

SCHEDA DI DOTTORATO

Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XLI ciclo, Anno Accademico 2025/2026

Nome del corso: MOLECULAR AND REGENERATIVE MEDICINE

Posizioni a bando: 8

Modalità di ammissione: per titoli e colloquio

Numero selezioni: 4

Il Corso prevede quattro procedure selettive a seconda della tipologia di posti disponibili. Il/la candidato/a interessato/a a più procedure selettive deve presentare la domanda di ammissione e versare il relativo contributo di € 25,00 per ognuna delle procedure a cui intende partecipare.

Le selezioni sono intese ad accertare la preparazione e l'attitudine del/la candidato/a a svolgere attività di ricerca relativamente alle tematiche del corso di dottorato.

Posizioni a bando:

Selezione	Posto n.	Descrizione	Sostegno finanziario	Tema vincolato
Selezione 1	1	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
Selezione 1	2	Borsa di studio	Borsa di ateneo	-
Selezione 1	3	Borsa di studio	Borsa di ateneo finanziata da Fondazione di Modena	-
Selezione 1	4	Posto senza borsa di studio	-	-
Selezione 1	5	Posto senza borsa di studio	-	-
Selezione 2	6	Borsa di studio	Borse finanziata da Azienda Unità Sanitaria Locale/IRCCS di Reggio Emilia	Definizione dei circuiti trascrizionali coinvolti nella progressione del Mesotelioma Pleurico Maligno
Selezione 3	7	Borsa di studio	Borsa finanziata con bando MIUR "Dipartimento d'eccellenza 2023-2027" - Dipartimento Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto – Università di Modena e Reggio Emilia - CUP E53C23000170001	Terapie molecolari e geniche mirate per le malattie da sovraccarico di ferro (malattie genetiche e malattie croniche con basi genetiche complesse)
Selezione 4	8	Borsa di studio	Borsa finanziata su fondi del progetto SustainableATMP - Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA 2022) - CUP E53C24004200001 - Prof.ssa G. Pellegrini	Sviluppo sostenibile per la funzione e il mantenimento di terapie avanzate

Tematiche del Corso: Il corso di dottorato prevede due percorsi formativi: il curriculum in Medicina Molecolare e Rigenerativa e il curriculum in Nanotecnologie e Modellistica per Applicazioni Biomediche Industriali. I corsi includono, oltre all'attività di ricerca e di laboratorio, lezioni e seminari su meccanismi molecolari alla base delle malattie umane, sui meccanismi di differenziamento, proliferazione e trasformazione cellulare, tecniche di terapia genica, biologia strutturale, biologia computazionale, biomateriali.

Lingua ufficiale del corso: Inglese. Tutti e tutte gli studenti e le studentesse di dottorato sono comunque incoraggiati/e ad apprendere la lingua italiana durante il ciclo di studi. Ulteriori informazioni sono acquisibili sul sito del Corso all'indirizzo:

<http://www.mrm.unimore.it/site/home.html>

Selezione 1: Procedura selettiva principale (per i posti coperti da borsa di studio senza tematica e per i posti senza borsa di studio)

Requisiti richiesti per l'ammissione:

Laurea magistrale (D.M. 270/04) nelle classi LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-54 Scienze chimiche; laurea specialistica (D.M. 509/99) nelle classi 6/S Biologia, 8/S Biotecnologie industriali, 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, 14/S Farmacia e farmacia industriale, , 46/S Medicina e chirurgia, 62/S Scienze chimiche; laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/1999) in Scienze biologiche, in Biotecnologie agro-industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie, in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche, in Farmacia, in Medicina e Chirurgia, in Chimica; analogo titolo conseguito all'estero secondo quanto previsto dall'art. 2 del presente bando.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- voto di laurea, se già conseguita, o voti riportati negli esami di profitto: da 0 a 30 punti,
- curriculum ed esperienze professionali: da 0 a 10 punti,
- pubblicazioni: da 0 a 5 punti,
- Statement of Research Interest: da 0 a 15 punti.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e che otterranno una votazione non inferiore a 40/60.

I/Le candidati/e potranno eventualmente sostenere il colloquio in lingua inglese.

Il colloquio consiste in:

- una valutazione delle conoscenze di base di biologia cellulare, biologia molecolare, chimica, biochimica, genetica, patologia generale,
- una discussione sull'attività di ricerca precedentemente svolta,
- una discussione sugli interessi di ricerca espressi nello Statement of Research Interest,
- verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 40/60.

Selezione 2: Procedura selettiva per un posto con borsa con tematica: "Definizione dei circuiti trascrizionali coinvolti nella progressione del Mesotelioma Pleurico Maligno"

Requisiti richiesti per l'ammissione:

Laurea magistrale (D.M. 270/04) nelle classi LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o di una laurea specialistica (D.M. 509/99) nelle classi 6/S Biologia, 8/S Biotecnologie industriali, 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o di una laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/1999) in Scienze biologiche, in Biotecnologie agro-industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie o di analogo titolo conseguito all'estero.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- voto di laurea, se già conseguita, o voti riportati negli esami di profitto: da 0 a 30 punti,
- curriculum ed esperienze professionali: da 0 a 10 punti,
- pubblicazioni: da 0 a 5 punti,
- Statement of Research Interest: da 0 a 15 punti.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e che otterranno una votazione non inferiore a 40/60.

I/Le candidati/e potranno eventualmente sostenere il colloquio in lingua inglese.

Il colloquio consiste in:

- una valutazione delle conoscenze di base di biologia cellulare, biologia molecolare, chimica, biochimica, genetica, patologia generale;
- una discussione sull'eziologia del mesotelioma pleurico;
- una discussione sull'attività di ricerca precedentemente svolta;
- una discussione sugli interessi di ricerca espressi nello Statement of Research Interest;
- verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 40/60.

Selezione 3: Procedura selettiva per un posto con borsa con tematica: "Terapie molecolari e geniche mirate per le malattie da sovraccarico di ferro (malattie genetiche e malattie croniche con basi genetiche complesse)"

Requisiti richiesti per l'ammissione:

Laurea magistrale (D.M. 270/04) nelle classi LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o di una laurea specialistica (D.M. 509/99) nelle classi 8/S Biotecnologie industriali, 9/S Biotecnologie mediche,

veterinarie e farmaceutiche o di una laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/1999), in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie o di analogo titolo conseguito all'estero.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- voto di laurea, se già conseguita: da 0 a 30 punti,
- curriculum ed esperienze professionali: da 0 a 10 punti
- pubblicazioni: da 0 a 5 punti,
- Statement of Research Interest: da 0 a 15 punti.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e che otterranno una votazione non inferiore a 40/60.

I/Le candidati/e potranno eventualmente sostenere il colloquio in lingua inglese. Il colloquio consiste in:

- una valutazione delle conoscenze di base di biologia cellulare e biologia molecolare;
- una discussione sull'attività di ricerca precedentemente svolta e sugli interessi di ricerca espressi nello statement of research interest;
- una valutazione delle conoscenze sulla regolazione del metabolismo del ferro e sulla eziopatogenesi della malattia epatica steatosica associata a disfunzione metabolica (MASLD);
- verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 40/60.

Selezione 4: Procedura selettiva per un posto con borsa con tematica: "Sviluppo sostenibile per la funzione e il mantenimento di terapie avanzate"

Requisiti richiesti per l'ammissione:

Laurea magistrale (D.M. 270/04) nelle classi LM-6 Biologia, LM-8 Biotecnologie industriali, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o di una laurea specialistica (D.M. 509/99) nelle classi 6/S Biologia, 8/S Biotecnologie industriali, 9/S Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o di una laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/1999) in Scienze biologiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie industriali, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche, in Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie o di analogo titolo conseguito all'estero.

Criteri di valutazione:

Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice ha a disposizione un punteggio sino ad un massimo di 60 punti, così suddivisi:

- voto di laurea triennale o magistrale, se già conseguita, o voti riportati negli esami di profitto: da 0 a 30 punti,
- curriculum ed esperienze professionali: da 0 a 10 punti,
- pubblicazioni: da 0 a 5 punti,
- Statement of Research Interest: da 0 a 15 punti.

Sono ammessi al colloquio i/le candidati/e che otterranno una votazione non inferiore a 30/60.

I/Le candidati/e potranno eventualmente sostenere il colloquio in lingua inglese.

Il colloquio consiste in:

- una valutazione delle conoscenze di base di biologia cellulare, biologia molecolare, nanotecnologie applicate alla biologia, biomateriali, biochimica, patologia oculare;
- una discussione sull'attività di ricerca precedentemente svolta;
- una discussione sugli interessi di ricerca espressi nello Statement of Research Interest;
- verifica della conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 40/60

Documenti da allegare alla domanda (per tutte le selezioni):

- 1) Certificato di laurea (o autocertificazione per i titoli italiani); e Transcript of Records – elenco degli esami sostenuti e voti. I/Le candidati/e in possesso di laurea conseguita all'estero devono allegare il certificato di laurea con l'elenco degli esami sostenuti tradotto e legalizzato oppure Diploma Supplement e, se disponibile, la Dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio oppure gli attestati rilasciati dal CIMEA - centro ENIC-NARIC. Se il certificato di laurea non è ancora disponibile o se il titolo non è ancora stato conseguito, il/la candidato/a deve allegare la descrizione del titolo con l'elenco degli esami sostenuti utilizzando l'[Allegato A](#);
- 2) curriculum della propria attività scientifica e didattica redatto in lingua inglese utilizzando il modello riportato nell'[Allegato B](#);
- 3) un riassunto in lingua inglese della tesi di laurea, o equivalente, costituito da non più di due pagine e articolato nei seguenti punti: scopo della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti;
- 4) testo breve in lingua inglese (Statement of Research Interest) illustrante le motivazioni del/la candidato/a a frequentare il Corso e dei suoi specifici interessi di ricerca, utilizzando il modello riportato nell'[Allegato C](#);
- 5) certificazione della conoscenza della lingua inglese (FIRST, TOEFL, Proficiency o altri);
- 6) una lettera di presentazione/referenza; nella domanda online, i/le candidati/e devono inserire tutti i dati personali del professore/ricercatore/esperto che invierà la lettera di raccomandazione. Una volta presentata la domanda, il sistema informatico invierà una e-mail automatica al/la referente per richiedere l'inserimento della lettera di raccomandazione. La scadenza per il caricamento delle lettere è il 30 giugno 2025, alle 23:59 (CET); i/le candidati/e possono verificare nella pagina di riepilogo della domanda se il/la referente ha inviato la lettera di presentazione/referenza. Entro il suddetto termine, i/le candidati/e possono inviare al/la referente che non ha ancora provveduto all'invio, un sollecito selezionando la voce "sollecito" dalla pagina di riepilogo della domanda;
- 7) eventuali documenti ritenuti utili per la valutazione e/o le pubblicazioni scientifiche con relativi elenchi;
- 8) copia di un documento d'identità valido.

L'elenco degli/delle ammessi/e al colloquio, nonché le eventuali variazioni in merito a modalità e tempi della procedura selettiva, sarà pubblicato entro il 15 luglio 2025 esclusivamente all'indirizzo <https://www.unimore.it/it/bando-phd-41>.

CALENDARIO DELLE PROVE (per tutte le selezioni):

Colloquio a distanza via Microsoft Teams (consentito per ogni candidato/a, indipendentemente dalla residenza): 22 luglio 2025, ore 9:00 In caso di elevato numero di candidati/e, il colloquio proseguirà il giorno 23 luglio 2025, ore 9:00.

Le indicazioni operative sulla modalità di svolgimento del colloquio a mezzo Microsoft Teams verranno comunicate nel momento della pubblicazione degli/delle ammessi/e alla prova orale.