



**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA A.A. 2023/2024 – N. 10 POSTI CON BORSA FINANZIATA DALL'INPS RISERVATI A FAVORE DI FIGLI OD ORFANI DI ISCRITTI ALLA GESTIONE UNITARIA DELLE PRESTAZIONI CREDITIZIE E SOCIALI O DI PENSIONATI UTENTI DELLA GESTIONE DIPENDENTI PUBBLICI, DI CUI AL BANDO INPS PUBBLICATO IL 21.12.2023, SUL SITO WEB INPS ALL'INDIRIZZO <https://www.inps.it/it/inps-comunica/notizie/dettaglio-news-page.news.2023.12.dottorati-di-ricerca-2023-2024-pubblicato-il-bando.html>**

## **ALLEGATO A)**

### **DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DEI SISTEMI CIVILI**

Durata: 3 anni

***n. 4 borse complessive di cui:***

- ***n. 1 sulla tematica: "Miglioramento e stabilizzazione dei terreni mediante utilizzo di biopolimeri da scarti alimentari"***
- ***n. 1 sulla tematica: "Processi per il recupero sostenibile di metalli preziosi e terre rare dai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche"***
- ***n. 1 sulla tematica: "Analisi del rischio connesso ai fenomeni di urban flooding in prospettiva di adattamento al cambiamento climatico"***
- ***n. 1 sulla tematica: "Sviluppo di consorzi simbiotici batteri-microalghe in forma granulare per la rimozione simultanea di sostanza organica, azoto e fosforo dalle acque reflue"***

### **Modalità di selezione: titoli e prova orale**

Sede: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

Coordinatore: Prof. Andrea Papola

Indirizzo della pagina web dove sono illustrati i temi di ricerca delle borse aggiuntive, l'organizzazione e le attività didattiche del corso:

**<http://www.dicea.unina.it/dottorato.php?id=1&sezione=5&ciclo=5>**



**DOTTORATO DI RICERCA IN**  
**INGEGNERIA STRUTTURALE, GEOTECNICA E RISCHIO SISMICO**

Durata: **3** anni

***n. 3 borse complessive di cui:***

- ***n. 1 sulla tematica: "Intelligenza artificiale applicata al monitoraggio delle infrastrutture"***
- ***n. 1 sulla tematica: "Valutazione della vulnerabilità strutturale delle costruzioni in legno nei confronti delle azioni ambientali"***
- ***n. 1 sulla tematica: "Valutazione di resilienza multi-rischio degli edifici scolastici supportata da tecnologie digitali e tecniche data-driven"***

**Modalità di selezione: titoli, prova scritta e prova orale**

Sede: Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

Coordinatore: Prof. Iunio Iervolino

Indirizzo della pagina web dove sono illustrati i temi di ricerca delle borse aggiuntive, l'organizzazione e le attività didattiche del corso:

<http://www.dist.unina.it/home>

**DOTTORATO DI RICERCA IN**  
**MATEMATICA E APPLICAZIONI**

Durata: **3** anni

- ***n. 1 borsa sulla tematica: "Modellazione matematica del processo di digestione anaerobica in condizioni "a secco" in reattori con flusso a pistone"***

**Modalità di selezione: titoli e prova orale**

Sede: Dipartimento di Matematica e Applicazioni "Renato Caccioppoli"

Coordinatore: Prof. Carlo Nitsch

Indirizzo della pagina web dove sono illustrati i temi di ricerca delle borse aggiuntive, l'organizzazione e le attività didattiche del corso:

<https://www.dottorato-dma.unina.it>



**DOTTORATO DI RICERCA IN**  
**SCIENZE CHIMICHE**

Durata: 3 anni

***n. 2 borse complessive di cui:***

- ***n. 1 borsa sulla tematica: "Ingegnerizzazione di enzimi di interesse biotecnologico per la produzione di bioplastiche"***
- ***n. 1 borsa sulla tematica: "Formulazioni antiparassitarie bio-ispirate per l'agricoltura eco-sostenibile"***

**Modalità di selezione: titoli e prova orale**

Sede: Dipartimento di Scienze Chimiche

Coordinatrice: Prof.ssa Alessandra Napolitano

Indirizzo della pagina web dove sono illustrati i temi di ricerca delle borse aggiuntive, l'organizzazione e le attività didattiche del corso:

[http://www.scienzechimiche.unina.it/dottorato/attivita\\_formative](http://www.scienzechimiche.unina.it/dottorato/attivita_formative)