



SCIENZE CHIMICHE	
Ciclo	XXXIV
Coordinatore	Prof. Roberto CORRADINI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: roberto.corradini@unipr.it
Durata	3 anni
Data di inizio del Corso	01/11/2018
Tematiche di Ricerca	
<p>a) Sviluppo di materiali e metodologie analitiche per applicazioni in campo ambientale;</p> <p>b) Strategie multi-catalitiche per l'ottenimento di architetture molecolari complesse;</p> <p>c) Materiali porosi funzionalizzati per l'attivazione di piccole molecole;</p> <p>d) Sviluppo di metodologie analitiche per la caratterizzazione di matrici ambientali, alimentari e biologiche;</p> <p>e) Sviluppo di nuove metodologie catalitiche per l'ottenimento di prodotti ad elevato valore aggiunto a partire da biomasse;</p> <p>f) Materiali e complessi metallici bio-ispirati per applicazioni agrochimiche e zootecniche;</p> <p>g) Interazioni di ioni metallici con biomolecole in malattie neurodegenerative (nell'ambito del progetto PRIN2015 "Metal ions, dopamine, and oxidative stress in Parkinson's disease" PRIN2015T778JW, CUP D96J16001220001).</p> <p>Tematica di Ricerca riservata a titolari di Borsa di studio o contratto equivalente dell'Austrian Institute of Technology:</p> <p>h) Biosensing con PNA e aptameri</p>	
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 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.</p>	
Titolo di studio richiesto	
<p>Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea specialistica o magistrale;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2018.</p>	



POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio	7	
Riservati a borsisti di Stati esteri	1	
TOTALE	8	
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	• vedi tematiche a) – f) di cui ai punti precedenti
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	• vedi tematiche a) – f) di cui ai punti precedenti
2	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	• vedi tematiche a) – f) di cui ai punti precedenti
1	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (a cofinanziamento del progetto PRIN2015T778JW, CUP D96J16001220001)	• tematica g): "Interazioni di ioni metallici con biomolecole in malattie neurodegenerative"
Posti Riservati a Borsisti di Stati Esteri		
N°	Stato Estero/Università	
1	Riservato a titolari di Borsa o contratto equivalente dell'Austrian Institute of Technology (Austria) sulla tematica "Biosensing con PNA e aptameri"	
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		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a Borsisti di Stati Esteri	Valutazione TITOLI: fino a 120 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 verrà valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e/o comprensione di testi scientifici.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (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): comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea, con relative certificazioni e corredato, per i candidati che devono ancora conseguire il titolo di Laurea Magistrale, dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni
- **Abstract della Tesi di Laurea** specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o, per i laureandi, riassunto del lavoro di tesi approvata dal Relatore (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. 2 pagine – in lingua italiana o in inglese, volto a:
 - 1) illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato;
 - 2) interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti di interesse nelle tematiche specifiche proposte;
 - 3) competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche.

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**: Articoli su riviste scientifiche con referee, comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.

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 15 punti
Tesi di Laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	Fino a 15 punti
Statement of Research Interest	Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	Fino a 5 punti
Pubblicazioni scientifiche	Impatto e rilevanza delle pubblicazioni presentate attinenti alle Scienze Chimiche	Fino a 5 punti

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posto Riservato a BORSISTI della Austrian Institute of Technology

Curriculum Vitae et studiorum	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di	Fino a 50 punti
-------------------------------	--	-----------------



	profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea. Il candidato deve allegare il certificato che attesti la fruizione di borsa di studio o contratto equivalente da parte dell'Austrian Institute of Technology e l'eventuale giudizio espresso in sede di attribuzione.	
Tesi di Laurea	Abstract del lavoro di tesi di laurea (anche se non ancora discussa e in questo caso controfirmata dal relatore di tesi) . Attinenza della tesi o del lavoro di tesi alle tematiche di ricerca del dottorato	Fino a 30 punti
Statement of Research Interest	Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	Fino a 30 punti
Pubblicazioni scientifiche	Impatto e rilevanza delle pubblicazioni presentate attinenti alle Scienze Chimiche	Fino a 10 punti
PROVA ORALE	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
La Prova Orale si svolge in lingua italiana ovvero in lingua inglese per i candidati stranieri. Prevede la discussione dei titoli presentati dal candidato e la valutazione della sua preparazione scientifica e delle sue capacità progettuali.	<ul style="list-style-type: none">○ Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte.○ La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici.	Fino a 80 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 13 settembre 2018 ORA: 14.30 LUOGO: AULA A – Plesso di Chimica Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 PARMA	
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	