



BIOTECNOLOGIE E BIOSCIENZE	
Ciclo	XXXIV
Coordinatore	Prof. Simone OTTONELLO Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: <a href="mailto:simone.ottonello@unipr.it">simone.ottonello@unipr.it</a>
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2018
<b>Tematiche di Ricerca</b> (il candidato <b>DEVE</b> indicare una tematica di ricerca)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ambientale</li><li>• Genetico</li><li>• Biomolecolare</li></ul>	
<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 e biomedico. Le metodologie utilizzate sono principalmente quelle della 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; 3) biochimico-molecolare. 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>Titolo di studio richiesto</b>	
Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea specialistica o magistrale;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente.</li></ul> Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo <b>entro il 31.10.2018</b> .	
<b>POSTI A CONCORSO</b>	
Con borsa di studio	7
Senza borsa di studio	1
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	1
<b>TOTALE</b>	<b>9</b>



Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none"><li>Ambientale</li><li>Genetico</li><li>Biomolecolare</li></ul>
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	<ul style="list-style-type: none"><li>Biomolecolare</li></ul>
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"><li>Genetico</li></ul>
1	POSTO SENZA BORSA DI STUDIO	<ul style="list-style-type: none"><li>Biomolecolare: "Analisi proteomiche in modelli preclinici di patologie polmonari"</li></ul>
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse per uno specifico argomento relativo all'assegnazione di una delle 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°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto "DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA")	<ul style="list-style-type: none"><li>Ambientale: "Il contributo della biologia applicata alla mitigazione dell'inquinamento dell'aria in ambienti urbani e alla prevenzione dei suoi effetti su salute e ambiente".</li></ul> <p>Il progetto verrà condotto nell'ambito di una convenzione di cotutela con una Università europea presso la quale il dottorando dovrà trascorrere un periodo di almeno 6 mesi e potrà prevedere il rilascio di un doppio titolo di Dottore di Ricerca/PhD.</p>
1	Chiesi Farmaceutici S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"><li>Molecolare: "Analisi trascrittomiche in modelli di danno polmonare da iperossia"</li></ul>
Posti Riservati ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013 (Dottorato Industriale)		
N°	Azienda/Ente	
1	riservato a dipendenti di Chiesi Farmaceutici S.p.A.	
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 80 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE.</b> La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e potrà consistere nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (opportunamente documentati) (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



## ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

### Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- Modulo **ALLEGATO A** (art. 5 del bando di concorso)
- Copia scansionata di un **documento di riconoscimento con foto**, in corso di validità
- **Curriculum Vitae et studiorum** (art. 4 del bando di concorso)
- **Abstract/Riassunto della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)
- **Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello**, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):
  - Università che ha rilasciato il titolo
  - tipologia di Laurea (triennale/specialistica/magistrale/a ciclo unico/vecchio ordinamento, ecc.)
  - denominazione del Corso di Laurea
  - data di conseguimento del titolo
  - votazione finale
  - elenco degli esami sostenuti con relativa votazione
  - traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)
- **Statement of Research Interest:** Testo breve – max n. 3000 caratteri, spazi inclusi – in lingua italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca; **indicare anche l'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca 'a tema vincolato'**.

### Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

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

- **Pubblicazioni scientifiche / comunicazioni a convegni o simposi:** allegare un **elenco** degli articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali *peer-reviewed*, articoli pubblicati su riviste nazionali indicizzate, capitoli di libri, *abstract* di comunicazioni orali o poster presentati a convegni scientifici nazionali o internazionali. Occorre inoltre allegare alla domanda una copia (pdf) di ogni pubblicazione/comunicazione.
- **Titoli accademici:** master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili opportunitamente documentati);
- **Altri titoli** attestanti la formazione scientifica e le competenze del candidato (borse di studio, premi ecc.).

## CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
<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.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"><li>- 110 con lode: punti 20;</li><li>- 110: punti 18;</li><li>- da 101 a 109: 2 punti ogni unità di voto (0-16 punti)</li></ul>	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione, che si laureeranno entro il 31.10.2018)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"><li>- 30/30: punti 18;</li><li>- Da 21/30 a 29/30: 2 punti ogni unità di voto (0-16 punti)</li></ul>	<b>Fino a 18 punti</b>



<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato, desunta dal Riassunto/ <i>Abstract</i> della tesi di laurea	<b>Fino a 4 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 3000 caratteri, spazi inclusi – in lingua italiana o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato, <u>oltre all'eventuale interesse per uno specifico argomento di ricerca a 'tema vincolato'</u> .	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali <i>peer-reviewed</i> : 2 punti per ogni pubblicazione. (ai fini valutativi è necessario allegare alla domanda copia 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 allegarne copia alla domanda)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
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.	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 scelta dal candidato. I candidati verranno convocati 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>
<b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA PROVA ORALE:</b> 20 settembre 2018 <b>ORA:</b> 09.00 <b>LUOGO:</b> AULA A – Podere "La Grande" Parco Area delle Scienze, 173/A – 43124 PARMA	
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	Il candidato dovrà indicare nella domanda la scelta di una delle tre tematiche principali proposte e specificate nel bando (Ambientale, Genetico o Biomolecolare), oltre all'eventuale <u>interesse per uno specifico argomento di ricerca a 'tema vincolato'</u> . Per i candidati stranieri è possibile, a scelta del candidato, svolgere le prove di ammissione in lingua inglese.	