

## SCHEMA DI DOTTORATO 38° CICLO

Sezione “Posti e borse di studio” integrata il 20/05/2022

NOME DEL CORSO	SCIENZE CARDIO NEFRO TORACICHE
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/11/2022
LINGUA / E	Italiano, Inglese
SOGGIORNO ESTERO	Non obbligatorio
COORDINATORE	Prof. Gaetano Domenico Gargiulo ( <a href="mailto:gaetano.gargiulo@unibo.it">gaetano.gargiulo@unibo.it</a> )
CURRICULA	1. Cardiologia/Cardiochirurgia 2. Nefrologia/Urologia 3. Malattie dell'apparato respiratorio/Chirurgia toracica
TEMATICHE DI RICERCA	<a href="#">Vedi dettaglio nell'ultima parte della presente scheda</a>
POSIZIONI A BANDO	8
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	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
2	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
3	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
4	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
5	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
6	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
7	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	
8	Borsa di studio	finanziata integralmente sul bilancio centrale	Il ruolo della risonanza magnetica cardiaca nella gestione dell'infarto miocardico acuto

### Prove di ammissione

	MODALITÀ	PUBBLICAZIONE RISULTATI
Valutazione progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal <b>10/06/2022**</b>
Prova orale	<b>Data:</b> A partire dal <b>24/06/2022 – ore 9.30 CEST*</b> <b>Luogo:</b> A distanza, utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal <b>01/07/2022**</b>

\* 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 e del progetto di ricerca. Contestualmente sarà data comunicazione ai candidati ammessi della modalità della prova orale, in presenza o a distanza. **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 e 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	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento d'identità valido (carta d'identità, passaporto)
<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico
<b>Titoli</b>	Attestazioni relative al conseguimento dei titoli di primo e secondo livello, agli esami sostenuti e ai voti conseguiti (vedi Art. 3 del Bando)
<b>Progetto di ricerca pluriennale</b>	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"><li>- riportare <b>sul frontespizio il Curriculum e/o l'indirizzo di ricerca</b> del corso di dottorato a cui il candidato è interessato e sul quale verte il progetto;</li><li>- avere una <b>lunghezza massima di 20.000 caratteri</b>, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata);</li><li>- <b>essere articolato in:</b> stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia.</li></ul>
ALTRI DOCUMENTI VALUTABILI	
<b>Abstract della tesi di laurea</b>	Abstract della <b>tesi di secondo ciclo</b> 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)
<b>Pubblicazioni</b>	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.)
<b>Altre esperienze</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- Tesi di specializzazione (abstract o tesi <i>in extenso</i>)</li><li>- Attestati di conoscenza delle lingue straniere</li><li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li><li>- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li></ul>

## Criteria 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", nella sezione "Avvisi" in fondo alla pagina.

## 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 radio traccianti 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 riacutizzazione 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