



BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	
CICLO	XXXIX
COORDINATORE	Prof. Marco VENTURA email: <a href="mailto:marco.ventura@unipr.it">marco.ventura@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2023
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<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'uomo), per approfondirne la conoscenza di base, anche in vista di possibili applicazioni in ambito biotecnologico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della microbiologia, genetica, della biologia molecolare, della biochimica e della biologia applicata. Partendo da questo obiettivo comune e da un'attività didattica avanzata fortemente trasversale, al fine di formare 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) ambientale; 2) genetica e microbica; 3) biochimico-molecolare (biomolecolare). I dottorandi saranno coinvolti a tempo pieno in un progetto di ricerca, al quale forniranno anche contributi critici e propositivi. In questo modo, essi acquisiranno una marcata autonomia scientifica e gestionale, anche grazie alle numerose collaborazioni scientifiche, nazionali e internazionali, in cui saranno coinvolti.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ambientale</li><li>• Biomolecolare</li><li>• Genetica e microbica</li></ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea magistrale o specialistica;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- 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.</li></ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2023.</b></p>

TOTALE POSTI A CONCORSO *		10
(Modificato con Decreto Rettorale n. 1320 del 19.07.2023)		
Con Borsa di studio		10
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Ambito di Ricerca
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ambientale</li><li>• Biomolecolare</li><li>• Genetica e microbica</li></ul>
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genetica e microbica</li></ul>
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genetica e microbica</li></ul>



**Posti con Borsa di Studio  
a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)**

**(Modificato con Decreto Rettorale n. 1320 del 19.07.2023)**

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000150006 	<b>Tematica Genetica e microbica:</b> Rischio cardiovascolare in un ambiente che cambia: identificazione di nuovi biomarker di suscettibilità genetica e di rischio ambientale.
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000150006 	<b>Tematica Genetica e microbica:</b> Utilizzo del lievito come modello per lo studio di mutazioni associate a neuropatie e ricerca di molecole a potenziale azione terapeutica.
1	Finanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 1 (D.M. 118/2023 art. 8 “Ricerca PNRR”) CUP D92J23000150006 	<b>Tematica Biomolecolare:</b> Interventi di editing genomico CRISPR-Cas su regioni enhancer iper-regolative in tumori ormono-sensibili.
1	Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa Ri.Circola S.r.l. CUP D92J23000300004 	<b>Tematica Ambientale:</b> Biotecnologie per Economia circolare.
1	Cofinanziata con fondi a valere sul PNRR – Missione 4 componente 2 (D.M. 117/2023) e cofinanziata dall'Impresa IZSLER – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna “Bruno Ubertini” CUP D92J23000300004 	<b>Tematica Biomolecolare:</b> Analisi bioinformatica di dati Next Generation Sequencing per il controllo delle infezioni

## 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

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	<b>INGLESE</b>
-------------------------	---	----------------

## INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE

**PROVA ORALE IN PRESENZA** (È consentita la Prova Orale A DISTANZA solo per coloro che sono in regime di isolamento/quarantena per infezione da virus COVID-19 o per malattia/ricovero ospedaliero certificato da referto medico. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** come da modello allegato al bando di concorso)



## IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

#### DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	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. 4 del bando di concorso)

#### ELENCO TITOLI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 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	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2023)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 18.; - da 22/30 a 29/30: punti 2-16 (2 punti ogni unità di punteggio medio).	<b>Fino a 18 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Pubblicazioni su riviste internazionali <i>peer-reviewed</i> : 2 punti per ogni pubblicazione (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia pdf di ogni pubblicazione).	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>Comunicazioni a convegni, pubblicazioni su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri</b>	- 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).	<b>Fino a 3 punti</b>

#### PROVA ORALE

Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
<b>La prova ORALE</b> 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.	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 dal candidato. I candidati verranno convocati individualmente dalla Commissione per discutere i contenuti della pubblicazione scientifica da essi selezionata. Durante tale prova verrà valutata anche la conoscenza della lingua inglese.	<b>Fino a 80 punti</b>



## CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

PROVA ORALE	DATA	12 settembre 2023 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	9.30
	LUOGO	AULA A+B PODERE AMBOLANA (Cascina Ambolana) Parco Area delle Scienze, 33/A – Campus Universitario 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<b>I candidati dovranno indicare nel Modulo ALLEGATO A la scelta di una delle tre tematiche di ricerca specificate nel bando (Ambientale, Genetica e microbica, Biomolecolare).</b>  Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	