

SCIENZE CHIMICHE	
CICLO	XXXVII
COORDINATORE/COORDINATRICE	Prof.ssa Alessia BACCHI email: alessia.bacchi@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/01/2022
OBIETTIVI FORMATIVI	
<p>Il programma formativo si propone di far acquisire al Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche le necessarie competenze per proporre e gestire progetti di ricerca nei settori avanzati della Chimica Analitica, della Chimica Generale e Inorganica, della Chimica Fisica, della chimica Industriale, e della Chimica Organica. Il Dottorato di Scienze Chimiche prevede che ciascun dottorando operi all'interno di uno dei gruppi di ricerca attivi presso le Unità di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), e che segua un percorso formativo specifico all'interno del settore prescelto anche attraverso la partecipazione ad attività di ricerca presso centri qualificati sia in Italia che all'estero, a scuole e a convegni nazionali e internazionali e mediante la pubblicazione su riviste a diffusione internazionale dei risultati scientifici conseguiti. Sono inoltre previste attività formative di carattere interdisciplinare, rivolte a sviluppare nei Dottorandi la capacità di esporre, discutere, divulgare le materie oggetto del proprio lavoro sia in contesto accademico che industriale e anche più in generale nella società.</p>	
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	<p>Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2021.</p>

POSTI A CONCORSO	6	Con borsa di studio - Azione IV.5 – "Dottorati su tematiche Green del PON R&I 2014-2020"	6
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO			
<p>In sede di iscrizione al concorso i candidati dovranno manifestare, nell'apposita sezione dell'ALLEGATO A, 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.</p>			
N°	AZIONE	TEMA DI RICERCA VINCOLATO	
6	Azione IV.5 - Dottorato su tematiche Green del PON R&I 2014-2020	<p>A) Sviluppo sostenibile ed economia circolare: progettazione di materiali innovativi da sottoprodotti industriali come risorsa per la filiera agronomica e agroalimentare</p> <p>B) Sviluppo di metodologie sintetiche eco-sostenibili per l'industria farmaceutica</p> <p>C) Sviluppo di materiali e processi per l'efficientamento energetico e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico</p>	

MODALITA' DI AMMISSIONE		Valutazione TITOLI: fino a 40 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale 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: INGLESE . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella discussione di parte delle tematiche di ricerca in lingua inglese.	
I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE		
Modulo ALLEGATO A	(art. 5 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. 4 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. 4 del bando di concorso)	
Progetto di Ricerca	Redatto secondo il format allegato al bando di concorso LA VALUTAZIONE DEL PROGETTO AVVERRA' IN SEDE DI PROVA ORALE	
ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, altre pubblicazioni attinenti alle Scienze Chimiche	
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	– Partecipazione a Scuole o Corsi di formazione attinenti alle Scienze Chimiche – Eventuali premi ricevuti attinenti alle Scienze Chimiche	
CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE		
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI

Curriculum Vitae et studiorum	Rilevanza della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca in campo chimico	Fino a 20 punti
Voto di Laurea o Media degli esami (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea o, per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021, alla media degli esami	Fino a 5 punti
Tesi di Laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	Fino a 10 punti
Pubblicazioni scientifiche	Impatto e rilevanza dei titoli presentati attinenti alle Scienze Chimiche	Fino a 5 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale sugli argomenti relativi alle tematiche vincolate	<ul style="list-style-type: none"> • Criteri relativi alla valutazione del Progetto (fino a 25 punti): <ul style="list-style-type: none"> – valore scientifico e originalità della proposta – articolazione della proposta – fattibilità della proposta – coerenza con le tematiche vincolate • Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte (fino a 50 punti) • La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici (fino a 5 punti) 	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA	25 ottobre 2021 con eventuale proseguimento il 26 ottobre 2021
	ORA	10.30
	LUOGO	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO CHIMICO Parco Area delle Scienze, 17/A – Campus Universitario 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<p>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.</p> <p>La scelta della tematica 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.</p>	