





SCIENZE CHIMICHE	
CICLO	XLII
COORDINATORE	Prof. Giovanni MAESTRI email: giovanni.maestri@unipr.it Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2026
POSIZIONI A BANDO	10
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA o A DISTANZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- 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. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2026.
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>	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none">• Chimica Analitica• Chimica Generale e Inorganica• Chimica Fisica• Chimica Industriale• Chimica Organica	

Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica di ricerca
1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto FIS-2023-01733 "NHC-Ligated Boryl Radicals: New Frontiers in Halogen-Atom Transfer", CAPA_L_23_MUR_XAT2.0_01, CUP D53C25000690001).	Sviluppo di metodologie innovative per la sintesi radicalica





1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto FIS-2023-01733 "NHC-Ligated Boryl Radicals: New Frontiers in Halogen-Atom Transfer", CAPA_L_23_MUR_XAT2.0_01, CUP D53C25000690001). 	Impiego di tecnologie emergenti per la sintesi di composti ad alto valore aggiunto
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto "Dipartimenti di Eccellenza")	Sintesi e caratterizzazione foto-fisica di small molecules organiche π -coniugate per l'elettronica organica
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi progetto Fondazione Telethon-Fondazione Cariplo 2025 CODICE SANS_F_25_ASSPRIV_DARKLIGHT_01 CUP D53C26000570007)	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di molecole a base di saccaridi per l'interazione con enzimi e proteine coinvolti in patologie
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto "Dipartimenti di Eccellenza")	Spettroscopia (chiro)ottica di materiali molecolari funzionali
1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto MSCA20240000010, CUP D93C25000480007) 	Catalisi enantioselettiva mediata dalla luce visibile
1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Strategie analitiche basate su spettrometria di massa ad alta risoluzione per analisi untarget
1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Metalloproteine e metallo peptidi artificiali per applicazioni biotecnologiche
1	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR-ATENEO e Fondi Cariparma) e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale	Precipitazione ed estrazione selettiva di metalli delle terre rare da "end-of-life products"
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata da INRiM Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	Integrazione di piattaforme analitiche avanzate per la rivelazione e la caratterizzazione di micro- e nanoplastiche

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



Programma PROVA ORALE

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 a distanza dovranno presentare a tal fine **RICHIESTA** come da modello allegato al bando di concorso

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 su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato

Lingua straniera
di cui verrà accertata la conoscenza

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.

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI	E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata alle candidate e ai candidati via e-mail.	
PROVA ORALE	DATA	3 settembre 2026 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	10:00
	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	La scelta dell'ambito di ricerca 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. Il <u>tema di ricerca di dottorato</u> sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.	
	IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE	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.

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo ALLEGATO A	(art. 3.2 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. 3.2 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. 3.2 del bando di concorso)	
Progetto di Ricerca	<p>Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato PENA NON VALUTAZIONE. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato).</p> <p>Il/la candidato/a, nel rispetto di quanto indicato nelle Linee guida di Ateneo per l'utilizzo responsabile dell'intelligenza artificiale in ambito didattico e di ricerca, deve dichiarare esplicitamente se per la produzione del progetto di ricerca si è avvalso/a di sistemi di Intelligenza Artificiale generativa, specificando quali strumenti sono stati utilizzati e per quali parti del documento. La Commissione di selezione valuterà in sede di colloquio orale la piena padronanza dei contenuti inseriti nel documento e la capacità del candidato di argomentare le scelte metodologiche e scientifiche adottate nel progetto.</p> <p>Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.</p> <p style="text-align: center;">La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.</p>	
ELENCO TITOLI VALUTABILI		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Curriculum Vitae et studiorum	<p>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. Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione. Rilevanza in campo chimico della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca.</p>	Fino a 21 punti
Tesi di Laurea	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	<p>Punteggio relativo alla valutazione del Progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ valore scientifico e originalità della proposta ○ articolazione della proposta ○ fattibilità della proposta ○ coerenza con le tematiche del dottorato 	Fino a 2 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti relativi alle tematiche specifiche proposte; le competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche.	Fino a 3 punti
Pubblicazioni scientifiche	<p>Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc Impatto e rilevanza dei titoli presentati attinenti alle Scienze Chimiche₂</p> <p>Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni di cui copia è stata inserita tra i titoli presentati e non eventuali pubblicazioni citate esclusivamente in sede di <i>curriculum</i> e/o sotto forma di elenco.</p>	Fino a 4 punti



Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	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 su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<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