



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Allegato A al bando dottorato XXXIX ciclo

Corso di Dottorato di ricerca in INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE

Coordinatore: Prof.ssa Alessandra Marini

Aree CUN: 01 - Scienze matematiche e informatiche

03 - Scienze chimiche

08 - Ingegneria civile ed architettura

09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

13 - Scienze economiche e statistiche

Curricula:

- Tecnologie per l'energia e l'ambiente
- Tecnologie per la conservazione, la protezione, il recupero e la sostenibilità ambientale
- Tecnologie per l'ingegneria informatica, automatica ed elettronica
- Matematica e statistica applicata

Durata	Posti totali banditi	Posti coperti da borse di studio
3 anni	13	13

Borse di studio:

- N. 13 finanziate nell'ambito del DM 117/2023:

1	Titolo progetto: Sustainable hydrogen compression
	Impresa convenzionata: SIAD Macchine Impianti Spa
	Docente referente: Giovanna Barigozzi
2	Titolo progetto: Tecniche e tecnologie innovative per il tessuto delle piccole e medie imprese di costruzioni in vista delle nuove sfide legate alla sostenibilità.
	Impresa convenzionata: ANCE BERGAMO
	Docente referente: Giuseppe Ruscica
3	Titolo progetto: Integrate real-time data collected through various enriched and enhanced wearable devices to achieve information concerning physical, sensing and cognitive humans' capabilities
	Impresa convenzionata: CONSORZIO INTELLIMECH
	Docente referente: Giuseppe Rosace
4	Titolo progetto: Develop Data Analysis pipelines that, starting from wearable sensors and other variables, are able to assess physical and cognitive effort of the workers
	Impresa convenzionata: CONSORZIO INTELLIMECH
	Docente referente: Fabio Previdi
5	Titolo progetto: Criteri e prestazione di sostenibilità della filiera del serramento
	Impresa convenzionata: LEGNOLEGNO SC
	Docente referente: Elisabetta Palumbo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

6	Titolo progetto: Gru innovative a minimo carbon footprint
	Impresa convenzionata: O.ME.FA S.P.A.
	Docente referente: Paolo Righettini
7	Titolo progetto: Sviluppo di sensori intelligenti in ottica Industria 5.0 e Human Manufacturing
	Impresa convenzionata: TSM Sensors s.r.l.
	Docente referente: Fabio Previdi
8	Titolo progetto: Studio di configurazioni innovative dei mercati elettrici a supporto dell'integrazione nel sistema elettrico delle risorse distribuite e della domanda flessibile
	Impresa convenzionata: RSE S.p.A.
	Docente referente: Maria Teresa Vespucci
9	Titolo progetto: Progettazione Life Cycle Thinking per un modello sostenibile di riqualificazione integrata incrementale da adottare nel settore delle costruzioni
	Impresa convenzionata: Benis Costruzioni s.r.l. - FRATUS RESTAURI SRL - ARPOSTUDIO S.R.L.
	Docente referente: Andrea Belleri
10	Titolo progetto: Sviluppo di sistemi d'intelligenza artificiale per esecuzione di collaudi di quadri per la distribuzione dell'energia in media tensione
	Impresa convenzionata: ABB S.p.A.
	Docente referente: Fabio Previdi
11	Titolo progetto: Approccio Life Cycle Thinking per la progettazione di elementi costruttivi polifunzionali ad alto contenuto tecnologico in edifici resilienti e realizzabili attraverso cantieri innovativi.
	Impresa convenzionata: IMPRESA PERCASSI SPA
	Docente referente: Alessandra Marini
12	Titolo progetto: Sperimentazione di approcci sistematici ed innovativi alla valutazione di impatto ambientale dei progetti di infrastruttura
	Impresa convenzionata: AMBIENTE ITALIA SRL
	Docente referente: Fulvio Adobati
13	Titolo progetto: Individuazione, analisi e ottimizzazione di sistemi di accumulo energetico in ambito applicativo autostradale per l'alimentazione di impianti tecnologici e di ricarica elettrica
	Impresa convenzionata: Milano Serravalle - Milano Tangenziali Spa
	Docente referente: Giuseppe Franchini

Modalità di selezione

Valutazione dei titoli e colloquio

Requisito d'accesso:

Possesso, entro il 31.10.2023, di una delle seguenti lauree magistrali o corrispondente titolo conseguito secondo la normativa vigente:

LM-3 Architettura del paesaggio

Università degli studi di Bergamo
Scuola di alta formazione dottorale - PhD School
Via dei Caniana 2, 24127 Bergamo
phd-school@unibg.it
T. 035 20.52.253/250/286



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-6 Biologia
LM-17 Fisica
LM-18 Informatica
LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica
LM-21 Ingegneria biomedica
LM-22 Ingegneria chimica
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-28 Ingegneria elettrica
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-34 Ingegneria navale
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-56 Scienze dell'economia
LM-66 Sicurezza informatica
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-82 Scienze statistiche
LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione
3/S (specialistiche in architettura del paesaggio)
4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)
20/S (specialistiche in fisica)
23/S (specialistiche in informatica)
25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
28/S (specialistiche in ingegneria civile)
29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)
34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)
37/S (specialistiche in ingegneria navale)
38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
45/S (specialistiche in matematica)
50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria)
54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)
61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

62/S (specialistiche in scienze chimiche)
64/S (specialistiche in scienze dell'economia)
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)
82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)
83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura)

Nel caso di titolo conseguito all'estero la valutazione del requisito sarà effettuata dalla commissione giudicatrice.

Tipologia dei titoli valutabili:

Valutazione dei titoli (fino a 60 punti):

- *curriculum studiorum:* fino a 30 punti;
- progetto di ricerca (che sarà valutato sulla base del valore scientifico, originalità e articolazione della proposta, coerenza rispetto alle tematiche di ricerca del dottorato): fino a 20 punti;
- altri titoli, pubblicazioni, lettere di referenza di accademici italiani o stranieri: fino a 10 punti.

Colloquio (fino a 30 punti):

- conoscenza della lingua inglese e, per gli studenti stranieri, anche della lingua italiana: fino a 5 punti
- discussione del progetto di ricerca (valutazione della capacità del candidato di argomentare in modo convincente premesse e obiettivi del progetto): fino a 25 punti;

Data colloquio:

18/09/2023 h. 9:30 (ora italiana) con eventuale prosecuzione il 19/09/2023, in relazione al numero dei candidati partecipanti al colloquio.

Il colloquio potrà essere effettuato in videoconferenza, sulla base della decisione della commissione. Il colloquio si terrà in lingua inglese.

IL RETTORE
(Prof. Sergio Cavaliere)
Documento firmato digitalmente ai sensi
dell'art. 24 del D. Lgs. 82/2005