







BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	
CICLO	XLII
COORDINATRICE	Prof.ssa Elena MAESTRI email: elena.maestri@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2026
POSIZIONI A BANDO	11
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli Prova Orale IN PRESENZA o a DISTANZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2026.
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie e Bioscienze ha l'obiettivo di formare esperti in grado di svolgere attività di ricerca avanzata nell'ambito delle discipline biologiche e delle biotecnologie. Le tematiche di ricerca del Dottorato riguardano lo studio della funzione, dell'organizzazione e dell'espressione del genoma di organismi microbici, vegetali e animali (incluso l'essere umano), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della genomica, inclusa quella funzionale, della genetica, della biologia molecolare, della biochimica, della biologia applicata e della biologia computazionale. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare dottoresse e dottori di ricerca con competenze altamente qualificanti in specifici settori delle Biotecnologie e delle Scienze della Vita, sono state individuate tre aree principali di ricerca così definite: 1) biotecnologie ambientali; 2) biotecnologie genetiche ed evolutive; 3) biotecnologie molecolari. Le dottorande e i dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, si acquisirà una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, a cui parteciperanno.</p>	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none">• Biotecnologie ambientali• Biotecnologie genetiche ed evolutive• Biotecnologie molecolari	

POSTI ORDINARI CON BORSA		
N°	Fondi	Ambito di ricerca
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR, ATENEO e Fondazione Cariparma)	<ul style="list-style-type: none">• Biotecnologie ambientali• Biotecnologie genetiche ed evolutive



POSTI ORDINARI con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto “Dipartimenti di Eccellenza” COMP-R) 	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto “Dipartimenti di Eccellenza” COMP-R) e dal Centro Biopharmanet TEC (fondi Prof. Morselli) 	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari Manipolazione del trascrittoma in linee cellulari modello per patologie umane
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Consorzio Interuniversitario Nazionale per le Scienze Ambientali CINSA	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie ambientali Biotecnologie applicate alla identificazione di marcatori per esposizione a nanoplastiche in ambiente
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Prof. Roberto Ferrari)	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari Identificazione di vulnerabilità epigenetiche di tumori ormono-sensibili attraverso tecniche di editing genomico CRISPR-Cas
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto “Dipartimenti di Eccellenza” COMP-R) 	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari Regolazione trascrizionale dell'equilibrio ormonale e del metabolismo secondario da parte dei membri HD-ZIP II, HAT3 e ATHB4, durante lo sviluppo delle piante
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto “Dipartimenti di Eccellenza” COMP-R) 	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari Investigazione delle CYCLIN- <i>Ps</i> come fulcro molecolare per il coordinamento dello sviluppo degli organi e l'adattamento fisiologico allo stress ambientale
1	Finanziata dalla Chiesi Farmaceutici S.p.A.	TEMATICA IN AMBITO Biotecnologie molecolari Caratterizzazione molecolare di modelli preclinici di malattie polmonari
POSTI RISERVATI		
Dottorato Industriale riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna IZSLER “ <i>Bruno Ubertini</i> ” (con mantenimento dello stipendio)		2

MODALITA' DI AMMISSIONE

Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 18 punti per accedere alla Prova Orale
PROVA ORALE: fino a 80 punti
Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120



Programma PROVA ORALE

PROVA ORALE IN PRESENZA e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro o con oggettive difficoltà di raggiungere la sede.

A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso. La Commissione si riserva di accettare o rifiutare le richieste.

La Prova Orale verterà sulla **lettura critica e discussione di un articolo scientifico** scelto tra quelli proposti dalla Commissione nell'ambito della tematica di ricerca selezionata dalla/dal candidata/candidato. La scelta di una o più tematiche di ricerca deve essere indicata obbligatoriamente nella domanda di partecipazione ALLEGATO A.

Lingua straniera

di cui verrà accertata la conoscenza

INGLESE

La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico, o sostenendo l'orale interamente in inglese.

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI	E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata alle candidate e ai candidati via e-mail.	
PROVA ORALE	DATA	2 settembre 2026 (con eventuale prolungamento al giorno successivo)
	ORA	09:00
	LUOGO	AULA A+B e aule adiacenti Podere Ambolana Moroni Parco Area delle Scienze, 33/A – Campus Universitario 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	La scelta dell' AMBITO di ricerca da esprimere nell'allegato A è OBBLIGATORIA e determina la scelta dell'argomento di discussione della prova orale. Si possono scegliere più TEMATICHE vincolate DELLO STESSO AMBITO – la scelta è possibile anche il giorno stesso dell'orale. Per le borse con tematiche non vincolate la scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla assegnazione del progetto di ricerca, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. Il <u>tema di ricerca di dottorato</u> sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.	
	IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese. Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo ALLEGATO A	(art. 3.2 del bando di concorso)
Documento d'identità	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
Curriculum Vitae et studiorum	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)



Abstract della Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
Titoli Accademici	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 3.2 del bando di concorso)	
ELENCO TITOLI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	Fino a 5 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none">- 110 con lode: punti 20;- 110: punti 18;- da 103 a 109: punti 4-16 (2 punti ogni unità di voto)- fino a 102: 3 punti	Fino a 20 Punti
Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2026)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none">- 30/30: punti 18.;- da 22/30 a 29/30: punti 2-16 (2 punti ogni unità di punteggio medio).	Fino a 18 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 6 punti
Pubblicazioni scientifiche	Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (WOS, Scopus): 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione)	Fino a 6 Punti
Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri	1 punto per ogni atto di congresso, pubblicazione su rivista nazionale indicizzata o capitolo di libro (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ciascuno dei suddetti titoli)	Fino a 3 punti
Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti attinenti alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.	I candidati verranno convocati individualmente dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata tra le proposte relative alla tematica di ricerca. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese. La valutazione è basata sulla preparazione del candidato e sul senso critico dimostrato.	Fino a 80 punti