

Scheda di dottorato 38° ciclo – Bando PNRR “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”



Funded by the
European Union
NextGenerationEU



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 13/07/2022

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 19/07/2022

| | |
|------------------------|--|
| NOME DEL CORSO | ONCOLOGIA, EMATOLOGIA E PATOLOGIA |
| DURATA | 3 anni |
| DATA INIZIO ATTIVITÀ | 01/11/2022 |
| LINGUA / E | Italiano, Inglese |
| COORDINATRICE | Prof.ssa Manuela Ferracin (manuela.ferracin@unibo.it) |
| TEMATICHE DI RICERCA | Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda |
| POSIZIONI A BANDO | 6 |
| MODALITÀ DI AMMISSIONE | Valutazione titoli Prova orale |

Posti e borse di studio disponibili

| Posto n. | Sostegno finanziario | Descrizione | Tema vincolato |
|----------|--|--|--|
| 1 | Borsa di studio ex D.M. 351/2022 - 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 351/2022) - Ricerca PNRR | Implementazione di tecniche di digitalizzazione di preparati istologici in ambito oncologico |
| 2 | Borsa di studio ex D.M. 351/2022 - 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 351/2022) - Ricerca PNRR | Cellule tumorali circolanti e vescicole extracellulari nell'oncologia di precisione |
| 3 | Borsa di studio ex D.M. 352/2022 | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 352/2022) e da Istituto ortopedico Rizzoli di Bologna | Genetica dei sarcomi caratterizzati da prodotti di fusione |
| 4 | Borsa di studio ex D.M. 352/2022 | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 352/2022) e da Istituto Romagnolo per la studio dei tumori “Dino Amadori” | Immunologia delle patologie ematologiche |
| 5 | Borsa di studio ex D.M. 352/2022 | finanziata dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 (DM 352/2022) e da Istituto Romagnolo per la studio dei tumori “Dino Amadori” | Integrated tools for prediction of treatment response in pancreatic cancer |

| | | |
|---|------------------------------|--|
| 6 | Posizione senza borsa | Attuatori elastomerici dielettrici wireless per il trattamento dei difetti neuromuscolari nei pazienti oncologici ortopedici |
|---|------------------------------|--|

Le borse di studio ex D.M. 351/2022 e D.M. 352/2022 prevedono specifici adempimenti (es. periodi obbligatori di studio e ricerca all'estero e in impresa) e oneri di rendicontazione per i beneficiari. Per maggiori informazioni in merito si rimanda al Bando di ammissione al dottorato, Artt. 1.2 e 1.3, e al testo di legge. Per tutte le altre posizioni, è previsto un soggiorno all'estero obbligatorio di 3 mesi.

Prove di ammissione

Il calendario delle prove di ammissione verrà reso noto a partire dal 12/07/2022:

- 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 |
| Titoli | Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando). Si prega di allegare alla certificazione relativa al titolo di secondo livello, il form in Allegato 1 alla presente scheda, compilato in tutte le sue parti, con particolare attenzione all'inserimento della media ponderata dei voti degli esami. |
| ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI | |
| Progetto di ricerca | Progetto di ricerca pluriennale riferito a uno dei temi vincolati disponibili, che dovrà: <ul style="list-style-type: none"> - avere una lunghezza massima di 15.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, titolo e indice, esclusi bibliografia ed eventuale apparato illustrativo; - essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; bibliografia. Attenzione: i candidati sono invitati a caricare il progetto nella sezione “Altro” degli allegati alla domanda di ammissione su Studenti Online. |
| Abstract della tesi di laurea | Abstract della tesi 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/e di presentazione | Non più di 2 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice. Le lettere dovranno essere redatte secondo il modello in Allegato 2 alla presente scheda (scaricabile in formato .docx dalla sezione Avvisi alla pagina dedicata al corso sul Portale di Ateneo) e caricate esclusivamente con le modalità illustrate nella procedura su Studenti Online e all'Art. 3.2 del Bando. |
| 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, ecc.) e degli abstract e poster a Congressi, Convegni ecc. nazionali e internazionali |
| Altre esperienze | Certificati di conoscenza della lingua inglese |

Criteria di valutazione delle prove *

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

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

| | |
|---|--------------|
| media ponderata dei voti conseguiti nel corso degli studi universitari | 25 punti max |
| pubblicazioni | 7 punti max |
| pertinenza della tesi di laurea o, per i laureandi, dell'abstract della bozza di tesi con le tematiche del corso di dottorato | 10 punti max |
| lettera/e di presentazione | 5 punti max |
| lettera di motivazione | 3 punti max |

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

| | |
|---|--------------|
| conoscenza della lingua inglese | 10 punti max |
| preparazione sulle tematiche del corso di dottorato | 20 punti max |
| discussione sulle tematiche del progetto presentato | 20 punti max |

La prova orale è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche inerenti al corso di dottorato ([vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda](#)).

Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza di una 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".

Tematiche di ricerca

- Neoplasie solide ed ematologiche
- Immunoprevenzione e immunoterapia dei tumori
- Oncologia molecolare, genomica, proteomica e terapia mirata dei sarcomi muscoloscheletrici
- Sviluppo di nuove terapie, terapie biologiche e cellulari in oncematologia pediatrica (neuroblastoma, leucemie acute mieloidi, leucemie e linfomi di tipo B)
- Radioterapia, radiodiagnostica oncologica, radiomica e radiobiologia
- Tumori rari
- Recettori della famiglia ERBB
- Resistenza alle terapie mirate
- Malattie mieloproliferative acute e croniche
- Malattie linfo(immuno) proliferative, gammopatie monoclonali e mieloma multiplo
- Basi molecolari, studi genetici, sviluppo di farmaci innovativi e terapie mirate delle oncoemopatie dell'adulto: leucemie, linfomi e mieloma multiplo
- Patologia molecolare della infezione associata ad impianti: ricerca dei fattori di virulenza dei microrganismi opportunisti come agenti etiologici delle infezioni periprotetische e dei meccanismi patogenetici
- Meccanismi di citotossicità di enzimi tossici vegetali e sviluppo di immunotargeting per terapie sperimentali in oncologia e nel rigetto dei trapianti
- Alterazioni della glicosilazione delle proteine in processi patologici
- Alterazioni della biogenesi ribosomiale: proliferazione cellulare e tumorigenesi
- Immunologia, genetica ed epigenetica di invecchiamento, longevità e malattie età-associate
- Polimorfismi allelici per individuare fattori di rischio associati alla demenza senile e alla malattia di Alzheimer
- Dolore cronico
- Analisi di dati omici
- Alterazioni genetiche ed epigenetiche come marcatori tumorali diagnostici o prognostici
- Ruolo degli RNA non codificanti nei tumori umani
- Shiga tossine e sindrome uremica emolitica
- Genomica e trascrittomica umane in condizioni normali e in presenza di mutazioni genetiche

- Cellule staminali, differenziamento e sviluppo
- Nutrizione, microbiota e cancro
- Fattori ambientali (asbesto) e cancro
- Controllo della tossicità indotta da chemioterapia e immunoterapia

INFORMAZIONI OBBLIGATORIE
(da allegare alla certificazione relativa al titolo di secondo livello)

Cognome _____ Nome _____ Data di nascita _____

TITOLI

Laurea Triennale (o titolo equivalente di primo ciclo)

Denominazione del corso di laurea: _____

Tipo di corso (es. laurea triennale, ...): _____

Istituto che ha rilasciato il titolo: _____

Voto di laurea: _____ (voto massimo conseguibile: _____)

Laurea Magistrale o Magistrale a ciclo unico (o titolo equivalente di secondo ciclo)

Denominazione del corso di laurea: _____

Tipo di corso (es. laurea magistrale, laurea specialistica, laurea magistrale a ciclo unico, ...): _____

Istituto che ha rilasciato il titolo: _____

Voto di laurea: _____ (voto massimo conseguibile: _____)

(solo per chi ha già conseguito il titolo di secondo livello)

MEDIA PONDERATA DEI VOTI CONSEGUITI

IN TUTTO IL PERCORSO DI STUDI UNIVERSITARI

(esami Laurea triennale + esami Laurea Magistrale OPPURE esami Laurea Magistrale a ciclo unico o pre-riforma): _____

N.B. Solo ai candidati che hanno conseguito il titolo in un Ateneo italiano, sono tenuti a indicare la media ponderata

Per calcolare la media ponderata è necessario:

- 1. Moltiplicare il voto di ciascun esame sostenuto alla data di presentazione della domanda per il rispettivo numero di crediti (il 30 e lode è da considerare come 30);*
- 2. Sommare tutti i prodotti ottenuti;*
- 3. Dividere il risultato per la somma dei crediti utili (quelli degli esami con voto);*
- 4. Moltiplicare la media ottenuta per 110 e dividere per 30, ottenendo così il voto in centodecimi*

| - Riferimento del Candidato/a e del Referente - Applicant and Referee details | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| Nome del Candidato <i>Name of Applicant</i> | | | |
| Corso di Dottorato per cui ha presentato domanda <i>PhD Course for which the applicant has applied</i> | | | |
| Nome del Referente <i>Name of Referee</i> | | Titolo Title | |
| Affiliazione <i>Institution /Organisation</i> | | | |
| Email | | | |
| Phone | | | |

| Reference for graduate application | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|---|----------|------------|
| <i>Il Coordinatore del Corso di Dottorato apprezzerrebbe una sua valutazione del candidato</i> <i>The Coordinator of the PhD Course will appreciate your evaluation of the applicant's capacity.</i> | | | | | | |
| Per quanto tempo ha supervisionato il Candidato/a <i>How long have you known the applicant?</i> | | | | | | |
| In quale veste ha conosciuto il candidato <i>In what capacity have you known the applicant?</i> | | | | | | |
| Per favore, valuti il Candidato confrontandolo con altri studenti da lei supervisionati (laureandi dal vostro istituto o attuali studenti senior presso l'istituto): <i>Please rate the applicant in comparison with other students known to you (either undergraduates from your institution or current senior students at your institute):</i> | | | | | | |
| ATTITUDINE ALLA RICERCA/RESEARCH SKILLS | Top 2% | Top 5% | Top 10% | Top 25 % | Top 50 % | Bottom 50% |
| Potenziale Accademico / Academic potential | | | | | | |
| Capacità di ragionare in modo indipendente: creatività, curiosità, fiducia nelle proprie idee <i>Intellectual independence: creativity, curiosity, self-confidence</i> | | | | | | |
| Capacità di giudizio: capacità di valutare una problematica, consapevolezza, determinazione <i>Capacity for analytical thinking: ability to analyse a problem, consciousness and determination.</i> | | | | | | |
| Attitudini alla ricerca: capacità pratiche e di comunicazione <i>Research skills: bench work, scientific communication</i> | | | | | | |
| Motivazione / Motivation for graduate study | | | | | | |
| SOCIALE/SOCIAL | Top 2% | Top 5% | Top 10% | Top 25% | Top 50% | Bottom 50% |
| Maturità / Maturity | | | | | | |
| Affidabilità: senso di responsabilità <i>Reliability: dependability and responsibility</i> | | | | | | |
| Capacità di lavorare in gruppo <i>Ability to work with others</i> | | | | | | |
| | | | | Note: Non compilare se impossibilitati ad esprimere un giudizio <i>Note: leave blank if unable to assess</i> | | |

Firma/Signature:

Data / Date:

Per favore, scriva un giudizio sul Candidato/a e sull'esperienza nell'ambito della ricerca (se preferisce può scrivere una lettera su carta intestata e allegarla al presente modulo)
Please write an assessment of the Candidate and his/her research activity (you may write a separate letter and attach it to this form):

Firma/Signature:

Data / Date:

La ringraziamo per la sua valutazione

Thank you for completing this evaluation.

Per favore, inviare la valutazione entro il..

Please return this form within ...

La valutazione deve essere caricata sul sito tramite il link ricevuto via email.

You must upload the reference letter on the website through the link received in the email

-