

SCIENZE CHIMICHE		
Ciclo	XXXI	
Durata	3 anni	
Referente	Prof. Roberto Cammi – Dipartimento di Chimica email: roberto.cammi@unipr.it	
Tematiche di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sintesi innovative per la tutela dell'ambiente. 2. Riconoscimento di DNA/RNA: applicazioni farmaceutiche, diagnostiche e nano-biotecnologie. 3. Progettazione e caratterizzazione di forme cristalline di materiali molecolari di interesse farmaceutico, ambientale e nutrizionale. 4. Complessi metallici di interesse biologico. 5. Sistemi multivalenti per applicazioni nanotecnologiche. 6. Materiali innovativi a base di metallacrown. 7. Studio di cluster metallici e loro applicazioni 	
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 Dipartimento di Chimica, 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	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente.	
Posti a concorso		
Con borsa di studio	7	
Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"	1	
TOTALE	8	
Tipologia delle borse di studio	N°	Descrizione (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)
	3	Borse d'Ateneo
	1	Finanziata dal Dipartimento di Chimica
	2	Finanziate dal Dipartimento di Chimica nell'ambito del Progetto SIR "AROMA TRIP-AROMAtic TRInuclear Palladium clusters as pivot to explore the domain of all-metal aromaticity, from fundamental knowledge on chemical bonding to catalysis"

	1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	
Posti riservati per "Dottorato Industriale"	N°	Posto Riservato a dipendenti di:	
	1	Chiesi Farmaceutici S.p.A.	
Modalità di ammissione	Valutazione TITOLI: fino a 40 punti PROVA ORALE: fino a 80 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero	E' PREVISTA LA POSSIBILITA' DI SVOLGERE LA PROVA ORALE IN VIDEOCONFERENZA PER I CANDIDATI RESIDENTI ALL'ESTERO. <u>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</u> (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		
Elenco TITOLI da presentare e loro valutazione	Tesi di laurea	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del Dottorato. (titolo obbligatorio)	Fino a punti 15
	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 punti 15
	Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste scientifiche con referee, Comunicazioni presentate nell'ambito di convegni o simposi	Fino a punti 5
	Altri titoli	Testo breve – max 1 pagina – in lingua italiana o inglese, che illustri le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato ed i suoi specifici interessi di ricerca	Fino a punti 5
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.		
Calendario della prova d'ammissione	DATA PROVA ORALE: 18 settembre 2015 ORA: 09.30 LUOGO: Sala Ferrari del Dipartimento di Chimica 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.		