tempore prof., nato a il,

domiciliato per il presente atto presso la sede dell'Università degli Studi di Bergamo, Via Salvecchio n. 19, nel seguito indicata come "Università",

e

la Fondazione Angelo custode onlus CF, ...rappresentata dal
Presidente pro - tempore....., nato a il.....,

domiciliato per il presente atto presso la sede della Fondazione Angelo custode, in Bergamo Piazza Duomo 5, nel seguito indicata come "Fondazione",

e

l'Associazione Formazione Professionale del Patronato San Vincenzo di Bergamo,
CF, ...rappresentata dal Presidente, nato a
.....

il....., domiciliato per il presente atto presso la sede della Fondazione
Angelo custode, in Bergamo, via Gavazzeni, 3, nel seguito indicata come
"Associazione",

si conviene e si stipula quanto segue:

Articolo 1 – Finalità dell'accordo

L'Università, la Fondazione e l'Associazione si propongono di conseguire uno stretto collegamento tra la realtà accademica e le realtà del territorio, attuando alcune forme di collaborazione per quanto riguarda studi e ricerche specifiche, formazione, didattica e consulenza di carattere scientifico su problemi particolari, di volta in volta esplicitate dai contraenti. In particolare la collaborazione potrà riguardare gli ambiti della disabilità neuropsichiatrica, sia con riferimento ai minori

che agli adulti e delle relazioni familiari nei diversi momenti del ciclo di vita, nonché la formazione del personale e la progettazione inerenti al settore Socio Sanitario.

Le varie attività saranno definite mediante la stipula di appositi contratti, che in ogni caso richiameranno il presente accordo quadro e che potranno anche coinvolgere altri enti o associazioni.

Resta inteso che le collaborazioni di cui ai successivi articoli 2 e 3 saranno concordate di volta in volta in relazione all'effettiva disponibilità delle parti per garantire la migliore attuazione delle stesse.

Per quanto non indicato nel presente accordo, le attività di ricerca, consulenza e didattica saranno disciplinate dai Regolamenti adottati dall'Università degli Studi di Bergamo.

Articolo 2 – Oggetto della collaborazione per la didattica e la formazione

La Fondazione e l'Associazione dichiarano la propria disponibilità ad offrire, attraverso opportuni accordi, all'Università il supporto per attività didattiche integrative quali:

- lo svolgimento di tesi, progetti ed elaborati di laurea;
- lo svolgimento di esercitazioni;
- l'organizzazione di visite e stage didattici indirizzati agli studenti;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti, corsi e seminari;
- lo svolgimento di tirocini.

In particolare la Fondazione favorirà:

- la collaborazione di propri operatori specializzati e qualificati, individuati dagli organi competenti dell'Università per lo svolgimento di attività didattiche integrative,

fatta salva la prerogativa esclusiva dell'Università circa l'affidamento contrattuale degli insegnamenti;

- la possibilità di accesso, al personale e agli studenti dell'Università, ai servizi ed alle attività di formazione organizzate dalla Fondazione.

La Fondazione dichiara la propria disponibilità a collaborare alle attività di tirocinio degli studenti, ospitandoli nelle proprie strutture organizzative e negli enti ed associazioni collegati.

Obiettivo del tirocinio è realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro durante i percorsi di studio di I e II livello, e successivamente al conseguimento della laurea (I livello) e della laurea magistrale (II livello) per agevolare le scelte professionali attraverso esperienze a carattere professionalizzante nel rispetto di quanto previsto dall'art. 7 lettera d (D.M. 25 marzo 1998, n. 142) in termini di durata massima degli stessi.

In particolare l'Associazione favorirà:

- la collaborazione di propri operatori specializzati e qualificati, individuati dagli organi competenti dell'Università per lo svolgimento di attività didattiche integrative, fatta salva la prerogativa esclusiva dell'Università circa l'affidamento contrattuale degli insegnamenti;
- la possibilità di accesso, al personale e agli studenti dell'Università, ai servizi ed alle attività di formazione organizzate dalla Fondazione.
- La possibilità di usufruire del proprio ufficio Progettazione specializzato nella ricerca e implementazione bandi per il settore formativo e per le politiche socioeconomiche.

L'Associazione dichiara la propria disponibilità a collaborare alle attività di tirocinio degli studenti, ospitandoli nelle proprie strutture organizzative e negli enti ed associazioni collegati.

Obiettivo del tirocinio è realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro durante i percorsi di studio di I e II livello, e successivamente al conseguimento della laurea (I livello) e della laurea magistrale (II livello) per agevolare le scelte professionali attraverso esperienze a carattere professionalizzante nel rispetto di quanto previsto dall'art. 7 lettera d (D.M. 25 marzo 1998, n. 142) in termini di durata massima degli stessi.

L'Università si impegna altresì a:

- consentire al personale della Fondazione e dell'Associazione di accedere alle biblioteche dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Bergamo e consultare libri e letteratura scientifica ivi disponibili;
- sottoporre agli allievi interessati argomenti per monografie e tesi di laurea su temi d'interesse della Fondazione e dell'Associazione;
- fornire alla Fondazione e dell'Associazione un'informazione dettagliata sui programmi di insegnamento e sulle ricerche e studi svolti presso i Dipartimenti/Centri di Ateneo.

La Fondazione, l'Associazione e l'Università dichiarano il proprio interesse a collaborare congiuntamente ed eventualmente con terze parti nel quadro della sperimentazione di forme didattiche innovative, sui seguenti temi:

- realizzazione di corsi di aggiornamento e riqualificazione per laureati nei Dipartimenti dell'Ateneo;

- sperimentazione di corsi e/o seminari realizzati con tecniche audiovisive e con l'utilizzo di una didattica multimediale ed in generale di tecniche didattiche assistite da calcolatore e per via teledidattica;
- preparazione e svolgimento di corsi e/o seminari su tematiche di avanguardia tecnico-scientifica;
- realizzazione di corsi di aggiornamento nell'ambito della formazione permanente del personale.

Articolo 3 – Oggetto della collaborazione per attività di ricerca e consulenza.

L'Università, la Fondazione e l'Associazione favoriranno la collaborazione reciproca in attività di ricerca nei settori di comune interesse; tali attività potranno svolgersi, attraverso opportuni accordi, nelle forme sotto indicate:

- collaborazione per studi e ricerche, per i quali si prevede una durata medio/lunga ed un elevato impegno di risorse;
- consulenze tecnico-scientifiche focalizzate su temi specifici o relativi a problemi contingenti da espletarsi in tempi brevi e con limitato impegno di risorse;
- commesse di ricerca/consulenza affidate dalla Fondazione e/o dall'Associazione all'Università degli Studi di Bergamo;
- partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali.

Articolo 4 – Referenti

Come indicato al precedente articolo 1, le forme di collaborazione sviluppate nell'ambito dell'accordo saranno di volta in volta attivate tramite singoli contratti redatti secondo gli schemi approvati dal Consiglio d'Amministrazione dell'Università, che in ogni caso richiameranno il presente accordo quadro. Per la

definizione di tali contratti saranno individuati da entrambe le parti i rispettivi referenti.

La sostituzione dei referenti potrà avvenire per iniziativa di ciascuna delle parti, tramite comunicazione scritta alla controparte.

Articolo 5 – Responsabilità delle parti

L'Università è sollevata da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale della Fondazione e dell'Associazione durante la permanenza presso l'Università, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

La Fondazione da parte sua è sollevata da ogni responsabilità per qualunque evento dannoso di qualsiasi genere e natura che possa accadere al personale e agli studenti dell'Università e/o dell'Associazione durante la permanenza nei locali della Fondazione, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

L'Associazione da parte sua è sollevata da ogni responsabilità per qualunque evento dannoso di qualsiasi genere e natura che possa accadere al personale e agli studenti dell'Università e/o della Fondazione durante la permanenza nei locali dell'Associazione, salvo i casi di dolo o di colpa grave.

Articolo 6 – Uso dei risultati di studi o ricerche

L'Università e la Fondazione e l'Associazione si impegnano sin d'ora a mantenere la riservatezza delle informazioni scambiate nell'ambito di studi o ricerche così come dei relativi risultati, salvo diverso specifico accordo tra le parti.

Le parti si impegnano inoltre a non utilizzare i risultati derivanti da studi, ricerche, consulenze ecc. quali (o a supporto di) perizie di parte in vertenze di carattere legale, nonché a non sfruttare il nome della controparte per scopi

pubblicitari, anche se collegati all'oggetto delle stesse attività, se non previa autorizzazione dell'altra parte.

Articolo 7 – Durata dell'accordo e procedura di rinnovo

Il presente accordo ha durata di quattro anni a partire dalla data di stipulazione.

Successivamente, l'accordo potrà essere rinnovato mediante apposito accordo sottoscritto tra le parti.

Articolo 8 – Informazione sul trattamento dei dati personali

Le parti si impegnano a trattare i dati personali riguardanti la presente convenzione in conformità a quanto previsto dal Regolamento U.E. n. 2016/679 e dal D.Lgs. 196/2003 integrato con le modifiche introdotte dal D.Lgs. 101/2018.

Per quanto concerne l'Università degli studi di Bergamo, il testo dell'informativa è disponibile sul sito istituzionale.

La Fondazione e l'Associazione si impegnano a trattare i dati personali dell'Università unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente accordo.

Articolo 9 – Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'interpretazione ed esecuzione del presente accordo.

Art. 10 – Registrazione

Il presente contratto sarà registrato in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.04.1986. Tutte le spese relative sono a carico della parte che richiede la registrazione.

Bergamo, _____

Per l'Università
IL RETTORE
(Prof. Remo Morzenti Pellegrini)

Per la Fondazione
IL PRESIDENTE
(.....)

Per l'Associazione
IL PRESIDENTE
(.....)



Allegato al punto 8.8

ACCORD CADRE DE COOPERATION

entre

L'Università degli Studi di Bergamo, 19 rue Salvecchio, 24129 BERGAMO, Italie, Cod. Fiscale 80004350163, représentée par son Recteur, le Professeur Remo Morzenti Pellegrini

et

L'Université Sorbonne Nouvelle, Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, dont le siège social se situe 17, rue de la Sorbonne, 75005 Paris, N° SIRET : 197 517 196 000 170, représenté par son Président, Monsieur Jamil Jean-Marc DAKHLIA

ARTICLE 1

L'accord entre les deux institutions vise à développer la collaboration entre l'Università degli Studi di Bergamo et l'Université Sorbonne Nouvelle, dans les domaines de formation et /ou de recherche déclarés d'intérêt commun par les deux parties, en particulier en ce qui concerne le domaine des études littéraires.

Les deux institutions s'engagent à promouvoir et développer :

- 1) les échanges de personnels dans des programmes d'intérêt commun
- 2) les échanges d'étudiants et de doctorants dans des programmes d'intérêt commun
- 3) la collaboration dans les domaines de l'enseignement, de la recherche et développement ainsi que de l'expertise
- 4) les échanges de documentation universitaire
- 5) des activités culturelles et intellectuelles au bénéfice des personnels et des étudiants des deux institutions

ARTICLE 2

Les activités prévues par cet accord sont les suivantes :

a) Echanges de personnels

Les échanges de personnels entre les deux institutions ont lieu pour les motifs suivants :

- Projets de recherche en commun
- Développement de curriculum de formations ou élaboration de cursus, participation à des cours, renforcement des connaissances/compétences en matière d'enseignement et de recherche
- Participation à des séminaires, colloques et autres activités académiques
- Contribution aux programmes de formation
- Cotutelle de thèses de doctorat
- Voyages d'études et expertises communes
- Échanges de bonnes pratiques entre services techniques et administratifs

b) Echanges d'étudiants et de doctorants

Les échanges d'étudiants (c'est-à-dire étudiants inscrits depuis la Licence jusqu'au Master) et de doctorants entre les deux institutions ont lieu pour les motifs suivants :

- Séjours d'études
- Doubles diplômes au niveau de la Licence/Triennale et du Master/Magistrale
- Thèses en cotutelle
- Participation à la recherche

Après accord dans les disciplines concernées, la validation des enseignements suivis dans une université peut être reconnue par l'autre université, selon des correspondances d'attribution de crédits à définir par les deux parties.

c) Échange de documentation universitaire

Les échanges de documentation universitaire, notamment en matière de recherche, sont encouragés entre les composantes des deux institutions.

ARTICLE 3

La mise en œuvre de la coopération fondée sur cet accord s'appuie sur les composantes concernées. Un avenant spécifique est rédigé pour chaque action envisagée, indiquant tous les détails de cette collaboration. Ces avenants doivent être approuvés par les autorités compétentes des deux institutions.

Pour faciliter le déroulement de ces actions, chaque institution désigne parmi ses personnels, un coordonnateur de l'activité mise en place, sous la responsabilité du chef du projet global de coopération indiqué en Annexe 1.

ARTICLE 4

Chaque institution s'engage à ne pas divulguer les informations et/ou les données qu'elles peuvent échanger, acquérir et partager à l'occasion des activités de coopération citées à l'article 1, sauf si ces mêmes informations existent déjà dans le domaine public.

ARTICLE 5

Les droits de propriété intellectuelle existants à la date d'entrée en vigueur du présent accord-cadre resteront la propriété de l'institution qui les a créés.

Les droits de propriété intellectuelle issus d'une collaboration de recherche développée dans le cadre du présent accord-cadre seront partagés, à parts égales, entre les établissements partenaires et seront détaillés dans des protocoles spécifiques de collaboration de recherche.

ARTICLE 6

Les étudiants participant aux programmes d'échanges demeurent inscrits et s'acquittent des droits éventuels d'inscription dans leur université d'origine ; ils sont parallèlement inscrits à l'université d'accueil où ils sont exonérés des droits d'inscription éventuels, à l'exception des contributions obligatoires et frais administratifs.

S'agissant des étudiants concernés par les échanges, les établissements contractants s'efforceront, dans la mesure de leurs moyens, de faciliter leur insertion, les démarches administratives, la couverture sociale, le logement selon leurs possibilités.

Les deux universités s'engagent à rechercher les moyens financiers nécessaires à l'application de cette convention. Les deux universités s'engagent également à solliciter chaque fois que cela sera possible, l'aide et l'assistance logistique des organisations concernées notamment en matière de coopération et d'aide à la réalisation de programmes communs de développement.

ARTICLE 7

Les personnels et les étudiants participant aux activités engagées dans le cadre de cet accord, doivent se conformer aux lois du pays d'accueil ainsi qu'aux règlements et procédures de l'université d'accueil.

ARTICLE 8

Tous les participants aux activités et aux échanges prévus par cet accord doivent disposer d'une assurance maladie aussi bien pour leur université d'origine que pour leur université d'accueil pendant la phase de mobilité.

Il est recommandé aux participants de se munir d'une Carte européenne d'assurance maladie (CEAM) / Tessera Europea di Assicurazione Malattia au préalable de leur mobilité pour être exonéré de l'inscription au régime de santé obligatoire du pays d'accueil. Il est également recommandé aux participants de souscrire à une assurance voyage, une mutuelle complémentaire et une responsabilité civile en cas de dommage causé.

ARTICLE 9

La convention est conclue pour une période de 5 ans à partir de la date de la dernière signature et peut être modifiée, par consentement mutuel, après demande écrite faite avec un délai préalable de trois mois. A l'issue de la date de validité de la convention, les deux parties décident d'un commun accord, si la convention peut être reconduite en ces termes ou modifiée.

ARTICLE 10

Chaque université se réserve le droit de mettre fin à la convention par l'envoi d'un courrier avec un préavis de 3 mois. Dans ce cas, les dispositions de l'accord continuent à s'appliquer jusqu'à la fin du déroulement des activités engagées. La date de fin du déroulement de ces activités est fixée d'un commun accord entre les parties contractantes.

ARTICLE 11

Sauf stipulations contraires, et dans le respect du droit applicable, les parties règlent toute difficulté d'interprétation de la convention selon les lois et règlements en vigueur.

En cas de difficulté dans l'interprétation des dispositions de la présente convention ou de désaccord sur l'application partielle ou totale de celle-ci, les parties recherchent une solution amiable.

A défaut de solution amiable, tout litige sera soumis à une commission d'arbitrage composée d'un membre nommé par chacune des universités et d'un troisième membre nommé conjointement ou, en l'absence de consentement mutuel, choisi au hasard à partir d'une liste composée de personnes nommées par les deux parties en nombre égal.

ARTICLE 12

L'Università degli Studi di Bergamo et l'Université Sorbonne Nouvelle déclarent leur commun accord sur les dispositions de cette convention. Cet accord est rédigé en français. Il est signé en 2 exemplaires originaux, 1 pour chaque partie, et prend effet à partir de la date de sa signature.

À Bergamo, le

Le Recteur de l'Università degli Studi di
Bergamo

À Paris, le

Le Président de l'Université Sorbonne
Nouvelle

Remo MORZENTI PELLEGRINI

Pr. Jamil Jean-Marc DAKHLIA

Annexe 1

Responsables des actions

Conformément à l'article 3, chacun des établissements désigne une personne chargée du suivi des actions envisagées.

Pour l'Université Sorbonne Nouvelle :

Mme Florence Baillet, Directrice de l'ED 625 Mondes Anglophones, Germanophones, Indiens, Iraniens et Etudes Européennes - MAGIE
ed625@sorbonne-nouvelle.fr

Mme Claire Davison, Professeure d'Etudes Modernistes, membre de l'ED 625 - MAGIE
Département : Monde Anglophone (MA)
Claire.davison@sorbonne-nouvelle.fr

Mme Zoubida Benali, Directrice, Direction des Affaires Internationales :
Zoubida.aoud@sorbonne-nouvelle.fr

Coopération Internationale, Direction des Affaires Internationales :
cooperation.internationale@sorbonne-nouvelle.fr

Pour l'Université de Bergame :

Mme Michela Gardini, Professore Associato di Letteratura Francese, Dipartimento di Lingue, Letterature e Culture Straniere
michela.gardini@unibg.it

Mme Elena Gotti, Responsable du service d'orientation et des programmes internationaux
elena.gotti@unibg.it

Service des Programmes Internationaux
agreements@unibg.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



Allegato al punto 8.9

ACCORDO DI COOPERAZIONE

TRA LA

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO PARANÁ - PUCPR
(Curitiba, Paraná – Brasil)**

E LA

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
BERGAMO – Unibg
(Bergamo, Italia)**

La Associação Paranaense de Cultura, un ente senza scopo di lucro, registrata nel CNPJ/MF col n. ° 76.659.820/0001-51, con sede in Rua Imaculada Conceição, n. ° 1155, Prado Velho, CEP 80.215-901, nella città di Curitiba/PR, qui rappresentata dal suo Presidente, **Délcio Afonso Balestrin**, patrocinatrice della **Pontifícia Universidade Católica do Paraná**, di seguito indicata con PUCPR, istituto di istruzione superiore, registrata nel CNPJ/MF col n. ° 76.659.820/0003-13, con sede in Rua Imaculada Conceição, n. ° 1155, Prado Velho, CEP 80.215-901, nella città di Curitiba/PR, qui rappresentata dal

ACORDO QUADRO DE COOPERAÇÃO

ENTRE A

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA
DO PARANÁ - PUCPR
(Curitiba, Paraná – Brasil)**

E A

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
BERGAMO – Unibg
(Bergamo, Italia)**

A Associação Paranaense de Cultura, instituição sem fins lucrativos, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 76.659.820/0001-51, estabelecida na Rua Imaculada Conceição, n.º 1155, Prado Velho, CEP 80.215-901, na cidade de Curitiba/PR, neste ato representada por seu Presidente, **Délcio Afonso Balestrin**, mantenedora da **Pontifícia Universidade Católica do Paraná**, doravante denominada PUCPR, instituição de ensino superior, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 76.659.820/0003-13, estabelecida na Rua Imaculada Conceição, n.º 1155, Prado Velho, CEP 80.215-901, na cidade de Curitiba/PR, neste ato representada por seu Reitor **Waldemiro**

suo Rettore **Waldemiro Gremski;**

E

l'**Università degli Studi di Bergamo**, di seguito indicata con "Unibg", con sede a Bergamo in Via Salvecchio 19, qui rappresentata dal suo Rettore **Remo Morzenti Pellegrini;**

Considerando i comuni interessi in ambito accademico e culturale, concordano di sottoscrivere il seguente **Accordo di Cooperazione**, regolato dalle clausole di seguito elencate:

ARTICOLO 1° – SCOPI DELL'ACCORDO

1.1 Il presente Accordo di Cooperazione ha lo scopo di promuovere lo sviluppo di attività di cooperazione in tutti gli ambiti disciplinari offerti dalle due Istituzioni. Il programma di cooperazione potrà comprendere:

- a. Mobilità di studenti iscritti alla Laurea Triennale, alla Laurea Magistrale e Dottorandi;
- b. Mobilità docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo di alto livello;
- c. Collaborazione nell'ambito della ricerca;

Gremski;

E

a **Università degli Studi di Bergamo**, doravante "Unibg", com sede em Bergamo na Via Salvecchio 19, aqui representada pelo seu Reitor **Remo Morzenti Pellegrini;**

Considerando seus interesses acadêmicos e culturais comuns, estabelecem o presente **Acordo Quadro de Cooperação**, que se rege pelas cláusulas e condições abaixo:

CLÁUSULA 1ª – DOS OBJETIVOS

1.1 O presente Acordo-Quadro de Cooperação tem como objeto dar suporte ao desenvolvimento de atividades de cooperação em todas as áreas acadêmicas oferecidas por ambas às universidades. O programa de cooperação pode incluir:

- a. Intercâmbio de estudantes de graduação e pós-graduação;
- b. Intercâmbio de professores, pesquisadores e pessoal técnico e administrativo de nível superior;
- c. Colaborações em pesquisas;

d. Attività di tirocinio e stage; e. Organizzazione congiunta di seminari, conferenze e simposi di comune interesse; f. Scambio di pubblicazioni e documentazione scientifico-pedagogica; g. Altre forme di cooperazione: progetti comuni di didattica e ricerca, nuovi prodotti pedagogici, supporto allo sviluppo di nuovi schemi di ricerca. h. Benefits for Alumni (former students) i. Virtual Exchange	d. Estágios práticos; e. Organização conjunta de congressos, colóquios e seminários; f. Troca de publicações e de documentações científica e pedagógica; g. Outras formas de cooperação: projetos comuns de ensino e pesquisa, novos produtos pedagógicos, auxílio no desenvolvimento de novas estruturas de pesquisa. h. Benefícios para Alumni (egressos); i. Virtual Exchange
1.2 Emendamenti potranno essere concordati, sottoscritti ed aggiunti al testo dell'Accordo, specificando i dettagli di qualsiasi nuova attività congiunta e le aree disciplinari coinvolte.	1.2 Poderão ser negociados e assinados Termos Aditivos a este Acordo-Quadro de Cooperação, com a finalidade de especificar os detalhes da implementação de cada atividade e as áreas disciplinares envolvidas.
1.3 Ogni Emendamento riferito a nuove attività dovrà indicare il nome della/e Facoltà coinvolta/e e del personale docente e/o tecnico-amministrativo responsabile per lo sviluppo delle nuove attività; questi ultimi dovranno fare riferimento al coordinatore generale dell'Accordo, come definito nell'art. 5.	1.3 Cada Termo Aditivo que envolva novas atividades deverá indicar o nome da/s Faculdade/s e do pessoal acadêmico e/ou técnico-administrativo responsável pela implementação das novas atividades, estes deverão trabalhar em contato com os coordenadores gerais deste Acordo-Quadro, conforme definido em sua Cláusula 5ª.

ARTICOLO 2° – PROGRAMMA DI MOBILITÀ

2.1 La mobilità studenti avrà durata di uno (1) o due (2) semestri; e potrà coinvolgere fino ad un massimo di sette (7) studenti per semestre per università.

2.2 La mobilità di docenti, ricercatori e personale tecnico-amministrativo sarà concordata caso per caso e dovrà essere di comune interesse per le due Istituzioni.

2.3 I candidati partecipanti al programma di mobilità dovranno possedere un livello avanzato di conoscenza linguistica della lingua di insegnamento dell'Università ospitante. In particolare, gli studenti PUCPR partecipanti allo scambio dovranno possedere una conoscenza della lingua inglese almeno pari al livello B2 secondo la classificazione CEFR.

2.4 Ciascuna Università effettuerà la selezione degli studenti sulla base della carriera accademica e delle competenze linguistiche. Le domande di ammissione dovranno essere inviate all'Università ospitante dall'Università di appartenenza degli studenti.

CLÁUSULA 2ª – DO PROGRAMA DE INTERCÂMBIO

2.1 O intercâmbio de estudantes terá a duração de um ou dois semestres, e poderá envolver no máximo sete (7) alunos por semestre por universidade;

2.2 O intercâmbio de professores, pesquisadores e funcionários técnico-administrativos deverá ser definido de acordo com cada situação específica e deverá ser de interesse mútuo;

2.3 Os candidatos ao programa de intercâmbio deverão possuir nível avançado do idioma de ensino da Instituição anfitriã. Em especial, os alunos que participam do intercâmbio terão que possuir o conhecimento da língua inglesa com o nível B2 de acordo com a classificação CEFR.

2.4 Cada Universidade realizará a seleção dos alunos com base no histórico acadêmico e dos conhecimentos linguísticos. As candidaturas à instituição anfitriã deverão ser apresentadas pela instituição de origem do estudante;

2.5 Il rendimento accademico degli studenti di scambio sarà valutato dai professori dell'Università ospitante secondo il proprio regolamento accademico e secondo le proprie leggi.

2.6 Le domande di ammissione presentate dovranno includere tutti i documenti richiesti dall'Università ospitante.

2.7 Gli studenti di scambio che sono in regola con tutti i pagamenti e le tasse di iscrizione dovute all'Università di appartenenza non dovranno pagare alcuna tassa di iscrizione o di partecipazione agli esami presso l'Università ospitante. Tutte gli altri eventuali costi (quali: libri di testo, visite sul campo e altri eventuali costi amministrativi e per corsi opzionali) saranno interamente a carico degli studenti di scambio, ai quali saranno comunque garantite le stesse condizioni di studio offerte agli studenti dell'Università che li ospita (come ad esempio: accesso alle biblioteche, alle mense ecc.).

2.8 Gli studenti di scambio possono conseguire il titolo di laurea soltanto

2.5 O desempenho acadêmico dos estudantes será avaliado pelos professores da instituição anfitriã de acordo com as leis do país e as normas educacionais da própria universidade;

2.6 Para que seja considerada a solicitação dos candidatos nas instituições anfitriãs, os mesmos deverão apresentar toda a documentação exigida pela instituição de destino.

2.7 Uma vez provado que as taxas na instituição estão devidamente quitadas, os alunos intercambistas não precisarão pagar taxas de exames ou matrícula na instituição anfitriã. Estudantes intercambistas deverão, no entanto, se responsabilizar pelos demais custos tais os relativos a aquisição de textos, a trabalhos de campo (caso haja), taxas administrativas e referentes a outros cursos opcionais. Serão oferecidas aos estudantes intercambistas as mesmas condições de estudos e facilidades oferecidas aos estudantes regulares da instituição anfitriã, especialmente acesso às bibliotecas, tarifas dos restaurantes universitários, etc.

2.8 Os estudantes participantes em programa de intercâmbio devem estar

presso l'Università di appartenenza e non possono presentarsi come candidati per il conseguimento della laurea presso l'Università ospitante. Durante il periodo di mobilità e alla fine di esso, gli studenti di scambio non possono fare domanda di laurea o laurearsi presso l'Università di appartenenza.

ARTICOLO 3° – OBBLIGHI

3.1 La PUCPR e Unibg convengono che eventuali spese di viaggio dei docenti e ricercatori siano negoziate tra le Istituzioni.

I docenti ed i ricercatori che parteciperanno allo scambio si troveranno, per quanto riguarda le attività di servizio per il periodo di permanenza presso l'Università ospitante, nella condizione di docenti e ricercatori in missione all'estero.

Gli studenti di scambio dovranno provvedere autonomamente alle spese di viaggio, alloggio e alle altre spese personali.

3.2 Le Istituzioni si impegnano ad assistere, per quanto possibile, gli studenti, il personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo in mobilità nella ricerca dell'alloggio.

regularmente matriculados na sua universidade de origem e permanecerão candidatos aos diplomas na sua instituição não se habilitando aos diplomas da instituição anfitriã. Os estudantes participantes, durante e até o final do programa de intercâmbio, não poderão concluir seu curso na instituição de origem.

CLÁUSULA 3ª – DAS OBRIGAÇÕES

3.1 A PUCPR e a Unibg concordam que as despesas de viagem de professores e pesquisadores serão negociadas entre as instituições.

Os professores e pesquisadores participantes do intercâmbio serão considerados como funcionários em missão no exterior enquanto estiverem realizando as referidas atividades na instituição anfitriã.

Despesas referentes à acomodação, ao transporte e a itens pessoais dos estudantes deverão ser de responsabilidade dos mesmos.

3.2 As Instituições se empenham a auxiliar os estudantes, professores, pesquisadores e o *staff* técnico-administrativo em intercâmbio na busca de hospedagem.

3.3 Gli studenti e il personale docente, ricercatore e tecnico-amministrativo in mobilità dovranno essere in possesso di un'assicurazione che fornisca la copertura in casi di infortunio e responsabilità civile, con validità estesa a tutto il periodo di permanenza presso l'Università ospitante.

ARTICOLO 4° – ASPETTI FINANZIARI

4.1 Le Università che sottoscrivono il presente Accordo si impegnano a fare il possibile per ottenere finanziamenti per le attività organizzate nell'ambito dell'accordo stesso, sia tramite l'autofinanziamento, sia tramite finanziamenti da enti esterni.

ARTICOLO 5° – COORDINAMENTO

5.1 Ciascuna Università nominerà un docente coordinatore delle attività congiunte da sviluppare nell'ambito del presente accordo, in conformità con i suoi scopi. I coordinatori saranno da considerarsi i principali referenti per eventuali nuove attività congiunte da sviluppare nell'ambito dell'accordo.

5.2 I coordinatori sono responsabili della

3.3 Os estudantes, professores, pesquisadores e técnico-administrativo em intercâmbio deverão possuir um seguro viagem com cobertura para todo o período de permanência na Universidade de destino.

CLÁUSULA 4ª – DOS RECURSOS FINANCEIROS

4.1 As Universidades envolvidas neste Acordo se esforçarão para obter o financiamento para financiar as atividades que serão negociadas no âmbito deste acordo, por meio do autofinanciamento ou por meio de agências de fomento externas.

CLÁUSULA 5ª – DA COORDENAÇÃO

5.1 Visando desenvolver e seguir os objetivos do presente acordo cada uma das instituições designará um professor coordenador das atividades de cooperação. Os coordenadores serão os principais contatos para o desenvolvimento de novas atividades de cooperação a serem estabelecidas no âmbito do acordo.

5.2 Os coordenadores são igualmente

valutazione delle attività congiunte sviluppate nell'ambito del presente accordo, nel rispetto delle norme interne stabilite dal proprio regolamento accademico.

ARTICOLO 6° – VALIDITÀ E ANNULLAMENTO

6.1 Il presente Accordo è valido a partire dalla data di sottoscrizione ed ha una validità di cinque (5) anni. Può essere esteso o modificato da entrambe le parti tramite un emendamento scritto.

6.2 Ciascuna Istituzione ha la facoltà di sciogliere il presente Accordo previo invio di una notifica per iscritto all'altra parte con un anticipo di almeno novanta (90) giorni.

6.3 L'annullamento dell'Accordo dovrà comunque consentire di portare a termine le eventuali attività congiunte già in atto.

ARTICOLO 7° – ASPETTI LEGALI

7.1 Le controversie derivanti dall'applicazione del presente Accordo sono risolte di comune accordo tra le parti, in concordanza con l'obiettivo che

responsáveis pela avaliação das atividades conjuntas desenvolvidas no âmbito do presente acordo, em conformidade com as normas e procedimentos determinados.

CLÁUSULA 6ª – DA VALIDADE E RESCISÃO

6.1 Este Acordo-Quadro de Cooperação entrará em vigor na data em que a última assinatura for aposta e terá vigência de 05 (cinco) anos, podendo ser ampliado ou sofrer emendas mediante acordo mútuo, por Termo Aditivo, celebrado entre as partes;

6.2 O Acordo-Quadro de Cooperação poderá ser rescindido por iniciativa das Instituições envolvidas mediante comunicação escrita, com um período de pelo menos 90 (noventa) dias de antecedência;

6.3 A rescisão não prejudicará as atividades já em andamento.

CLÁUSULA 7ª – DA JURISDIÇÃO LEGAL

7.1 As controvérsias oriundas da execução do presente acordo serão resolvidas de comum acordo entre as partes, segundo o propósito que as motivou a

le ha portate a firmarlo.

firmá-lo.

ARTICOLO 8° – RIFERIMENTI LEGALI

8.1 Il presente Accordo è redatto in conformità alle leggi dei Paesi di appartenenza di ciascuna Istituzione, e agli accordi di cooperazione sottoscritti dai rispettivi governi, e attivi alla data di sottoscrizione.

8.2 Nell'approvare gli articoli sopra elencati, le autorità rappresentanti della PUCPR e di Unibg sottoscrivono il presente documento il quale viene redatto in due versioni (italiana e portoghese), aventi uguale valore in forma e contenuti.

8.3 Le parti autorizzano sin d'ora il trattamento dei dati personali, sensibili e non, necessari esclusivamente ai fini dell'esecuzione del presente Contratto. Le Parti sono inoltre tenute al pieno rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati, soprattutto, ma non esclusivamente, la Legge 13.709 / 2018 e il Regolamento Europeo Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR), questo quando applicabile, ciascuno rispondendo, nella

CLÁUSULA 8ª – DO SUPORTE LEGAL

8.1 O presente Acordo de Cooperação tem seu embasamento legal nas respectivas legislações específicas de cada país, e nos acordos de cooperação firmados pelos respectivos governos, que estejam válidos na data da última assinatura a este convênio;

8.2 Em sinal de aprovação dos termos e conteúdos das cláusulas acima, as autoridades que representam a PUCPR e a Unibg, firmam o presente documento o qual foi redigido em duas versões (italiana e português), de igual valor, formato e conteúdo.

8.3 As partes desde já autorizam o tratamento dos dados pessoais, sensíveis ou não, necessários exclusivamente para fins de execução do presente do Contrato. Ficam também as Partes obrigadas a observar integralmente a legislação vigente sobre a proteção de dados, sobretudo, mas não exclusivamente, a Lei 13.709/2018 e o Regulamento Geral Europeu sobre a Proteção de Dados (GDPR), este quando aplicável, respondendo cada qual, na medida de

misura di la loro colpevolezza, per
eventuali pene e condanne.

Bergamo, Italia,.....2021.

sua culpabilidade, por eventuais
penalidades e condenações.

Curitiba, Brasil, ...de.....2021.

Per / Pela **Università degli Studi di
Bergamo**

Per / Pela **Pontifícia Universidade
Católica do Paraná**

REMO MORZENTI PELLEGRINI
Rettore Unibg

WALDEMIRO GREMSKI
Reitor PUCPR

DÉLCIO AFONSO BALESTRIN
Presidente da Associação Paranaense de
Cultura

MARCELO TÁVORA MIRA
Diretor da PUCPR International

VIVIANE MARTINS MÄDER
Coordenadora da PUCPR International

ACCORDO PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGETTO DAL TITOLO “PROMOZIONE, IN UNA DIMENSIONE NAZIONALE E INTERNAZIONALE, DELLA FIGURA E DELL’OPERA DI GIACOMO MANZÙ: PROGETTI SCIENTIFICI E DIDATTICI”

TRA

LA FONDAZIONE GIACOMO MANZÙ

codice fiscale n. 02438870590, con sede legale in Colle Manzù, via Apriliana 1, 04011 Aprilia (LT), rappresentata da Giulia Manzoni domiciliata per il presente atto presso “Fondazione Giacomo Manzù”, autorizzata alla stipula del presente accordo (di seguito Fondazione Manzù)

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

codice fiscale n. 80004350163, con sede legale in via Salvecchio 19, 24129 Bergamo, nella persona del Rettore Prof. Remo Morzenti Pellegrini (di seguito, Università di Bergamo)

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

codice fiscale n. 04400441004, con sede legale in via Ostiense 159, 00154 Roma, nella persona del Rettore Prof. Luca Pietromarchi (di seguito, Università Roma Tre)

E

LA FONDAZIONE UBI BANCA POPOLARE DI BERGAMO ONLUS

codice fiscale n. 95024850166, con sede legale in Piazza Vittorio Veneto 8, 24122 Bergamo, nella persona di Armando Santus (di seguito, Fondazione UBI Banca)

PREMESSO CHE:

- La Fondazione Manzù svolge funzioni di tutela e valorizzazione dell'opera e del patrimonio artistico di Giacomo Manzù, assicura l'inventario del patrimonio artistico e la conservazione della fototeca, dell'epistolario e della biblioteca di Giacomo Manzù.
- La Fondazione Manzù può instaurare rapporti non episodici di collaborazione, per attività scientifica.
- L'Università degli studi di Bergamo, in qualità di istituzione dedicata alla formazione, alla ricerca e alla Terza Missione, sostiene progetti di collaborazione nazionale e internazionale intesi a valorizzare, a livello scientifico, il patrimonio artistico del territorio e tutte quelle personalità di artisti che hanno contribuito alla crescita del panorama culturale bergamasco. Intende inoltre promuovere percorsi di formazione che permettano alle nuove generazioni di studenti e ricercatori di conoscere in maniera approfondita e interdisciplinare specifiche dinamiche culturali legate all'arte, da un lato, e alla gestione del patrimonio artistico, dall'altro; in particolare, da anni l'Università di Bergamo sostiene e promuove una serie di iniziative volte ad ampliare la ricerca attorno all'opera di Giacomo Manzù. Tra i progetti realizzati fino ad oggi si annoverano: pubblicazioni scientifiche, assegni di ricerca per giovani studiosi, gruppi di lavoro a carattere interdisciplinare, oltre che la tutela ed esposizione delle opere di Manzù in alcune sedi istituzionali dell'Ateneo.
- L'Università degli studi Roma Tre, in qualità di istituzione dedicata alla formazione, alla ricerca e alla Terza Missione, sostiene progetti di collaborazione nazionale e internazionale intesi a valorizzare, a livello scientifico, il patrimonio artistico del territorio e tutte quelle personalità di artisti che hanno contribuito alla crescita del panorama culturale italiano. Intende inoltre promuovere percorsi di formazione che permettano alle nuove generazioni di studenti e ricercatori di conoscere in maniera approfondita e interdisciplinare specifiche dinamiche culturali legate all'arte, da un lato, e alla gestione del patrimonio artistico, dall'altro; in particolare, da anni l'Università degli studi Roma Tre sostiene e promuove una serie di iniziative volte ad ampliare la ricerca attorno all'opera di Giacomo Manzù.
- La Fondazione UBI Banca Popolare di Bergamo Onlus nell'ambito delle proprie finalità istituzionali

persegue, tra l'altro, lo scopo di sostenere iniziative finalizzate alla promozione artistica e culturale nonché alla ricerca scientifica di particolare interesse sociale anche in collaborazione con Università, enti di ricerca ed altre Fondazioni.

- Il consiglio di amministrazione della Fondazione UBI Banca Popolare di Bergamo Onlus ha deliberato di contribuire al progetto della Fondazione Manzù di Ardea avente ad oggetto la realizzazione e la valorizzazione del catalogo ragionato dell'opera scultorea del Maestro bergamasco Giacomo Manzù.
- Le Parti intendono valorizzare e promuovere, in modo condiviso, il patrimonio e le risorse archivistiche della Fondazione Manzù e, in generale, l'opera artistica di Giacomo Manzù.
- È interesse delle Parti, altresì, realizzare percorsi di ricerca e valorizzazione dell'opera del Maestro Manzù, in connessione alla quale attivare una serie di progetti e pubblicazioni di carattere scientifico.
- Che le Parti intendono con il presente atto disciplinare regolamentare compiutamente il ruolo ed il contributo di ciascuna di esse per la realizzazione del suddetto percorso di valorizzazione e ricerca.

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Articolo 1 - Oggetto

Il presente accordo costituisce strumento di concertazione finalizzato ad assicurare il coordinamento e la collaborazione tra i diversi soggetti firmatari al fine di realizzare il seguente progetto: "Promozione, in una dimensione nazionale e internazionale, della figura e dell'opera di Giacomo Manzù: progetti scientifici e didattici".

La Fondazione Manzù, l'Università di Bergamo, l'Università Roma Tre e la Fondazione UBI Banca, nel rispetto delle rispettive finalità istituzionali, per promuovere, in una dimensione nazionale e internazionale, la figura e l'opera dello scultore Giacomo Manzù attraverso progetti scientifici e didattici di alto profilo.

In particolare si propongono di realizzare le seguenti attività:

- 1) Attività di ricerca e archiviazione:
 - istituzione di borse di ricerca finalizzate alla catalogazione delle opere e alla inventariazione e digitalizzazione della documentazione conservata nell'Archivio della Fondazione (fotografie, carteggi, rassegne stampa) e della biblioteca dell'artista.
- 2) Offerta formativa e orientamento:
 - contribuire alla formazione scientifica di giovani studenti e studiosi grazie al loro coinvolgimento nelle attività del progetto;
 - favorire l'integrazione dell'educazione umanistica e scientifica dei ricercatori con competenze esperienziali nel campo della storia dell'arte, dell'informatica e dell'archivistica;
 - favorire la divulgazione scientifica mediante un percorso di crescita culturale degli studiosi interessati, facendo appello in particolar modo agli utenti di Internet.
- 3) Attività culturali e di promozione
 - Progettazione e promozione di conferenze, convegni, seminari di formazione, esposizioni, pubblicazioni su Giacomo Manzù e la scultura del Novecento;
 - integrazione e sviluppo di iniziative comuni per promuovere, a livello nazionale e internazionale, quanto programmato, al fine di accrescere la visibilità delle attività correlate all'opera di Giacomo Manzù
 - sviluppo di progetti multimediali di qualità, realizzazione di documentari e audiovisivi, rivolti anche ad un pubblico non specialistico;
 - creazione di nuovi e proficui collegamenti fra la Fondazione Manzù, le Università, gli altri enti di ricerca e le aziende interessati al progetto, nella prospettiva di costituire una rete di sinergie il più ampia possibile.

Articolo 2 - Responsabili scientifici e istituzionali dell'accordo

Ciascuno dei soggetti firmatari del presente accordo individua, con proprio provvedimento, un responsabile scientifico.

I responsabili scientifici e istituzionali sono:

per la Fondazione Giacomo Manzù: _____ ;

per l'Università degli studi di Bergamo: Prof. Remo Morzenti Pellegrini;

per l'Università degli studi Roma Tre: _____ ;

per la Fondazione UBI Banca Popolare di Bergamo onlus: .

Articolo 3 - Comitato di gestione

La realizzazione delle attività oggetto del presente accordo può contare inoltre sulla presenza di un Comitato misto di gestione, con la funzione di:

- coordinare e condurre i progetti di ricerca;
- favorire e verificare l'attuazione dell'accordo quadro ed il rispetto di quanto in essa previsto;
- valutare e proporre ai contraenti eventuali modifiche al presente accordo quadro.

Il Comitato misto di gestione è costituito da n. 5 membri, individuati dalle Parti contraenti.

Il Comitato misto di gestione si riunisce almeno una volta nel corso di ogni anno di validità del presente accordo quadro.

Ciascuno dei Responsabili scientifici e istituzionali nomina il proprio membro del Comitato:

per la Fondazione Giacomo Manzù: ;

per l'Università degli studi di Bergamo: ;

per l'Università degli studi Roma Tre: ;

per la Fondazione UBI Banca Popolare di Bergamo onlus: ,

coadiuvati da un saggista e studioso della figura e dell'opera di Manzù nel contesto storico e culturale del '900: .

Articolo 4 - Strutture, attrezzature e risorse

messe a disposizione dalle Parti e luogo di esecuzione delle attività

Per la realizzazione del progetto di ricerca, le Parti metteranno a disposizione proprie risorse, strutture, attrezzature ed il personale necessari.

Le Parti si impegnano a consentire al personale dipendente e/o collaboratore e/o studente coinvolto nell'attività oggetto della collaborazione, sulla base di quanto riterranno opportuno i Responsabili dell'accordo e salvo i Regolamenti interni e le necessarie autorizzazioni degli organi competenti, in ossequio al rispetto della vigente normativa in materia assicurativa nonché di sicurezza e prevenzione sul lavoro, l'accesso alle rispettive strutture, l'uso delle risorse e delle attrezzature che si rendessero necessarie per l'espletamento del progetto di ricerca, nonché quant'altro fosse ritenuto utile per il raggiungimento dei fini del rapporto collaborativo.

Il Personale dipendente e/o collaboratore e/o studente di ciascuna Parte che si reca presso le strutture di un'altra Parte dovrà attenersi alle prescrizioni dettate da quest'ultima e ai Regolamenti della stessa.

Lo svolgimento delle attività oggetto del presente accordo presso Enti diversi dalle Parti dovrà in ogni caso essere autorizzata dai Responsabili dell'accordo.

Articolo 5 - Accordi attuativi

Per ogni iniziativa e/o attività specifica, realizzate nell'ambito del presente accordo, la Fondazione Manzù e le strutture universitarie di volta in volta interessate stipuleranno degli appositi contratti o accordi specifici che regolamenteranno nel dettaglio il progetto e/o l'attività di riferimento nel rispetto delle disposizioni del presente accordo quadro. Ciascuna delle Parti designa, nell'ambito degli accordi attuativi, un Responsabile dei singoli interventi.

In tali atti saranno definiti, in relazione alla specifica attività, l'oggetto, i risultati attesi, le modalità di esecuzione delle attività, la durata, l'ammontare e le modalità di erogazione di eventuali contributi e tutte le prestazioni relative all'esecuzione di tali programmi nonché specifici aspetti relativi alla proprietà dei risultati, alla sicurezza e all'eventuale utilizzo di archivi e quant'altro di volta in volta necessario.

I progetti realizzati nell'ambito del presente accordo potranno vedere la partecipazione anche di altri enti finanziatori.

Articolo 6 - Segretezza

Ai fini del presente accordo, le Parti considerano di carattere riservato e confidenziale qualsiasi informazione che verrà trattata per la realizzazione del progetto di ricerca per mezzo di un documento o attraverso altro supporto tangibile ovvero verbalmente oppure a seguito di visita presso le strutture di una delle Parti, durante incontri o riunioni e/o simili (di seguito, informazioni confidenziali).

Le Parti saranno responsabili per l'osservanza degli obblighi di confidenzialità da parte dei Responsabili di cui all'art. 2 del presente accordo e dei loro collaboratori.

Articolo 7 - Risultati della collaborazione scientifica e pubblicazioni

Fermo restando che ogni contraente resterà proprietario del pre-existing know-how dallo stesso detenuto, tutti i risultati totali o parziali del progetto di ricerca e tutte le informazioni ad esso relativi resteranno di proprietà di Fondazione Manzù.

In particolare, alla Fondazione Manzù, alle Università è riservato il diritto di utilizzazione scientifica dei risultati oggetto del progetto di ricerca e la eventuale divulgazione degli stessi in sede di relazione a congressi e a seminari e per pubblicazioni scientifiche.

Sarà onere delle Università evidenziare nelle pubblicazioni e/o nei casi di azioni per la disseminazione dei risultati che l'attività di ricerca è stata realizzata in collaborazione tra le Parti e il contributo finanziario di Fondazione UBI Banca Popolare di Bergamo Onlus e/o di altri sostenitori per la realizzazione del progetto di ricerca.

Le pubblicazioni dovranno in ogni caso riportare gli autori in conformità alle leggi nazionali ed internazionali.

Articolo 8 - Uso del nome e marchio delle Parti

L'utilizzazione del nome e/o logo delle Parti contraenti si intende regolata nel rispetto del Codice Civile e del Codice della proprietà industriale, con il consenso della Parte che ne ha il diritto esclusivo.

Articolo 9 - Copertura assicurativa

Le Parti garantiscono la copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile del proprio personale impegnato nel progetto di ricerca e in tutte le attività avviate sulla base del presente accordo.

Le Parti potranno avvalersi di personale esterno (*tra cui, ad es., consulenti, dottorandi, assegnisti, collaboratori e simili*) a ciò debitamente e appositamente autorizzato. Se detto personale non risulti coperto da idonea polizza assicurativa la partecipazione di esso al programma di ricerca potrà avvenire previa stipula di apposita polizza.

Articolo 10 - Salute e sicurezza

Ciascuna parte si impegna a garantire la sicurezza dell'accesso ai propri locali. Sarà cura del datore di lavoro di ogni Parte fornire all'altra il documento di valutazione rischi dei predetti locali.

Le Parti rinviando all'applicazione del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. per ogni aspetto o adempimento ivi contemplato.

Articolo 11 - Trattamento dei dati personali

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali di cui verranno a conoscenza unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente Accordo. Le Parti si impegnano ad improntare il trattamento dei dati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza nel pieno rispetto di quanto definito dalla normativa europea per la protezione dei dati personali Regolamento UE 2016/679 "Regolamento generale sulla protezione dei dati" e della normativa italiana in materia, ponendo particolare attenzione a quanto prescritto altresì all'art 32 del Regolamento UE 2016/679 in maniera da garantire un'adeguata sicurezza, compresa la protezione, mediante misure tecniche e organizzative adeguate, da trattamenti non autorizzati o illeciti e dalla perdita, dalla distruzione o dal danno accidentale.

Articolo 12 - Durata dell'accordo

Il presente accordo decorre dalla sottoscrizione e avrà la durata di 36 mesi con possibilità di proroga, con mutuo consenso, per consentire di concludere le attività progettuali.

Articolo 13 - Risoluzione e recesso

Le Parti si impegnano a svolgere le rispettive funzioni e ad eseguire le prestazioni oggetto del presente accordo nel rispetto dei principi di lealtà e correttezza senza arrecare alcun pregiudizio alla controparte. La violazione di tali principi comporta la facoltà della Parte adempiente di risolvere di diritto il presente accordo.

Le Parti potranno recedere dal presente accordo mediante comunicazione con raccomandata con avviso di ricevimento, da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno tre (3) mesi.

Articolo 14 - Controversie

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla esecuzione del presente accordo. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, la controversia sorta in relazione al presente accordo sarà di competenza del Foro di Bergamo.

Articolo 15 - *Registrazione e spese*

Il presente accordo sarà registrato solo in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. 131/86. Le eventuali spese inerenti al presente accordo saranno a carico della Parte che ne farà richiesta. Le spese di bollo verranno ripartite tra le Parti.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



BANDO PREMIO DI LAUREA "ROTARY CLUB DALMINE CENTENARIO - "Friedel Elzi""

Prima Edizione – Anno 2021

Enti Promotori del Premio

Il "Premio per la migliore tesi di laurea Friedel Elzi" è promosso e organizzato dal Rotary Club Dalmine Centenario con il patrocinio dell'Università degli studi di Bergamo e della Fondazione MIA Misericordia Maggiore

Obiettivo del premio

Al fine di ricordare il Socio fondatore Friedel Elzi, il Rotary Club Dalmine Centenario intende premiare una Tesi di Laurea magistrale sul tema "Architettura in Bergamasca tra storia, ingegneria e sviluppo economico", redatta da un/una laureando/laureanda dell'Università degli studi di Bergamo.

Ammontare del Premio

Per la prima edizione del "Premio di laurea Rotary Club Dalmine Centenario" si è stabilito di premiare una Tesi di Laurea con un riconoscimento pubblico ed ufficiale. Al premiato sarà assegnato un premio in denaro pari a Euro 1.000,00 (mille/00) insieme a una targa commemorativa. È prevista anche la pubblicazione di un abstract sulla stampa Rotariana.

Ammissione al Premio

Al premio possono partecipare tutti coloro che conseguiranno una delle seguenti lauree magistrali presso l'Università degli studi di Bergamo nel periodo dal 01.06.2021 al 30.11.2021:

- Culture Moderne Compare
- Ingegneria delle Costruzioni Edili
- Planning and Management of Tourism Systems

Il voto di laurea non dovrà essere inferiore a 100/110 e il punteggio attribuito alla tesi non inferiore ai 4 punti (quest'ultimo requisito non è richiesto per coloro che si sono presentati che si presentano alla tesi di laurea con un punteggio pari o superiore a 105/110).

Non possono essere assegnatari del premio coloro che abbiano già ricevuto premi da altri enti pubblici o privati. Il presente premio di laurea non è cumulabile con altre forme di aiuto economico erogate dall'Università o da altri enti pubblici o privati con riferimento alla tesi di laurea oggetto di valutazione nel presente bando

Criteri di assegnazione

La Commissione valuterà la qualità del lavoro di tesi in base ai seguenti criteri: completezza, originalità, rigore metodologico, risultati raggiunti.

Nell'assegnazione del Premio la Commissione giudicatrice terrà conto anche del voto di laurea e della carriera universitaria del laureato.

Modalità di partecipazione

La domanda di partecipazione al premio, redatta dal candidato in carta semplice, sulla base del **modello**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



allegato al bando, indicherà: titolo della Tesi di Laurea, generalità, indirizzo e telefono del candidato, data di avvenuta discussione, voto di laurea e autorizzazione al trattamento dei dati personali.

Trattamento e riservatezza dei dati

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e successive modifiche, del Regolamento Unibg D.R. rep. 6.804/I/003 del 30/3/2011 ("Misure attuative del codice di protezione dei dati personali - Documento programmatico sulla sicurezza"), del Regolamento EU 2016/679 nonché del D.Lgs 51/2018 (Attuazione della direttiva UE 27 aprile 2016 n. 2016/680 del Parlamento europeo e del Consiglio, relativa alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali da parte delle autorità competenti a fini di prevenzione, indagine, accertamento e perseguimento di reati o esecuzione di sanzioni penali, nonché alla libera circolazione di tali dati), i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso il Rotary Club Dalmine Centenario e trattati per le finalità di gestione della selezione pubblica.

Le tesi verranno visionate esclusivamente dai membri della commissione del Premio di Laurea al fine di potere effettuare la valutazione, nonché dal personale addetto alla segreteria.

In presenza di tesi di laurea redatta da più autori, la stessa sarà valutata ai fini del presente bando qualora corredata dalle domande di tutti gli autori.

La domanda di candidatura dovrà essere presentata (**modello allegato**) entro e non oltre il giorno **2021** alle **ore 12.00** esclusivamente via email all'indirizzo di posta elettronica segreteria@rotaryclubdalminecentenario.org allegando la relativa scansione firmata e copia della carta d'identità/passaporto.

La candidatura (**modello allegato**) dovrà inoltre essere corredata dalla tesi di laurea e dal relativo riassunto (entrambe in formato pdf).

La tesi di laurea e il riassunto dovranno essere inoltre inviati, sempre entro il **2021**, via e-mail all'indirizzo: segreteria@rotaryclubdalminecentenario.org, pena esclusione dal Premio di laurea.

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

Per ulteriori informazioni sul progetto gli interessati potranno scrivere agli indirizzi di posta elettronica: segreteria@rotaryclubdalminecentenario.org

La segreteria operativa del premio è istituita presso la sede del Rotary Club Dalmine Centenario sita in via Verdi, 31 - 24121 Bergamo.

Obblighi dei partecipanti

Con il semplice invio della documentazione richiesta per la partecipazione al presente Bando, i partecipanti si assumono i seguenti obblighi:

1. accettazione di tutte le norme e le procedure esposte nel Bando, pena l'esclusione dal medesimo;
2. in caso di vincita, partecipazione diretta e personale alla Cerimonia di Premiazione, che si terrà in luogo e data da definire a scelta della Commissione Giudicatrice. Il vincitore sarà avvisato con largo anticipo. In tale occasione il premiato esporrà sinteticamente i risultati ottenuti e la metodologia del lavoro eseguito.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



Commissione giudicatrice

Membri rappresentanti dell'Università degli studi di Bergamo:

- prof. Fulvio Adobati
- prof.ssa Federica Burini

Membri rappresentanti il Rotary Club Dalmine Centenario:

- dott. Carmine Pagano.

La Commissione, ricevute copie delle Tesi, analizza, valuta e sceglie la Tesi da premiare su proposta del Presidente e tramite libero dibattito.

Successivamente, proclama il vincitore e ne trasmette il nome alla Segreteria operativa del Premio (c/o Rotary Club Dalmine Centenario) per la comunicazione ufficiale.

Le modalità di valutazione e assegnazione del Premio da parte della Commissione sono inappellabili ed insindacabili.

Mancata assegnazione del Premio

La Commissione Giudicatrice si riserva il diritto di non assegnare il Premio oggetto del presente Bando se a suo insindacabile giudizio non viene raggiunto il livello qualitativo adeguato.

Modalità di comunicazione della vincita

La comunicazione dell'avvenuta assegnazione del Premio avverrà tramite invio di posta elettronica.

Cerimonia di premiazione

La cerimonia di Premiazione e di consegna del Premio e del contributo in denaro avrà luogo nel corso di un incontro pubblico organizzato da Rotary Club Dalmine Centenario.

La data di tale evento verrà comunicata successivamente.

Promozione del Premio

La Segreteria operativa del Premio assicurerà in tutte le Sedi che riterrà opportune la divulgazione dei contenuti del Bando di partecipazione.

Bergamo, il XX.X.2021



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



**PREMIO DI LAUREA "ROTARY CLUB DALMINE
CENTENARIO"**

1^a EDIZIONE - Anno 2021

MODULO DI CANDIDATURA

da trasmettere entro il giorno XX maggio 2021

Alla Segreteria del Rotary Club
Dalmine Centenario

...I... sottoscritt... (cognome)(nome)

nat... a(Prov).....il.....

cittadinanza.....codice fiscale.....

Residente a Prov.....cap.....

via

E-mail valido per le comunicazioni inerenti la presente candidatura.....

Telefono cellulare.....

Domiciliato in (se diverso dalla residenza).....Prov.....cap.....
. via

Laurea specialistica/magistrale in

Data dell'esame di laurea

Titolo della Tesi.....

..... Votazione

conseguita.....

Allegati:

- 1) riassunto dell'elaborato di tesi in italiano, anche in inglese solo nel caso in cui la tesi è redatta in lingua inglese, di non più di 4 cartelle (in formato pdf)
- 2) tesi di laurea (in formato pdf)
- 3) fotocopia della carta d'identità/passaporto.

Bergamo, ...

Firma

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento EU 2016/679, del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e successive modifiche, del Decreto Legislativo 18 maggio 2018, n. 51 "Trattamento di dati personali a fini di prevenzione, indagine, accertamento e perseguimento di reati o esecuzione di sanzioni penali" attuativo della Direttiva UE 2016/680.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



Bergamo, ...

Firma