

Scheda di dottorato 39° ciclo
Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 39° ciclo - A.A. 2023/2024
con borse finanziate su fondi Next Generation EU - PNRR
ex D.M. 117/2023 e 118/2023 e da altri finanziamenti



Sezione "Posti e borse di studio" integrata il 09/06/2023

Sezione "Prove di ammissione" modificata il 26/06/2023

NOME DEL CORSO	NANOSCIENZE PER LA MEDICINA E PER L'AMBIENTE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2023
LINGUA / E	Inglese
COORDINATORE	Prof. Dario Braga (dario.braga@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	10
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Tema vincolato
1	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" in parte a valere su fondi del Progetto GR-2021-12372877 "Theory enhancing" - "Nanotechnologybased Platforms for the improvEment of therapeutic strateGies in soft tissue sArcoma and melanoma leSiOns (PEGASO) - UO2-€32559 - responsabile Prof. Damiano Genovese - CUP J53C21000370001- BANDO RICERCA FINALIZZATA 2021	Sviluppo e Test di Nanoparticelle e Idrogel Nanostrutturati per il Trattamento di Sarcoma dei Tessuti Molli e Melanoma
2	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" in parte a valere su fondi PRIN 2020Y2CZJ2_001- dal titolo "Nature Inspired Crystal Engineering (NICE)" € 32559 - Codice CUP J43C21000060001 - responsabile scientifico Prof. Dario Braga	Ingegneria cristallina di materiali molecolari per inibizione di attività enzimatica e per applicazioni antimicrobiche
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale a valere sull'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Sintesi e caratterizzazione di nuovi sensori molecolari contenenti radicali persistenti
4	Borsa di studio	finanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto GOLIAT con GA n. 1010572628 Ref. Prof. Daniel Remondini	Misure elettrofisiologiche e genomiche degli effetti dei campi elettromagnetici 5G su neuroni umani
5	Borsa di studio ex PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Sviluppo di metodologie analitiche basate su biosensori e nanomateriali per la salute dell'uomo e dell'ambiente

6	Borsa di studio ex PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Sviluppo di materiali ionici per l'accumulo di energia elettrica
7	Borsa di studio ex PNRR ex D.M. 118/2023 - Ricerca PNRR	finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 1, Investimento 4.1 (DM 118/2023) - Ricerca PNRR	Spettroscopia vibrazionale per lo studio di biomateriali e cellule viventi
8	Borsa di studio	finanziata dall'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del CNR	Realization and demonstration of miniaturized smart optical biosensors for biodiagnostic applications
9	Borsa di studio	finanziata dall'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati del CNR	Fabrication and characterization of organic/hybrid optoelectronic and photonic components for integrated systems in ICT and sensing
10	Borsa di studio	finanziata dall'Istituto per la Sintesi Organica e Fotoreattività del CNR (CNR-ISOF)	Sintesi di derivati ossidati del tiofene e studio sul self-assembly intracellulare

Gli assegnatari di posizioni di dottorato sono soggetti agli adempimenti previsti dal Collegio dei Docenti nell'ambito della definizione dei progetti di formazione e ricerca, ferma restando la normativa di legge e quanto previsto dal bando di concorso. Gli assegnatari di posizioni finanziate da fondi NextGenerationEU sono, inoltre, soggetti agli adempimenti previsti dal corrispondente finanziamento e a oneri di rendicontazione per i beneficiari, come da specifiche di legge e da bando di concorso.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 05/07/2023**
Prova orale	Data: A partire dal 12/07/2023 – ore 9.00 CEST* Luogo: In presenza, Sala Riunioni, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Via Selmi 2, Bologna. A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 17/07/2023**

* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito [Studenti Online](#) insieme ai risultati della valutazione dei titoli. **In sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di uno o più posti a tema vincolato.**

** I risultati delle prove di ammissione saranno consultabili 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
Titoli	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
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 motivazioni	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	<ul style="list-style-type: none"> - Pubblicazioni scientifiche <i>in extenso</i> (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi) - max n.2 - Abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali - max n. 2
Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none"> - 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.)

Criteria di valutazione delle prove *

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, secondo i seguenti criteri.

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

voto di laurea magistrale o equivalente e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami	10 punti max
congruità tra la tesi di laurea e le tematiche del corso di dottorato	12 punti max
lettera di motivazione	20 punti max
pubblicazioni	2 punti max
altri titoli valutabili	6 punti max

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

conoscenza della lingua inglese	5 punti max
preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando	45 punti max

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando. **La prova orale è sostenuta in lingua inglese.**

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