

SCHEMA DI DOTTORATO

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XLI ciclo, Anno Accademico 2025/2026

Nome del corso: INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE E DEI MATERIALI -
CIVIL, ENVIRONMENTAL AND MATERIALS ENGINEERING

Posizioni a bando: 9

Modalità di ammissione: per soli titoli

Posizioni a bando:

Posto n.	Descrizione	Sostegno finanziario	Tema vincolato
1	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
2	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
3	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
4	Borsa di studio	Borsa di ateneo – finanziata da Fondazione di Modena	-
5	Borsa di studio	Borsa finanziata da I.M.A. S.p.A.	-
6	Borsa di studio	Borsa finanziata da Zima S.r.l.	-
7	Borsa di studio	Borsa finanziata su progetto finanziato PRJ-0296-EARTH-TECH-FISA-TARANTINO - Progetto Bando FISA 2022 "EARTH-TECH - Implementation of new Shot-Earth technology in the construction industry" - CUP E93C24000250001	-
8	Borsa di studio	Borsa finanziata da Regione Emilia Romagna in attuazione del programma "Competenze Avanzate per la Resilienza e l'Ecosostenibilità del Territorio" - PR FSE+ 2021/2027 CUP E83C24003170002	Sviluppo di modelli idrologici e idraulici innovativi basati su dati topografici ad altissima risoluzione per aumentare la resilienza di aree rurali e urbane agli eventi estremi
9	Borsisti/e stati esteri	Borsa erogata da stati esteri	-

Tematiche del Corso: Il Corso si prefigge la formazione di figure di alto profilo con una solida preparazione multidisciplinare nel campo dell'Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, discipline e tematiche strettamente collegate ai Sustainable Development Goals (SDGs) approvati congiuntamente dalla European Commission (European Skills Agenda) e dalle Nazioni Unite (United Nations 2030 Agenda).

Gli obiettivi del Corso sono funzionali:

- 1) a formare competenze teorico/modellistiche, tecnologiche e progettuali finalizzate alla ideazione, progettazione, gestione lavori, sviluppo, verifica, collaudo, gestione e dismissione di opere edili e per la difesa del suolo, di strutture e infrastrutture e, in generale, di sistemi e impianti civili e per l'ambiente e il territorio, in conformità ai requisiti normativi vigenti e mediante l'utilizzo di strumenti moderni e interoperabili (BIM, CAD, FEM);
- 2) allo sviluppo di teorie e metodi innovativi per lo studio e modellizzazione dei fenomeni di inquinamento e della dinamica degli inquinanti nell'ambiente e in atmosfera, alle analisi di

impatto ambientale e del rischio sanitario, eco-tossicologico e di incidente rilevante, della progettazione, gestione e verifica degli impianti di trattamento e di recupero delle acque, dei reflui e dei fanghi, alla gestione degli scarti in ottica di sostenibilità di processo e di prodotto per l'economia circolare;

3) alla progettazione, sintesi/produzione, caratterizzazione e scaling-up di nuovi materiali in applicazioni appartenenti a molteplici settori (meccanico, ceramico, biomedicale, aerospaziale, energie rinnovabili, etc...).

Per raggiungere al meglio questi obiettivi il Dottorato è strutturato su 3 curricula: uno dedicato alle tematiche di Ingegneria Civile, un altro focalizzato su temi di Ingegneria Ambientale e un terzo incentrato su argomenti di Ingegneria dei Materiali. I percorsi di ricerca trattati in questo Corso di Dottorato si integreranno con la trasversalità delle tematiche che distinguono la Scuola di Dottorato E4E (Engineering for Economics - Economics for Engineering), di cui il presente Corso fa parte.

Lingua ufficiale del corso: Inglese. Tutti e tutte gli studenti e le studentesse di dottorato sono comunque incoraggiati/e ad apprendere la lingua italiana durante il ciclo di studi.

Ulteriori informazioni sono acquisibili sul sito del Corso all'indirizzo:

<https://www.phd-dcem.unimore.it/>

Requisiti richiesti per l'ammissione: Laurea magistrale (D.M. 270/04) o laurea specialistica (D.M. 509/99) o laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99) o analogo titolo accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM o analogo titolo conseguito all'estero, secondo quanto previsto dall'art. 2 del presente bando.

Documenti da allegare alla domanda:

- 1) al fine di esprimere un interesse a concorrere anche per la borsa tematica, il/la candidato/a deve compilare e allegare il file "[Dichiarazione di interesse prioritario per concorrere alle borse tematiche](#)";
- 2) Certificato di laurea (o autocertificazione per i titoli italiani) includente anche la votazione finale e il punteggio massimo previsto nella sede in cui il titolo sia stato conseguito; e Transcript of Records – elenco degli esami sostenuti, inclusivo dei relativi CFU e dei voti riportati. I/le candidati/e in possesso di laurea conseguita all'estero devono allegare il certificato di laurea con l'elenco degli esami sostenuti tradotto e legalizzato oppure Diploma Supplement e, se disponibile, la Dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio oppure gli attestati rilasciati dal CIMEA - centro ENIC-NARIC. Se il certificato di laurea non è ancora disponibile o se il titolo non è ancora stato conseguito, il/la candidato/a deve allegare la descrizione del titolo con l'elenco degli esami sostenuti utilizzando l'[Allegato A](#);
- 3) curriculum vitae redatto in lingua italiana o inglese utilizzando il modello riportato nell'[Allegato B](#) con indicazione dei titoli di livello universitario posseduti;
- 4) un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea, o equivalente, costituito da un minimo di tre ad un massimo di sei pagine e articolato nei seguenti punti: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti;
- 5) testo breve in lingua inglese (Statement of Research Interest) illustrante le motivazioni del/la candidato/a a frequentare il Corso e gli interessi di ricerca, utilizzando il modello riportato nell'[Allegato C](#);
- 6) eventuale certificazione della conoscenza della lingua inglese (TOEFL, Proficiency o altri);
- 7) eventuale attestato di superamento del test GRE (Graduate Record Examination);

- 8) eventuali lettere di presentazione/referenza (massimo 3); nella domanda online, i/le candidati/e possono inserire tutti i dati personali del professore/ricercatore/esperto che invierà la lettera di raccomandazione. Una volta presentata la domanda, il sistema informatico invierà una e-mail automatica al/la referente per richiedere l'inserimento della lettera di raccomandazione. La scadenza per il caricamento delle lettere è il 30 giugno 2025, alle 23:59 (CET); i/le candidati/e possono verificare nella pagina di riepilogo della domanda se il referente ha inviato la lettera di presentazione/referenza. Entro il suddetto termine, i/le candidati/e possono inviare al/la referente che non ha ancora provveduto all'invio, un sollecito selezionando la voce "sollecito" dalla pagina di riepilogo della domanda;
- 9) eventuali documenti ritenuti utili per la valutazione e/o le pubblicazioni scientifiche con relativi elenchi;
- 10) copia di un documento d'identità valido.

I/le candidati/e che, essendo in possesso dei requisiti richiesti (essere borsisti/e di Stati esteri), intendono concorrere prioritariamente per il posto riservato per borsisti di Stati esteri devono esprimere il proprio interesse allegando l'[Allegato D](#) del presente bando alla domanda di ammissione on-line.

La Commissione verificherà il possesso o meno dei requisiti richiesti per coloro che avranno espresso il proprio interesse a concorrere prioritariamente per il posto riservato.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice potrà assegnare un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- Curriculum e attinenza alle tematiche del Corso: da 0 a 25 punti,
- Tesi di laurea (argomento e punteggio): da 0 a 25 punti,
- Motivazioni del candidato (Statement of Research Interest): da 0 a 5 punti,
- Pubblicazioni, altri titoli di studio e attestati vari: da 0 a 5 punti.

Terminata la valutazione dei titoli, la Commissione compila una graduatoria di merito sulla base dei punteggi assegnati ai/alle candidati/e. Vengono ritenuti/e idonei/e i/le candidati/e che, nella valutazione dei titoli, hanno ottenuto un punteggio non inferiore a 36 su 60.

Il posto riservato per borsisti/e di Stati esteri sarà assegnato, tra i/le candidati/e che hanno espresso l'interesse prioritario, e hanno presentato idonea documentazione di possesso della borsa o della domanda per ottenerla, a quello/a che risulterà avere il punteggio maggiore in graduatoria.