ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA | AREA
FORMAZIONE E DOTTORATO

SCHEDA DI DOTTORATO
Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del 41° ciclo - a.a. 2025/2026
Seconda tornata

Sezione "Posti e borse di studio disponibili" integrata il 13/06/2025

ERRATA CORRIGE

NOME DEL CORSO	NANOSCIENZE PER LA MEDICINA E PER L'AMBIENTE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2025
LINGUA / E	Inglese
COORDINATORE	Prof. Matteo Calvaresi (phd.nanoscience@unibo.it)
POSIZIONI A BANDO	15
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 integralmente sul bilancio centrale	Sintesi e caratterizzazione di bioconiugati fagici per terapie a bersaglio molecolare
2	***Borsa di studio***	~~finanziata integralmente sul bilancio centrale~~ finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi Horizon Europe Solar PolygEneration Collector for combined heaT, poweR, hydrogen fUel and wastewater treatMent – SPECTRUM G.A. 101172891, CUP J33C24002240002	Fotocatalizzatori sostenibili per la produzione di idrogeno e purificazione dell'acqua
3	***Borsa di studio***	finanziata integralmente sul bilancio centrale a valere sull'iniziativa "Dipartimenti di Eccellenza"	Sviluppo di sistemi diagnostici innovativi attraverso tecniche FFF e rivelazione multiparametrica per applicazioni nei settori clinico, ambientale e farmaceutico
4	***Borsa di studio***	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"	Studio computazionale e sperimentale di materiali molecolari fotoattivi
5	***Borsa di studio***	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"	Nanomateriali per applicazioni biomedicali e tecnologiche

6	***Borsa di studio***	finanziata in parte sul bilancio centrale e cofinanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"	Rilevazione di analiti di interesse clinico ed ambientale basata tramite tecniche di luminescenza
7	***Borsa di studio***	finanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" a valere su fondi del Progetto SENSOPAD	Dispositivi portatili per la diagnosi dell'endometriosi
8	***Borsa di studio***	finanziata dal Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" a valere su fondi del Progetto PRIDE e Progetto SENSOPAD	Applicazione elettrocatalitica e bioanalitica dell'elettrochimica
9	***Borsa di studio***	finanziata dalla Regione Emilia-Romagna nell'ambito dei progetti di formazione per la ricerca 41° Ciclo - Alte competenze per la resilienza e la sostenibilità del territorio e delle comunità - PR FSE+ 2021/2027 Priorità 2. Istruzione e Formazione Obiettivo specifico e) - Azione n. 2 - Transizione Ecologica - a valere sull'avviso approvato con deliberazione di Giunta Regionale n. 344 del 10/03/2025 - finanziamento approvato con delibera di Giunta Regionale n. 732 del 19/05/2025 – CUP J33C25000520006	Ingegneria cristallina di materiali molecolari per applicazioni antimicrobiche e farmaceutiche: dai cocristalli e complessi alle soluzioni solide
10	***Borsa di studio***	finanziata dal Dipartimento di Chimica Industriale "Toso Montanari" a valere su fondi del Progetto HORIZON-ERC-2021-STG - Project nr. 101040681 - SUPER "SUpramolecularly engineered functional PERovskite quantum wells" - CUP J33C22003830006 - Prof. Daniele Cortecchia e dal Dipartimento di Fisica e Astronomia a valere su fondi del Progetto SPACE IT UP! Contratto ASI N. 2024-5-E.0 CUP (master) I53D24000060005 - SPECE IT UP - PROVENTI SPOKE 8 - ATT - DIFA CUP: J53C24000580006 Ref. Tobias Cramer	Sintesi di perovskiti funzionali a bassa dimensionalitá ed applicazione in dispositivi optoelettronici
11	***Borsa di studio***	finanziata da CNR ISMN - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	Fabrication, characterization and implementation of organic/hybrid optoelectronic multifunctional devices for light sensing, light emission, biodiagnostics and neuromorphic applications
12	***Borsa di studio***	finanziata da CNR ISMN - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati	Ecosustainable material processing and multifunctional organic and hybrid devices for flexible electronics and optoelectronics with low environmental impact
13	***Borsa di studio***	finanziata da CNR ISOF - Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività	Sviluppo e validazione di nanomateriali e tecnologie innovative da essi derivanti per la purificazione di acque da inquinanti emergenti
14	***Borsa di studio***	finanziata da Ferrari S.p.A.	Ottimizzazione di celle a silicio per i veicoli elettrici
15	***Borsa di studio***	finanziata da CNR Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati - ISMN	Modellazione multiscala e basata sui dati di materiali avanzati e processi per applicazioni tecnologiche

Le borse erogate nell'ambito del corso di dottorato in Nanoscienze per la medicina e per l'ambiente hanno un importo annuo lordo pari a €17.805.

Le assegnatarie e gli assegnatari di posizioni di dottorato sono soggette/i agli adempimenti previsti dal Collegio dei Docenti nell'ambito della definizione dei progetti di formazione e ricerca, fermi restando la normativa di legge, il bando di concorso e le regole di rendicontazione correlate alle fonti di finanziamento delle specifiche posizioni.

Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione titoli	Non è richiesta la presenza di candidati e candidate	A partire dal **14/07/2025**
Prova orale	**Data**: A partire dal **21/07/2025 – ore 10.00 CEST** **Luogo**: A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal **25/07/2025**

I risultati delle prove, così come il calendario della prova orale, saranno pubblicati sul sito Studenti Online (selezionando: "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 alle candidate e ai candidati via e-mail**.

In sede di prova orale i candidati e le candidate manifesteranno alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione della posizione a tema vincolato.

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 titolo di accesso al dottorato, 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	Il Curriculum Vitae deve essere redatto utilizzando il **Modello di Curriculum Vitae** scaricabile in formato .docx dal Portale di Ateneo (selezionare il corso di dottorato → "Maggiori Informazioni", sezione "Avvisi").
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 chi deve ancora conseguire il titolo, della bozza di tesi (max 2.000 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 la candidata o il candidato a voler frequentare il corso di dottorato** ed in cui dovranno essere messe in luce le esperienze e gli interessi di ricerca che la/lo rendono adatto al corso (max 3.000 caratteri, spazi inclusi).
Altre esperienze	- 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, 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 chi, alla data di scadenza del presente bando, non ha ancora conseguito il titolo, media ponderata dei voti degli esami	10 punti max
congruità tra la tesi di laurea e le tematiche del corso di dottorato	14 punti max
lettera di motivazione	20 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
competenze e conoscenze scientifiche, verifica dell'attitudine alla ricerca scientifica e delle competenze teoriche e metodologiche relative alle 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 della candidata o del candidato e la sua preparazione sulle tematiche del corso e su quelle correlate alle posizioni a bando. **Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese. 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".