



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BERGAMO
Nome del corso in italiano RD	Ingegneria delle Costruzioni Edili(<i>IdSua:1545207</i>)
Nome del corso in inglese RD	Building Engineering
Classe	LM-24 - Ingegneria dei sistemi edilizi RD
Lingua in cui si tiene il corso RD	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea RD	http://www.unibg.it/LS-IE
Tasse	http://www.unibg.it/tassestudenti Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	MIRABELLA ROBERTI Giulio
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del Corso di Studio in INGEGNERIA EDILE
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria e Scienze Applicate/Department of Engineering and Applied Sciences

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BELLERI	Andrea	ICAR/09	RD	1	Caratterizzante
2.	CARDACI	Alessio	ICAR/17	RU	1	Caratterizzante
3.	MARANA	Barbara	ICAR/06	RU	1	Caratterizzante
4.	MARINI	Alessandra	ICAR/09	PA	1	Caratterizzante

5.	RIVA	Paolo	ICAR/09	PO	1	Caratterizzante
6.	RONZONI	Maria Rosa	ICAR/20	PA	1	Caratterizzante
7.	SALANTI	Andrea Giuseppe	SECS-P/01	PO	1	Affine

Rappresentanti Studenti	Rappresentanti degli studenti non indicati
Gruppo di gestione AQ	Caterina De Luca Alessandra Marini Giulio Mirabella Roberti Egidio Rizzi
Tutor	Nessun nominativo attualmente inserito

Il Corso di Studio in breve

08/06/2018

Il corso di studio è incentrato sullo studio delle costruzioni edilizie, nuove ed esistenti, e del loro rapporto con l'ambiente naturale ed urbano.

Si caratterizza infatti per un'offerta formativa che affronta i temi della progettazione architettonica, dell'inserimento urbanistico e territoriale e della progettazione strutturale, ma anche quelli legati al restauro, recupero e conservazione del costruito, agli aspetti energetici (con particolare attenzione al contenimento dei consumi e alla messa in efficienza) e alla gestione del processo produttivo e costruttivo e del patrimonio edilizio, puntando al controllo di qualità e all'innovazione, con l'obiettivo di preparare una figura professionale in grado di rispondere alle nuove sfide del mercato dell'edilizia anche in ambito internazionale.

Grazie ad una solida preparazione interdisciplinare, i Laureati Magistrali dovranno essere in grado di progettare e dirigere, con gli strumenti propri dell'architettura e dell'ingegneria delle costruzioni, le operazioni relative sia alla nuova costruzione sia all'intervento sul costruito in relazione al contesto ambientale, con piena conoscenza degli aspetti legati al rilievo ed alla rappresentazione, nonché di quelli distributivi, funzionali, strutturali, tecnico-costruttivi, impiantistici, legislativi, gestionali ed economici, anche coordinando, a tal fine, specialisti ed operatori nei diversi campi dell'architettura, dell'ingegneria civile e strutturale, dell'urbanistica.

La Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Edili vuole offrire possibilità di iscrizione e di accesso anche agli studenti che provengono da corsi di laurea diversi da Ingegneria delle Tecnologie per l'Edilizia o da altre Sedi universitarie interessati ad approfondire i temi propri del corso di studi.

Curriculum: Progetto e Recupero delle Costruzioni

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ICAR/11 Produzione edilizia <i>Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/19 Restauro <i>Conservazione e Restauro dell'Edilizia Storica (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>			
Architettura ed urbanistica	ICAR/17 Disegno <i>Rilievo dell'architettura (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i>	42	36	18 - 42
	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana <i>EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SOCIAL HOUSING (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>Progettazione architettonica (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica <i>INGEGNERIA DEL TERRITORIO (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>TECNICHE DI RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni <i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI A (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> <i>C.I. TECNICA DELLE COSTRUZIONI (MODULO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CA E CAP) + (MODULO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI A) (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i> <i>MODULO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CA E CAP (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> <i>COSTRUZIONI IN ACCIAIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A. (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			

Edilizia e ambiente	<i>Progetto di strutture (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/08 Scienza delle costruzioni	114	48	36 - 57
	<i>Meccanica Computazionale dei Solidi e Strutture (1 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	<i>C.I. Meccanica delle strutture (complementi di scienza delle costruzioni + Dinamica e anelasticità delle strutture) (1 anno) - 12 CFU - semestrale</i>			
	<i>C.I. Meccanica delle strutture (meccanica computazionale dei solidi e strutture + Dinamica e anelasticità delle strutture) (1 anno) - 12 CFU - annuale</i>			
	<i>Complementi di Scienza delle costruzioni (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	<i>Dinamica e Anelasticità delle Strutture (1 anno) - 6 CFU - annuale</i>			
	<i>Dinamica e Anelasticità delle strutture (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ICAR/07 Geotecnica	<i>Geotecnica (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
	ICAR/06 Topografia e cartografia	<i>SISTEMI INFORMATIVI PER IL TERRITORIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 60 (minimo da D.M. 45)				

Totale attività caratterizzanti	84	60 - 99
--	----	---------

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente			
	<i>SISTEMI PER L'ENERGIA IN EDILIZIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali			
	<i>CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
Attività formative affini o integrative	<i>MATERIALI PER IL RESTAURO DELLE STRUTTURE (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	36	12	12 - 27 min
	<i>MATERIALI POLIMERICI, COMPOSITI E CERAMICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			12
	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia			
	<i>Domotica - Smart City (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	MAT/08 Analisi numerica			
	<i>CALCOLO NUMERICO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			

Totale attività Affini	12	12 - 27
-------------------------------	----	---------

Altre attività	CFU	CFU	Rad
A scelta dello studente	12	12 - 12	

Per la prova finale		9	9 - 9
	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3
Ulteriori attività formative	Abilità informatiche e telematiche	-	-
(art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	0 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		24	24 - 33
CFU totali per il conseguimento del titolo		120	
CFU totali inseriti nel curriculum <i>Progetto e Recupero delle Costruzioni</i>:		120	96 - 159

Curriculum: Gestione dell' Impresa e delle Costruzioni Edili

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
	ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica <i>INGEGNERIA DEL TERRITORIO (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>			
Architettura ed urbanistica	ICAR/14 Composizione architettonica e urbana <i>EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SOCIAL HOUSING (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>	27	21	18 - 42
	ICAR/11 Produzione edilizia <i>ERGOTECNICA EDILE (1 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i>			
	SECS-P/06 Economia applicata <i>Economia applicata al mercato immobiliare (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale <i>TECNICHE DI RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni <i>TECNICA DELLE COSTRUZIONI A (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> <i>MODULO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CA E CAP (1 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> <i>COSTRUZIONI IN ACCIAIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale</i> <i>COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>			
Edilizia e	<i>Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A. (2 anno) -</i>	78	54	36 -

ambiente

6 CFU - semestrale

57

Progetto di strutture (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl

ICAR/08 Scienza delle costruzioni

*Meccanica Computazionale dei Solidi e Strutture (1 anno) - 6 CFU - annuale**Complementi di Scienza delle costruzioni (1 anno) - 6 CFU - semestrale**Dinamica e Anelasticità delle Strutture (1 anno) - 6 CFU - annuale**Dinamica e Anelasticità delle strutture (1 anno) - 6 CFU - semestrale*

ICAR/06 Topografia e cartografia

*SISTEMI INFORMATIVI PER IL TERRITORIO (2 anno) - 6 CFU - semestrale***Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 60 (minimo da D.M. 45)****Totale attività caratterizzanti**75 60 -
99**Attività affini****settore****CFU Ins CFU Off CFU Rad**

ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale

*Gestione del Progetto e del costruito (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl**Gestione del progetto (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl*

Attività formative affini o integrative

*Sistemi di controllo di gestione (2 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl*21 21 12 - 27
min 12

SECS-P/01 Economia politica

*Istituzioni di economia (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl***Totale attività Affini**

21 12 - 27

Altre attività**CFU CFU Rad**

A scelta dello studente

12 12 - 12

Per la prova finale

9 9 - 9

Ulteriori conoscenze linguistiche

0 0 - 3

Ulteriori attività formative Abilità informatiche e telematiche

- -

(art. 10, comma 5, lettera d) Tirocini formativi e di orientamento

- 0 - 6

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro 3 0 - 3

Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d 3

Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali

- -

Totale Altre Attività

24 24 - 33

CFU totali per il conseguimento del titolo**120****CFU totali inseriti nel curriculum *Gestione dell' Impresa e delle Costruzioni Edili* : 120 96 - 159**

ANNO	esame	modulo	INSEGNAMENTO	SSD	codice	docente	Sem.	CFU	CURR. PRC	CURR. GIC	
I	1		scegliere un C.I. tra:						12	12	
			C.I. di Meccanica delle Strutture		60077						
		1a	Dinamica e Anelasticità delle Strutture	ICAR/08		Egidio Rizzi	2°	6			
		1b	Complementi di Scienza delle Costruzioni	ICAR/08			2°	6			
			C.I. di Meccanica delle Strutture		60076						
		1a	Dinamica e Anelasticità delle Strutture	ICAR/08		Egidio Rizzi	2°	6			
		1b	Meccanica Computazionale d. Solidi e Strutture			Rosalba Ferrari	2°				
			Geotecnica	ICAR/07	60075		da definire	1°			6
			un corso a scelta tra: (solo per GIC)								
			Ergotecnica Edile	ICAR/11	20095		Giuseppe Ruscica	2°			6
	Progettazione sostenibile (LCD)										
			attivato nell'aa 19/20	sarà	ICAR/11			6			
	3		C.I. Tecnica delle Costruzioni		60040			12			
		3.1	Tecnica delle costruzioni	ICAR/09		Alessandra Marini	1°	6	12	12	
		3.2	Elementi strutturali in c.a. e c.a.p.	ICAR/09		Paolo Riva	2°	6			
						Alessandra Marini					
	4	4	Ingegneria del Territorio	ICAR/20	60029	Maria Rosa Ronzoni	1°	9	9	9	
	5	5	Tecniche di Risparmio Energetico negli Edifici	ING-IND/10	60030	Stephanie Fest-Santini	2°	6	6	6	
	6	6a	C.I. Rilievo e Conservazione dell'Architettura		60078			12	12		
		6a.1	Rilievo dell'Architettura	ICAR/17		Alessio Cardaci	1°	6			
		6a.2	Conservazione e Restauro dell'Edilizia Storica	ICAR/19		Giulio Mirabella Roberti	1°	6			
		6b	C.I. Economia Applicata al Mercato Immobiliare		60079			12			
		6b.1	Istituzioni di Economia	SECS-P/01		Andrea Salanti	2°	6			
		6b.2	Economia Applicata al Mercato Immobiliare	SECS-P/06		Andrea Salanti	2°	6			
			TOT. ESAMI I ANNO	6					57	57	

ANNO	esame	modulo	INSEGNAMENTO	SSD	codice	docente	Sem.	CFU	CURR. PRC	CURR. GIC		
II	7	7	Costruzioni in Zona Sismica	ICAR/09	60042	Paolo Riva	1°	6	6	6		
	8	8a	Laboratorio di Progettazione per la Sostenibilità		60080			15	15			
		8a.1	Progettazione Architettonica	ICAR/14		da definire	2°	9				
		8a.2	Progetto di strutture	ICAR/09		Paolo Riva	2°	6				
		8b	Laboratorio di Gestione del Progetto e del Costruito		60081			15	15			
		8b.1	Gestione del Progetto	ING-IND/35		Ruggero Golini	2°	6				
		8b.2	Sistemi di Controllo di gestione	ING-IND/35		Renato Redondi	2°	3				
		8b.3	Gestione del Progetto e del Costruito	ING-IND/35		Maria Sole Brioschi	2°	6				
		9		1 corso a scelta tra (gruppo B):					6	6		
			b1	Edilizia Residenziale Pubblica - Social Housing **	ICAR/14	60063	da definire	1°	6	6		
			b2	Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura	ICAR/11	60082	Alessandra Marini	2°	6			
			b3	Costruzioni in Acciaio	ICAR/09	60041	Andrea Belleri	1°	6			
			b5	Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A.	ICAR/09	60083	da definire	2°	6			
			b6	Sistemi Informativi per il territorio	ICAR/06	60036	Barbara Marana	1°	6			
		10-	10-11a	curr. PRC: 2 corsi a scelta tra (gruppo A):					12			6
			a1	Calcolo Numerico	MAT/08	60050	da definire	1°	6			
			a2	Sistemi per l'Energia in Edilizia	ING-IND/09	60048	Giuseppe Franchini	2°	6			
			a3	Corrosione e protezione dei materiali	ING-IND/22	20075	Tommaso Pastore	2°	6			
			a4	Materiali per il Restauro delle Strutture	ING-IND/22	20080	Luigi Coppola	2°	6			
			a5	Materiali polimerici, compositi e ceramici	ING-IND/22	39013	Marina Cabrini	1°	6			
			a6	Domotica - Smart City	ING-IND/33	60084	Maria Cristina Roscia	1°	6			
		10b		curr. GIC: 1 corso a scelta tra (gruppo B-AU):						6		
			b1	Edilizia Residenziale Pubblica - Social Housing **	ICAR/14	60063	da definire	1°	6			
			b2	Recupero e Consolidamento di Edifici in Muratura	ICAR/11	60082	Alessandra Marini	2°	6			
		11b		curr. GIC: 1 corso a scelta tra (gruppo B-EA):						6		
			b4	Costruzioni in Acciaio	ICAR/09	60041	Andrea Belleri	1°	6			
			b6	Recupero e Adeguamento Sismico di Edifici in C.A.	ICAR/09	60083	da definire	2°	6			
			b7	Sistemi Informativi per il territorio	ICAR/06	60036	Barbara Marana	1°	6			
		12	12	a scelta libera dello studente, ad esempio:					12	12		
				tutti i corsi dei gruppi A e B, un C.I. al n. 6					6 + 6			
				Complementi di Scienza delle Costruzioni	ICAR/08	60077-2	Egidio Rizzi	2°	6	12	12	
				Meccanica Computazionale di Solidi e Strutture	ICAR/08	60039	Rosalba Ferrari		6			
				TIROCINIO (a scelta libera)		60065			6			
			TOT. ESAMI II ANNO	6					51	51		
			altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro *		60058			3	3	3		
			Ulteriori conoscenze linguistiche					3	0-3	0-3		
			Esame Finale	=	60100			9	9	9		
			TOTALE LAUREA MAGISTRALE	es. 12					120	120		

* da utilizzare per applicazione progettuale nel laboratorio 8, moduli 8.a3 e 8.b4 8.b5

** Il corso b1 viene attivato solo se finanziato anche il prossimo anno

N.B. IN GRASSETTO I CORSI OBBLIGATORI - IN CORSIVO I CORSI MUTUATI DA ALTRI CdS

Nelle attività a scelta libera dello studente può essere inserito il tirocinio curriculare, previa autorizzazione da parte del Consiglio di Corso di Studio

PRC= PROGETTO E RECUPERO DELLE COSTRUZIONI

GIC= GESTIONE DELL'IMPRESA E DELLE COSTRUZIONI EDILI