

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

NOME DEL CORSO	SCIENZE CARDIO NEFRO TORACICHE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
COORDINATORE	Prof. Gaetano Domenico Gargiulo (gaetano.gargiulo@unibo.it)
CURRICULA	1. Cardiologia/Cardiochirurgia 2. Nefrologia/Urologia 3. Malattie dell'apparato respiratorio/Chirurgia toracica
TEMATICHE DI RICERCA	Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda
POSIZIONI A BANDO	2
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione del progetto di ricerca Prova orale

Posti e borse di studio disponibili

Posto n.	Sostegno finanziario	Descrizione	Temi vincolati
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	Nuove piattaforme robotiche in chirurgia urologica: valutazione della curva di apprendimento e sviluppo di metriche dedicate
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	Utilizzo di anticorpi umanizzati come trattamento del rigetto cronico attivo mediato da anticorpi nei riceventi di trapianto di rene
3	Posizione senza borsa		Prostatectomia radicale e tumorectomia renale robotica guidata con realtà aumentata tridimensionale: risultati oncologici e funzionali
4	Posizione senza borsa		Caratteristiche patogenetiche molecolari nell'iperplasia delle cellule neuroendocrine polmonari idiopatiche diffuse (DIPNECH) e nella PNECH reattiva che circonda i tumori carcinoidi polmonari

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.

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)
Progetto di ricerca pluriennale	Progetto di ricerca pluriennale, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del Corso di dottorato, che dovrà: <ul style="list-style-type: none">- riportare sul frontespizio il Curriculum e/o l'indirizzo di ricerca del corso di dottorato a cui il candidato è interessato e sul quale verte il progetto;- avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata);- essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia.
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
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)
Pubblicazioni	Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche, contributi specifici in volumi) e delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, ecc.)
Altre esperienze	<ul style="list-style-type: none">- Master universitario di I o II livello, Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di dottorato- Tesi di specializzazione (abstract o tesi <i>in extenso</i>)- Attestati di conoscenza delle lingue straniere- 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, ripartito come segue.

- 1. Valutazione progetto di ricerca** – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti, massimo 50 punti

valore scientifico e originalità della proposta	20 punti max
articolazione della proposta	15 punti max
fattibilità della proposta	15 punti max

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

conoscenza della lingua inglese	10 punti max
argomentazione relativa al progetto	30 punti max
preparazione sulle tematiche del corso di dottorato	10 punti max

La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi ai Curricula del corso di dottorato ([vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda](#)), con riferimento ai titoli allegati alla domanda di partecipazione. **La prova orale è sostenuta in lingua Italiana e Inglese.**

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

Tematiche di ricerca

Curriculum 1: Cardiologia/Cardiochirurgia

- Ipertensione polmonare: farmacoterapia di induzione
- Nuove prospettive nella terapia della cardiopatia ischemica acuta e cronica
- Nuovi approcci al trattamento percutaneo delle valvulopatie aortiche e mitraliche
- Terapia personalizzata, "genetic driven", delle cardiomiopatie
- Nuove tecniche di ablazione trans catetere per la terapia delle aritmie
- Protezione cerebrale nella chirurgia dell'arco aortico
- Protezione miocardica in cardiochirurgia
- Trapianto cardiaco
- Sostituzione valvolare aortica con protesi 'sutureless'
- 'Frozen elephant trunk technique' per il trattamento della patologia estesa dell'aorta toracica
- Materiali biologici per la ricostruzione vascolare in età pediatrica.

Curriculum 2: Nefrologia/Urologia

- Imaging nella diagnosi, nella stadiazione e nella ristadiatione del tumore prostatico, valutazione del ruolo della PET e di nuovi radiotraccianti per identificare la presenza di metastasi linfonodali utilizzando il riscontro istologico come gold standard diagnostico
- Determinazione del ruolo della PET nella ristadiatione dei pazienti, con ripresa di malattia e valutazione dei principali indicatori clinici, eventualmente correlati ad un imaging positivo
- Valutazione della MR multiparametrica, nella stadiazione locale di malattia, prima dell'intervento chirurgico e nei pazienti
- Laparoscopia in urologia oncologica
- Applicazione della tecnologia Laser per la cura dell'ipertrofia prostatica benigna (HOLEP)
- Trattamento retrogrado della calcolosi renale mediante l'utilizzo di strumenti flessibili (RIRS, retrograde intrarenalsurgery) e tecnica combinata anterograda-retrograda (ECIRS endoscopiccombinedintrarenalsurgery)

Curriculum 3: Malattie dell'Apparato Respiratorio/Chirurgia Toracica

- Innovazione tecnologica nel trattamento dell'insufficienza respiratoria acuta e cronica
- Meccanismi fisiopatologici di riacutezza di malattie respiratorie croniche
- Monitoraggio domiciliare delle patologie respiratorie croniche
- Prevenzione delle infezioni respiratorie ospedaliere nel paziente critico
- Modello chirurgico sperimentale di terapia dell'ipertensione polmonare
- Fattori patogenetici della fibrosi esofagea nella malattia da reflusso gastro-esofageo
- Caratteristiche biomolecolari della patogenesi dell'adenocarcinoma esofageo
- I tumori neuroendocrini del torace: dai corpi neuroepiteliali & Co. alla neoplasia
- Il ruolo dei markers genetici e biomolecolari per una tailored therapy multidisciplinare
- Approccio chirurgico mini-invasivo diagnostico e terapeutico al cancro del polmone: tra attualità e prospettive future
- Studio della rigenerazione polmonare dopo pneumonectomia: modelli sperimentali e loro applicazioni
- Tecniche di implementazione del trapianto polmonare: perfusione polmonare ex-vivo ed altre metodiche