

## SCHEDA DI DOTTORATO

### Bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XLII ciclo, Anno Accademico 2026/2027

**Nome del corso: MOLECULAR AND REGENERATIVE MEDICINE**

**Posizioni a bando: 12**

**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	-
Selezione 1	4	Borsa di studio	Borsa di ateneo finanziata da Fondazione di Modena	-
Selezione 1	5	Posto senza borsa di studio	-	-
Selezione 1	6	Posto senza borsa di studio	-	-
Selezione 1	7	Posto senza borsa di studio	-	-
Selezione 2	8	Borsa di studio*	Borsa finanziata da Azienda Unità Sanitaria Locale/IRCCS di Reggio Emilia	Caratterizzazione dei fattori di trascrizione che guidano l'immunità anti-tumorale (Tematica I)
Selezione 2	9	Borsa di studio*	Borsa finanziata da Azienda Unità Sanitaria Locale/IRCCS di Reggio Emilia	Studio dei determinanti biologici nei linfomi di tipo B (Tematica II)
Selezione 3	10	Borsa di studio	Borsa finanziata da Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto nell'ambito del progetto FIS2023-00171 – EnGRAFT CUP E53C25000490001 – Prof.ssa Cavazza	Ingegnerizzazione dell'interazione tra cellule staminali emopoietiche e la loro niche per approcci di terapia genica ex vivo (Tematica I)
Selezione 3	11	Borsa di studio	Borsa finanziata da Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Materno-Infantili e dell'Adulto nell'ambito del progetto FIS2023-00171 – EnGRAFT	Approcci di terapia genica in vivo per malattie multisistemiche (Tematica II)

			CUP E53C25000490001 – Prof.ssa Cavazza	
Selezione 4	12	Borsa di studio	Borsa finanziata da Dipartimento di Scienze della Vita sul progetto DEBRA UK KeratinCare: towards CRISPR/Cas9-based topical in vivo gene therapy for Epidermolysis Bullosa Simplex – CUP E53C26000980007 – Prof.ssa De Rosa	Approcci avanzati di gene editing in vivo per il trattamento di malattie genetiche dominanti della pelle (KeratinCare)

\* Il soggetto assegnatario della borsa di dottorato di ricerca finanziato dall'Azienda USL IRCCS di Reggio Emilia potrà svolgere attività di ricerca anche presso le strutture dell'Azienda stessa, secondo le indicazioni che verranno fornite dal Coordinatore del Corso di Dottorato e/o dal Collegio dei docenti.

**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 due posti con borsa con tematiche "Caratterizzazione dei fattori di trascrizione che guidano l'immunità anti-tumorale e "Studio dei determinanti biologici nei linfomi di tipo B"**

### **Requisiti richiesti per l'ammissione:**

Laurea magistrale (D.M. 270/04) nelle classi LM-6 Biologia, LM-7 Biotecnologie agrarie, 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, 7/S Biotecnologie agrarie, 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 agrarie vegetali, 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 sui meccanismi dell'immunità anti-tumorale e meccanismi di regolazione (tematica I) o una discussione sulla biologia dei linfomi B e sulle prospettive per lo sviluppo di nuovi biomarcatori in queste patologie (tematica II);
- 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 due posti con borsa con tematiche "Ingegnerizzazione dell'interazione tra cellule staminali emopoietiche e la loro niche per approcci di terapia genica ex vivo" e "Approcci di terapia genica in vivo per malattie multisistemiche"**

#### **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, 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, 14/S Farmacia e farmacia industriale, 46/S Medicina e chirurgia, 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, genetica;
- una discussione sulle applicazioni terapeutiche di terapia genica applicata alle cellule staminali emopoietiche (tematica I) o una discussione sulle applicazioni terapeutiche di terapia genica in vivo (tematica II)
- 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 4: Procedura selettiva per un posto con borsa con tematica "Approcci avanzati di gene editing in vivo per il trattamento di malattie genetiche dominanti della pelle (KeratinCare)"**

##### **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, genetica;
- una discussione sulle applicazioni terapeutiche di terapia genica applicata alle cellule staminali epiteliali
- una discussione sulle applicazioni terapeutiche di terapia genica in vivo applicata agli epiteli
- 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 2026, 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.

## **Ulteriori documenti da allegare per la Selezione 2 e la Selezione 3:**

- 9) al fine di esprimere un interesse a concorrere per una o entrambe le borse tematiche per ciascuna selezione, il/la candidato/a deve compilare e allegare il file "[Dichiarazione di interesse prioritario per concorrere alle borse tematiche](#)".

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 2026 esclusivamente all'indirizzo <https://www.unimore.it/it/bando-phd-42>.

## **CALENDARIO DELLE PROVE (per tutte le selezioni):**

**Colloquio a distanza via Microsoft Teams (consentito per ogni candidato/a, indipendentemente dalla residenza):** 28 luglio 2026, ore 9:00 In caso di elevato numero di candidati/e, il colloquio proseguirà il giorno 29 luglio 2026, 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.