

Scheda di dottorato 38° ciclo
Bando per l'assegnazione di ulteriori borse di dottorato finanziate da NextGenerationEU
nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
e da altri fondi



**Funded by the
European Union**
NextGenerationEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

NOME DEL CORSO	INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/03/2023
LINGUA / E	Italiano, Inglese
SOGGIORNO ESTERO	3 mesi
COORDINATORE	Prof. Alessandro Tugnoli (a.tugnoli@unibo.it)
CURRICULA	1. Ingegneria delle infrastrutture, delle risorse e del territorio 2. Ingegneria strutturale e geotecnica 3. Ingegneria chimica e di processo 4. Ingegneria dei materiali e biotecnologie industriali
POSIZIONI A BANDO	4
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Curriculum	Tema vincolato
1	Borsa di Studio PNRR CN	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN MOBILITY) - CUP J33C22001120001	1	Progettazione e valutazione della sicurezza delle infrastrutture stradali intelligenti e connesse attraverso lo studio dell'interazione tra Strada, Conducente e Veicolo
2	Borsa di Studio PNRR CN	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Campioni Nazionali (CN AGRITECH) - CUP J33C22001150008	4	Valorizzazione di scarti agricoli e di sottoprodotti dell'industria agroalimentare al fine di ottenere nuovi biomateriali in un'ottica di economia circolare
3	Borsa di Studio PNRR PE	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE2 - NEST) - CUP J33C22002890007	4	Preparazione e caratterizzazione di polimeri da fonti rinnovabili per l'impiego in batterie al litio
4	Borsa di Studio PNRR PE	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Partenariati Estesi (PE3 - RETURN) - CUP J33C22002840002	1	Impatti dei cambiamenti climatici sul rischio di siccità, alluvione e dissesto

Le borse di studio finanziate da fondi NextGenerationEU sono soggette agli adempimenti previsti dal corrispondente finanziamento e a oneri di rendicontazione per i beneficiari, come da specifiche di legge.

Prove di ammissione

Il calendario delle prove di ammissione verrà reso noto **a partire dal 01/12/2022**:

- sul [Portale di Ateneo](#) selezionando il corso di dottorato → “Maggiori informazioni”, nella sezione “Avvisi” in fondo alla pagina;
- sul sito [Studenti Online](#) (selezionando: “sintesi delle richieste in corso” > “vedi dettaglio” e visualizzando i file .pdf collocati in basso nella pagina). La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. **Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.**

Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano o inglese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione ufficiale in italiano o inglese effettuata da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

Saranno valutati esclusivamente i titoli **relativi agli ultimi 5 anni solari** precedenti all'anno solare di pubblicazione del bando e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato. Fa eccezione il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente a 5 anni.

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE	
Documento d'identità	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
Curriculum Vitae	Non è richiesto un formato specifico. Si richiede di allegare al documento Sintesi del CV (come da modello riportato in calce alla presente scheda).
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
Progetto di ricerca	Progetto di ricerca pluriennale, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del corso di dottorato, che dovrà: <ul style="list-style-type: none">- riportare sul frontespizio il Curriculum (1, 2, 3 o 4) per cui il candidato concorre e sul quale verte il progetto;- avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo;- essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia. Il progetto di ricerca non sarà necessariamente il tema della ricerca di dottorato del candidato, ove ammesso; il progetto di ricerca da svolgere durante il corso di dottorato sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei docenti.
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
Abstract della tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea di secondo ciclo o, per i laureandi, della bozza di tesi (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo).
Lettera di motivazione	Lettera in cui dovranno essere riportate le motivazioni che spingono il candidato a voler frequentare il corso di dottorato ed in cui dovranno essere messe in luce le esperienze e gli interessi di ricerca del candidato che lo rendono adatto al corso di dottorato (max 3.000 caratteri, spazi inclusi)
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi), delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.) e degli abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali.
Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none">- Master di I e II livello, Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato- Didattica di livello universitario- Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca- Attività lavorativa- Tirocinio professionalizzante

	<ul style="list-style-type: none"> - Tirocinio formativo e di orientamento - Attestati di conoscenza delle lingue straniere - Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili) - Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)
--	---

Criteri di valutazione delle prove *

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue.

1. Valutazione titoli e progetto di ricerca – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

Valutazione titoli	voto di laurea e media ponderata dei voti degli esami (per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami)	20 punti max
	pubblicazioni	3 punti max
	altri titoli valutabili	2 punti max
Valutazione progetto di ricerca	valore scientifico e originalità della proposta	12 punti max
	articolazione della proposta	8 punti max
	fattibilità della proposta	5 punti max

2. Prova orale – punteggio minimo per l'idoneità: 30 punti, massimo 50 punti

conoscenza della lingua inglese	5 punti max
buona argomentazione relativa al progetto	25 punti max
preparazione sulle tematiche correlate alle posizioni a bando	20 punti max

La prova orale prevede la presentazione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche correlate alle posizioni a bando.

Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese.

* Eventuali sub-criteri di valutazione saranno consultabili sul [Portale di Ateneo](#), selezionando il corso di dottorato → "Maggiori informazioni".

SINTESI DATI SUL TITOLO DI LAUREA DEL CANDIDATO (da allegare al CV)

Cognome _____

Nome _____

Luogo e data di nascita _____

Curriculum di interesse per il Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (selezionare quello di interesse):

- 1. Ingegneria delle infrastrutture, delle risorse e del territorio
- 2. Ingegneria strutturale e geotecnica
- 3. Ingegneria chimica e di processo
- 4. Ingegneria dei materiali e biotecnologie industriali

LAUREA DI PRIMO LIVELLO (se più di una, ripetere questa sezione secondo necessità)

Laurea in: _____

Anno di conseguimento del titolo di laurea: _____

Ateneo: _____

Paese: _____

Durata formale del corso: _____ (anni o frazioni)

Media ponderata dei voti conseguiti negli esami (GPA): _____

Criteria di riferimento per i voti degli esami usati dall'Ateneo

Voto minimo per la sufficienza _____

Voto massimo possibile _____

Voto medio conseguito dagli altri studenti (se disponibile ¹): _____ ;

Insieme di riferimento (e.g. corso di laurea/area disciplinare/ateneo): _____

Se il corso prevede una votazione/giudizio verbale finale complessivo (esami+prova finale) diverso dalla GPA degli esami e dal voto della sola prova finale:

Giudizio / votazione complessiva conseguita: _____

Scala di giudizio adottata / votazione minima e massima conseguibile: _____

LAUREA MAGISTRALE O LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO (se più di una, ripetere la sezione)

Laurea in: _____

Anno di conseguimento del titolo di laurea: _____

Ateneo: _____

Paese: _____

Durata formale del corso: _____ (anni o frazioni)

Media ponderata dei voti conseguiti negli esami (GPA): _____

Criteria di riferimento per i voti usati dall'Ateneo

Voto minimo per la sufficienza _____

Voto massimo possibile _____

Voto medio conseguito dagli altri studenti (se disponibile ¹): _____ ;

Insieme di riferimento (e.g. corso di laurea/area disciplinare/ateneo): _____

Se il corso prevede una votazione/giudizio verbale finale complessivo (esami+prova finale) diverso dalla GPA degli esami e dal voto della sola prova finale:

Giudizio / votazione complessiva conseguita: _____

Scala di giudizio adottata / votazione minima e massima conseguibile: _____

¹ Se disponibile l'informazione. Può essere riportato il voto medio o il voto del 50% percentile (mediana) [specificare quale].

Esempio: per UniBo l'informazione del 50% percentile è disponibile per ogni area disciplinare nel [Portale di Ateneo](#)