



SCIENZE CHIMICHE	
Ciclo	XXXIII
Durata	3 anni
Coordinatore	Prof. Roberto CORRADINI – Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: roberto.corradini@unipr.it
Tematiche di Ricerca (il candidato DEVE indicare una tematica di ricerca)	<ol style="list-style-type: none">1. Crystal Engineering di materiali per applicazioni nei campi della salute, nutrizione e ambiente2. Applicazioni farmaceutiche e ambientali della chimica di coordinazione3. Materiali molecolari per applicazioni in fotonica ed elettronica4. Sintesi di "fine chemicals" in catalisi eterogenea5. Riconoscimento molecolare in Biofotonica e bioelettronica6. Caratterizzazione di nuove piattaforme per il riconoscimento molecolare basate su 'metal organic frameworks' per la rivelazione, assorbimento e rilascio di componenti volatili collegati alla nutrizione umana, la salute e l'ambiente
Obiettivi formativi	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 il 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.
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente.
POSTI A CONCORSO	
Con borsa di studio	5
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	1
TOTALE	6



Tipologia delle Borse di Studio		
N°	Finanziatore	Tematica
2	Borse con Fondi MIUR	<ul style="list-style-type: none"> Vedi tematiche precedenti ai punti 1 – 4
1	Borsa con Fondi di Ateneo	
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"> Riconoscimento molecolare in Biofotonica e bioelettronica
Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		
N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità	Tematica
1	Protocollo di Cooperazione Universitaria Internazionale con Indian Institute of Science Education and Research Thiruvananthapuram – India (IISER TVM)	<ul style="list-style-type: none"> Caratterizzazione di nuove piattaforme per il riconoscimento molecolare basate su 'metal organic frameworks' per la rivelazione, assorbimento e rilascio di componenti volatili collegati alla nutrizione umana, la salute e l'ambiente
MODALITA' DI AMMISSIONE		
<p>Valutazione TITOLI: fino a 40 punti (Minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale)</p> <p>PROVA ORALE: fino a 80 punti</p> <p>Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120</p>		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		<p>Valutazione TITOLI: fino a 120 punti</p> <p>Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120</p>
Lingua straniera	<p>Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.</p> <p>La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma e verrà valutata a livello di comprensione di testi scientifici</p>	
<p>Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)</p> <p>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</p>		SI'
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a 15 punti
	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del dottorato	Per il posto riservato fino a 30 punti
Curriculum Vitae et studiorum e altri titoli	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 (titolo obbligatorio)	Fino a 15 punti Per il posto riservato fino a 50 punti



Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato con particolare riferimento agli argomenti di interesse nelle tematiche specifiche proposte per il 33° ciclo	Fino a 5 punti Per il posto riservato fino a 30 punti
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi	Fino a 5 punti Per il posto riservato fino a 10 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 20 settembre 2017 ORA: 09.30 LUOGO: AULA A – Plesso di Chimica Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 PARMA	
Programma Prova Orale	La Prova Orale si svolge in lingua italiana ovvero in lingua inglese per i candidati stranieri. Prevede una discussione dei titoli presentati dal candidato a una valutazione della sua preparazione scientifica e delle sue capacità progettuali. La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di comprensioni dei testi scientifici.	
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato	