

## ECONOMIA & MANAGEMENT DELL'INNOVAZIONE E DELLA SOSTENIBILITA' - EMIS

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATRICE</b>	Prof.ssa Beatrice LUCERI email: <a href="mailto:beatrice.luceri@unipr.it">beatrice.luceri@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>SEDI CONVENZIONATE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Università degli Studi di Ferrara</li> <li>• Università Cattolica del Sacro Cuore</li> </ul>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il corso di dottorato intende formare dottori di ricerca in grado di applicare strumenti analitici e computazionali ai dati funzionali per prendere decisioni complesse in ambito economico e gestionale. I partecipanti possono affrontare il progetto di ricerca dottorale sia nella prospettiva della teorica economica, sia nella prospettiva della teoria economico-aziendale, abbracciando i contesti di studio precipui degli ambiti teorici di riferimento: economia aziendale, economia e gestione delle imprese, organizzazione aziendale, economia politica, politica economica, economia applicata, economia pubblica, finanza d'azienda, economia degli intermediari finanziari, nonché dei metodi a supporto delle discipline economiche ed aziendali.</p> <p>Gli obiettivi formativi sono raggiunti integrando - come specificità particolare del corso - gli strumenti di economia, di <i>management</i> e matematico-statistici. Le conoscenze e competenze trasferite sono atte a garantire una proficua collocazione professionale nel mondo accademico o, alternativamente, presso imprese o amministrazioni pubbliche ed istituzioni internazionali in posizioni a forte connotazione di ricerca nei mercati del lavoro regionale, italiano ed europeo.</p> <p>Il percorso di studi fornisce ai dottorandi sia una solida base interdisciplinare sia la formazione culturale necessaria per affrontare la specificità metodologica della tematica scelta, individuare una originale prospettiva di ricerca ed elaborare una tesi di dottorato in grado contribuire fattivamente all'avanzamento della conoscenza. Questi obiettivi sono raggiunti strutturando il corso di dottorato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1° anno, fondamenti della ricerca con definizione del progetto di ricerca di dottorato;</li> <li>- 2° anno, sviluppo della tesi di dottorato con attività di ricerca e eventuale periodo di <i>visiting research</i> presso qualificati Atenei /istituti di ricerca esteri;</li> <li>- 3° anno, completamento della tesi di dottorato, con attività di ricerca e presentazione a convegni accademici.</li> </ul> <p>Il primo anno del dottorato è dedicato al trasferimento delle conoscenze di base necessarie per strutturare in modo appropriato il progetto di ricerca. I corsi dei fondamenti della ricerca sono organizzati in base a tre pilastri: Teorie, Metodi e Applicazioni. Il pilastro Teorie comprende i corsi teorici di Micro-Macroeconomia e Teorie del <i>Management</i>. Il pilastro Metodi comprende i corsi relativi a ricerca bibliografica, il disegno di ricerca, le tecniche di ricerca quantitative e qualitative, gli strumenti di analisi dei dati qualitativi e quantitativi. Il pilastro Applicazioni è declinato in base alle esigenze di didattiche dei dottorandi mediante lezioni e seminari in coerenza con la tematica di ricerca scelta. Completano il percorso formativo altre attività, tra cui i corsi finalizzati allo sviluppo di <i>soft skills</i>, competenze linguistiche e competenze informatiche. Fortemente incentivato è un periodo di studio all'estero, a partire dal secondo anno del corso, affinché lo studente possa apprendere tecniche di ricerca avanzate e/o affrontare tematiche di ricerca emergenti rispetto all'ambito scientifico scelto.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
(il candidato deve <b>obbligatoriamente</b> indicare un ambito di ricerca nel modulo ALLEGATO A e presentare un PROGETTO DI RICERCA con esso pertinente)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Branding</i> e creazione di valore</li> <li>• <i>Consumer behavior</i> e <i>marketing management</i></li> <li>• Determinazione e comunicazione del valore nelle aziende</li> <li>• Economia della conoscenza, organizzazione, capitale umano e lavoro</li> </ul>	

- Economia dell'ambiente e delle risorse naturali
- Economia e *management* pubblico
- Economia e politiche industriali: innovazione, produttività, crescita e convergenza
- Finanza e *risk management*
- *Health care* e management della salute
- Imprenditorialità e strategia d'impresa
- Misurazione delle *performance*, analisi di bilancio e controllo di gestione d'impresa
- Politiche ed economia per l'*agri-food*
- Risorse intangibili e sistemi di *management*, valutazione e *reporting* in chiave finanziaria e non-finanziaria
- Scelte economiche in presenza di rischi
- Altro ambito di ricerca

**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 31.12.2023.**

TOTALE POSTI A CONCORSO		5
Con Borsa di studio		5
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	---
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA</p>  <p><b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b>                      CUP F71J23000130009</p>	<p><b>TALENTO: what are the most in-demand skills on the labour market? New analytical approach, data mining and policy implications</b></p> <p>Quali competenze cercano i datori di lavoro nei nuovi dipendenti? Questa è una questione centrale per comprendere e identificare le implicazioni di policy non solo per lo sviluppo industriale, ma anche per il sistema educativo.</p> <p>I datori di lavoro raggiungono sempre più le persone in cerca di lavoro attraverso annunci di lavoro online, in particolare per lavori che richiedono una qualifica di istruzione superiore (OCSE, 2020). Gli annunci di lavoro disponibili online forniscono una ricca fonte di dati dettagliati e in tempo reale sulle qualifiche e le competenze ricercate dai datori di lavoro in tutti i settori, occupazioni e località.</p> <p>Per questi motivi, la Cattedra UNESCO "Istruzione, Crescita e Uguaglianza" propone lo sviluppo di TALENTO, un originale big-dataset di annunci di lavoro on-line in Italia che consenta nuovi approcci analitici e metodi di data mining, al fine di comprendere quali siano le competenze e le skills più richieste sull'attuale mercato del lavoro.</p>

		<p>La ricerca mira ad esplorare sia il contenuto dei nuovi profili professionali richiesti, sia la distribuzione geografica di questa domanda tra regioni, territori e comuni.</p> <p>Si ritiene che i dati sugli annunci di lavoro promettano di integrare i sistemi informativi esistenti sul mercato del lavoro e di aiutare gli educatori e i responsabili di policy ad allineare domanda di lavoro e offerte educative. Se analizzati e diffusi in modo efficace, tali dati potrebbero anche aiutare studenti e lavoratori a prendere decisioni in materia di apprendimento e carriera, ad esempio identificando opportunità per costruire il proprio percorso non tradizionale verso occupazioni ad alta richiesta.</p> <p>Al tempo stesso, seguendo un punto di vista macroeconomico, i risultati della ricerca potrebbero avere un forte impatto nella comprensione dei cambiamenti strutturali e delle dinamiche economiche, concentrandosi su abilità e competenze per lo sviluppo sostenibile.</p> <p><b>Responsabile scientifico: Proff. Sandrine Labory e Patrizio Bianchi</b></p>
<p>2</p>	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA</p>  <p><b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b></p> <p>CUP F71J23000130009</p>	<p><b>MAiDAs: Marginal Areas in Developed Areas. Analysis, sustainability, and industrial development for the future</b></p> <p>Il bacino del Po, con i suoi affluenti, rappresenta il cuore della grande area tra le Alpi e gli Appennini, certamente la parte più ricca e sviluppata del nostro Paese. Tuttavia, i comuni che si allineano lungo le sue rive, dal Monviso a Taglio di Po, sono divenuti nel tempo una sorta di area interna, schiacciata tra l'asse Milano- Venezia e l'asse Milano Bologna, che rappresentano oggi gli assi dominanti dello sviluppo economico nazionale (Dati UNESCO Chair, 2022). Tali comuni possono essere definiti MAiDAs, ovvero Marginal Areas in Developed Areas, e costituiscono l'unità analitica dello studio proposto.</p> <p>La ricerca è promossa dalla Cattedra Unesco "Educazione, Crescita ed Eguaglianza" presso l'Università degli Studi di Ferrara. Attraverso l'analisi si intende esplorare le condizioni economiche e sociali dei comuni che si allineano lungo le rive del fiume Po fino al grande Delta. In quest'ottica si prospetta un'iniziale analisi comparata esplorativa a livello internazionale al fine di individuare aree e territori caratterizzati da condizioni simili.</p> <p>La linea di ricerca si concentra quindi sulla verifica dello stato attuale, sull'analisi dei dati correnti e sulla prospettiva di ipotesi di sviluppo, per tracciare percorsi di sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale, economico e sociale ed in grado di generare condizioni per invertire la tendenza allo spopolamento e all'abbandono, più volte segnalato.</p> <p><b>Responsabile scientifico: Proff. Sandrine Labory e Patrizio Bianchi</b></p>

**MODALITA' DI AMMISSIONE**

**Valutazione TITOLI:** fino a 75 punti con minimo 50 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 45 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<p><b>Lingua straniera</b></p>	<p>Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b>. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nel presentare parte del progetto di ricerca in lingua inglese.</p>	<p><b>INGLESE</b></p>
--------------------------------	--	-----------------------

**INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE:**

**PROVA ORALE IN PRESENZA** e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** 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 DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE**

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, <b>abstract della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 3.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)</b>
<b>Titoli Accademici</b>	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)
<b>Progetto di Ricerca</b>	Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso <b>max circa 8.000 caratteri bibliografia e spaziature incluse</b> . Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>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</b> ). 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.

**ELENCO TITOLI VALUTABILI**

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Valutazione in base al voto di laurea o alla media degli esami per i candidati iscritti sotto condizione.	<b>Fino a 12 Punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Valutazione in base alla congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e alla qualità della metodologia di ricerca.	<b>Fino a 15 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Valutazione in base al valore scientifico, all'originalità della proposta, alla articolazione, alla fattibilità della proposta e alla coerenza con le tematiche del dottorato.	<b>Fino a 24 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a intraprendere il percorso formativo del Dottorato.	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Valutazione effettuata nella prospettiva dell'accesso al corso di Dottorato e tenendo conto del grado di maturazione richiesto per la specifica posizione. <u>Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni di cui copia è stata inserita tra i titoli presentati e non eventuali pubblicazioni citate esclusivamente in sede di curriculum e/o sotto forma di elenco.</u>	<b>Fino a 6 Punti</b>

<b>Altri Titoli</b>	Saranno oggetto di valutazione qualificate esperienze professionali (nel caso delle esperienze professionali saranno privilegiate quelle continuative e durature – almeno un semestre – e solo ove si riconoscano funzionali all’acquisizione di competenze, esperienze e qualificazione nell’ambito delle aree di ricerca oggetto dello specifico corso di dottorato); altri titoli accademici ( <i>master</i> , corsi di perfezionamento, corsi di formazione almeno bimestrali erogati da istituzioni od enti di formazione di livello universitario); esperienze didattiche, seminari o formative universitarie.	<b>Fino a 12 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: punti 10</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 35</li> </ul>	<b>Fino a 45 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

É a cura del candidato verificare l’esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	24 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	AULA M Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali Via J.F. Kennedy, 6 43125 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>		<p><b>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.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>

<b>FISICA</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Stefano CARRETTA email: <a href="mailto:stefano.carretta@unipr.it">stefano.carretta@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il Dottorato di Ricerca in Fisica, della durata di 3 anni, viene istituito come elemento unificante di tutta la formazione universitaria di terzo livello nell'area Fisica. Oltre all'impegno predominante dedicato all'attività di ricerca, è prevista una parte formativa e di studio consistente in corsi di insegnamento avanzati e nella partecipazione a scuole nazionali ed internazionali. Gli studenti vengono incoraggiati a passare una parte del tempo all'estero allo scopo di partecipare a collaborazioni scientifiche nei rispettivi campi di interesse e seguire corsi avanzati funzionali al programma di ricerca. Nel corso del triennio l'impegno didattico tende a ridursi in favore di un totale impegno nell'attività di ricerca autonoma. La valutazione del percorso formativo viene effettuata - alla fine di ogni anno - mediante seminari aperti. La ricerca scientifica autonoma dovrà portare alla pubblicazione dei risultati su riviste internazionali, soggette al vaglio di <i>referee</i>. Lo scopo finale del dottorato in Fisica vuole essere quello di dare un'alta professionalità utilizzabile sia in ambiente accademico sia in centri e laboratori di ricerca pubblici e privati. Il Dottorato in Fisica è articolato in tre indirizzi che corrispondono ai principali gruppi di discipline delle Scienze Fisiche nelle quali si svolge l'attività di ricerca del Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche: Fisica della Materia Condensata e dei Materiali, Fisica Teorica, Biofisica e Fisica Applicata.</p>	
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b> (il candidato deve <b>obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A e presentare un PROGETTO DI RICERCA in ambito pertinente)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantitative aspects of Single Molecule fluorescence Microscopy and Spectroscopy (TEMA VINCOLATO)</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>		<b>1</b>
Con Borsa di studio		<b>1</b>
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)		
N°	<i>Fondi</i>	<i>TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA</i>
<b>1</b>	Finanziata dall'IIT – Istituto Italiano di Tecnologia	Quantitative aspects of Single Molecule fluorescence Microscopy and Spectroscopy

## MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 50 punti con minimo 20 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 70 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

**Lingua straniera**

Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale

**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 a distanza 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 DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

**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**. Per i laureandi l'abstract deve essere controfirmato dal Relatore di tesi

**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 e Statement of Research interest**

max n. 3 pagine, **redatto in inglese**. In relazione alle tematiche di ricerca proposte per il presente ciclo, i candidati dovranno: illustrare i loro specifici interessi di ricerca indicando quale tematica sia di loro interesse ed eventualmente segnalandone una seconda, evidenziandone l'ordine di priorità; per la tematica indicata come prioritaria, elaborare un progetto di ricerca originale che comprenda un'introduzione al contesto scientifico, la rilevanza del problema ed i risultati attesi. I candidati sono invitati a contattare i referenti per la tematica di loro interesse, indicati al sito web <http://smfi.unipr.it/it>  
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

### ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

**Altri Titoli**

Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato. Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, lettere di presentazione ecc.

### ELENCO TITOLI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

**Curriculum Vitae et studiorum**

Curriculum 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.

**Fino a 25 punti**

<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato. La valutazione si avvarrà delle informazioni contenute nell'abstract della tesi di laurea (anche se non ancora discussa, in questo caso controfirmato dal relatore di tesi) e nel curriculum, dove va riportata una descrizione sintetica del lavoro di tesi.	<b>Fino a 5 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca e Statement of Research interest</b>	Il progetto verrà valutato relativamente al suo valore scientifico e alla sua originalità. Verrà valutata la motivazione espressa dal candidato in relazione alle tematiche del dottorato di ricerca	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Altri Titoli</b>	Pubblicazioni, premi, presentazioni a congressi, stages, tirocini, borse di studio, lettere di presentazione ecc.	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
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"> <li>○ preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato</li> <li>○ conoscenza della lingua straniera</li> </ul>	<b>Fino a 70 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	22 novembre 2023 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	<b>ORA</b>	09.00 - la scaletta delle prove orali sarà pubblicata sul sito <a href="http://smfi.unipr.it/it">http://smfi.unipr.it/it</a>
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche PLESSO FISICO Parco Area delle Scienze, 7/A 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p>La prova orale verterà sull'illustrazione del lavoro di ricerca svolto nel corso della Tesi di Laurea Magistrale/Specialistica e del progetto di ricerca che il candidato ritiene di poter svolgere nell'ambito delle tematiche di ricerca proposte per il XXXVIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, e descritte all'indirizzo <a href="http://smfi.unipr.it/it">http://smfi.unipr.it/it</a></p> <p>Nella domanda di partecipazione, il candidato deve scegliere e specificare con chiarezza una tematica di ricerca, eventualmente indicandone una seconda ed evidenziando chiaramente l'ordine di priorità.</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>	

## INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Andrea SPAGNOLI email: <a href="mailto:andra.spagnoli@unipr.it">andra.spagnoli@unipr.it</a> Dipartimento di Ingegneria e Architettura
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
Sviluppare competenze specialistiche nell'ambito di:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Ingegneria delle infrastrutture e del territorio: infrastrutture di trasporto; rilievo, gestione e analisi di dati territoriali, controllo e monitoraggio di spostamenti e deformazioni a tutte le scale; tematiche relative alle acque superficiali e sotterranee;</li> <li>(2) Ingegneria strutturale e geotecnica: comportamento meccanico di materiali, componenti strutturali e strutture; comportamento dei terreni e delle opere geotecniche;</li> <li>(3) Architettura e città: aspetti teorici, formali, distributivi e funzionali dell'architettura; le problematiche connesse alle metodologie di rilevamento ed alla rappresentazione infografica dell'architettura; le tematiche connesse alla realizzazione e allo sviluppo degli insediamenti urbani; le tematiche storiche, artistiche, tecniche ed estetiche dell'Architettura del passato</li> </ol>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b> (il candidato deve <b>obbligatoriamente</b> indicare un <b>AMBITO DI RICERCA</b> nel modulo ALLEGATO A e presentare un <b>PROGETTO DI RICERCA</b> nell'ambito pertinente)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria delle Infrastrutture e del Territorio</li> <li>• Ingegneria Strutturale e Geotecnica</li> <li>• Architettura e Città</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>		<b>1</b>
Con Borsa di studio		<b>1</b>
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA</b>
<b>1</b>	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura	<b>FAME - Floods Active Management during Emergency</b>

### MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 70 punti con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 50 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	<b>INGLESE</b>
-------------------------	---	----------------

### 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)

**IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE**

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

#### DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	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)
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Il progetto deve vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato) attinente alle tematiche di ricerca elencate in <a href="https://dia.unipr.it/it/node/6470">https://dia.unipr.it/it/node/6470</a> . Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato. Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta della tematica di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n.2 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca

#### ULTERIORI DOCUMENTI

<b>Lettera di presentazione</b>	Max 2 lettere di supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Le lettere di supporto dovranno essere indirizzate dal firmatario della lettera a <a href="mailto:roberto.brighenti@unipr.it">roberto.brighenti@unipr.it</a> . Non saranno valutate lettere di presentazione inviate direttamente dal candidato o pervenute in altro modo.
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Max 2 articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.

#### ELENCO TITOLI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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. <b>Obbligatorio:</b> Statement of Research Interest. <b>NON obbligatorio:</b> Lettere di presentazione.	<b>Fino a 30 Punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>		<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)		<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruietà degli argomenti di tesi con gli ambiti di ricerca del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum inserendo l'Abstract della Tesi di Laurea o della bozza di Tesi approvata dal Relatore)	<b>Fino a 6 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>		<b>Fino a 25 Punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Max 2 articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	<b>Fino a 4 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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"> <li>○ conoscenza della lingua straniera</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto</li> <li>○ preparazione sugli ambiti di ricerca del corso di dottorato</li> </ul>	<b>Fino a 50 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	24 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Ingegneria e Architettura SALA MASTER – Palazzina 3 Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario - 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p>Nella domanda di partecipazione (allegato A), il Candidato <b>deve specificare un solo ambito di ricerca</b> (Infrastrutture, Geostrutture, Architettura e Città), e su tale ambito il Candidato deve svolgere la Prova Orale.</p> <p>La scelta dell'ambito di ricerca da indicare nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla successiva scelta della tematica di ricerca di dottorato, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. La <u>tematica di ricerca di dottorato</u> sarà concordata con il tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.</p> <p>Le prove di ammissione possono essere svolte anche in lingua inglese a scelta del candidato. Se il Candidato desidera svolgere la Prova Orale in inglese deve allegare formale richiesta alla domanda di partecipazione (<b>Modulo ALLEGATO A</b>).</p> <p>Per i Candidati che svolgeranno la <u>Prova Orale in italiano</u>, la verifica della conoscenza della lingua inglese avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.</p>	

<b>INGEGNERIA INDUSTRIALE</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Gianni ROYER CARFAGNI email: <a href="mailto:gianni.royer@unipr.it">gianni.royer@unipr.it</a> Dipartimento di Ingegneria e Architettura
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale intende fornire ai partecipanti un approfondimento relativo alle tematiche sviluppate, allo scopo di giungere ad una formazione culturale idonea sia per l'inserimento in una unità industriale produttiva, sia in un'organizzazione (pubblica o privata) di sviluppo e ricerca scientifica. Il Corso di Dottorato di Ricerca ha come obiettivo l'approfondimento di tecniche numeriche, analitiche e sperimentali, in grado di rendere il Dottore di Ricerca idoneo ad affrontare qualsiasi problema tecnico-scientifico dell'Ingegneria Industriale, con capacità gestionali ed organizzative in grado di fornire autonomia nel lavoro e prontezza di inserimento in un contesto collaborativo con altri ricercatori e professionisti, od enti o aziende. La fase di internazionalizzazione prevista nel curriculum triennale consente di intessere rapporti con altre realtà straniere, fornendo al Dottore di Ricerca un ulteriore strumento per entrare in un contesto scientifico non solo limitato ai confini nazionali.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meccanica teorica, applicata, dei materiali, tecnologia dei materiali, dei continui e delle strutture, costruzioni di macchine, misure e diagnostica;</li> <li>• Aspetti economici, organizzativi, gestionali, logistici, impiantistici e legali in campo ingegneristico;</li> <li>• Energetica, termodinamica e fluidodinamica, macchine, fisica tecnica;</li> <li>• Industry 4.0 e sviluppi futuri</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO*</b>		<b>6</b>
<b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023)</b>		
Con Borsa di studio		4
Riservati a titolati di Assegni di Ricerca		2
<b>Posti con Borsa di Studio</b>		
N°	<i>Fondi</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)</i>
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---

1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)</b>		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA</p>  <p><b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b></p> <p>CUP D92J23000030006</p>	Una metodologia di Design for Disassembly basata sulla conoscenza per promuovere l'economia circolare dei prodotti meccatronici
1	<p>REGIONE EMILIA ROMAGNA</p>  <p><b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b></p> <p>CUP D92J23000420006</p>	Sistemi passivi bifase per il raffreddamento di dispositivi elettronici: sviluppo e validazione di modelli numerici per la gestione termica delle batterie per veicoli elettrici
<b>Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023)</b>		
N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca	
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici: "Definizione, convalida e test di una serie di soluzioni concettuali alternative di supply chain circolare per un efficace riciclo dei rifiuti tessili provenienti da diverse fonti";</li> <li>ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici: "Analisi e simulazione ad eventi discreti (DES) di impianti per la produzione di packaging innovativi basati su film polimerici metallizzati con ossido di alluminio"</li> </ul>	

MODALITA' DI AMMISSIONE		
<p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 70 punti con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale</p> <p><b>PROVA ORALE:</b> fino a 50 punti</p> <p><b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120</p>		
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma scritta/orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	<b>INGLESE</b>
<p><b>I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO</b></p> <p>(I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine <b>RICHIESTA</b> come da modello allegato al bando di concorso)</p>		
<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>		
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE</b>		
<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità	

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)	
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso.</p> <p>Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>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</b>).</p> <p>Per individuare l'argomento del suddetto progetto, il candidato potrà contattare uno dei Membri del Collegio (reperibili all'indirizzo: <a href="https://dia.unipr.it/it/node/2834">https://dia.unipr.it/it/node/2834</a>).</p> <p>Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.</p>	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b>		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	<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 sia per la laurea triennale che per quella magistrale.</p> <p>Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.</p>	<b>Fino a 25 Punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio relativo alla valutazione del Progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta</li> <li>○ articolazione della proposta</li> <li>○ fattibilità della proposta</li> </ul>	<b>Fino a 15 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Valutazione delle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e congruità degli interessi di ricerca con le tematiche di ricerca del corso di dottorato.	<b>Fino a 5 Punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, contributi presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	<p>Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.</p> <p>Dovranno essere caricate direttamente a cura del firmatario sulla cartella <a href="#">REFERENCE LETTER</a>. Il file deve essere denominato "Lettere di presentazione – Dottorato in Ingegneria Industriale". Il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso.</p>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato.	<b>Fino a 2 punti</b>

<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata ecc.) e volta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca</li> <li>– Attività lavorativa</li> <li>– Tirocinio professionalizzante</li> <li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li> <li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</li> <li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> <li>– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. ecc.)</li> </ul>	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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"> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato</li> <li>○ conoscenza della lingua straniera</li> </ul>	<b>Fino a 50 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	22 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Ingegneria e Architettura Sala riunioni palazzina 7 – Sede Scientifica Parco Area delle Scienze 181/A - 43124 Parma
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>		<p><b>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 tema di ricerca di dottorato sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>

<b>NEUROSCIENZE</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Luca BONINI email: <a href="mailto:luca.bonini@unipr.it">luca.bonini@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>CURRICULA</b>	1. Neuroscienze
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fornire una visione globale e interdisciplinare dei settori di ricerca proposti, garantendo un alto grado di specializzazione nella ricerca in tali ambiti;</li> <li>Acquisire competenze e abilità nell'uso autonomo di almeno una tecnica di indagine neuroscientifica;</li> <li>Favorire lo sviluppo di reti di relazioni e scambi nazionali ed internazionali volti alla condivisione e approfondimento della tematica di ricerca affrontata</li> </ul>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Neuroscienze integrate:</b> neurofisiologia comparativa e neuroetologia, neuroscienze cognitive e sociali, psicologia cognitiva, psicologia della percezione e dell'azione, psicobiologia, psicofisiologia.</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO*</b>		<b>4</b>
<b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e con D.R. 2160 del 13.11.2023)</b>		
Con Borsa di studio		3
Riservati a titolati di Assegni di Ricerca		1
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando) <b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023)</b>		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto FARE "CIRCEM" Local circuitries and neuronal classes for emotional and social affordances processing in the freely moving monkey R20NJ7BBA7)	Analisi di dinamiche neuronali da registrazioni multielettrode nella scimmia
1	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto 2022SP5K99 PNRR-M4C2- I1.1 - PRIN 2022)	Studio neurologico dei fenomeni di facilitazione sociale nella scimmia

	<p>"Motor resonance during action planning and social interaction: from single neurons to brain circuits" CUP D53D23009860001)</p> 	
1	<p>Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto PRIN 2022-PNRR " Multimodal characterization of frontal networks involved in attentive functions" CUP D53D23020620001)</p> 	<p>Caratterizzazione multimodale dei circuiti frontali coinvolti nelle funzioni attentive</p>
<p><b>Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA</b> <b>(Modificato con D.R. n. 2160 del 13.11.2023)</b></p>		
N°	<i>Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca</i>	
1	Integrazioni di action observation in protocolli di riabilitazione e apprendimento motorio	

### 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

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella discussione del progetto di ricerca presentato in lingua inglese.	<b>INGLESE</b>
-------------------------	---	----------------

### INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE

**PROVA ORALE IN PRESENZA** e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** 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 DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Tesi di Laurea</b>	<b>Abstract</b> della Tesi di Laurea di secondo livello e <b>Tesi completa</b> in formato pdf o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore
<b>Titoli Accademici</b>	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)

<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Redatto <b>in inglese</b>, 3 pagine con interlinea singola e Times New Roman 12 bibliografia inclusa (pagine eccedenti questo limite non verranno valutate), dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato</b>) ed essere così strutturato: <b>introduzione</b> della problematica nel contesto scientifico, <b>rilevanza</b> del problema, <b>obiettivi, metodologia e risultati attesi</b>.</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>	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b>		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	<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.</p> <p>Le votazioni degli esami di profitto e il voto di laurea costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.</p>	<b>Fino a 40 punti</b>
<b>Il curriculum Vitae et Studiorum sarà valutato in base ai seguenti titoli e punteggi</b>		
<b>Voto di Laurea</b>	<p>Attribuzione di un punteggio al voto di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 110 e lode: punti 10;</li> <li>– 110: punti 7;</li> <li>– 108-109: punti 5;</li> <li>– 106-107: punti 3;</li> <li>– 104-105: punti 1;</li> <li>– &lt;104: punti 0;</li> </ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)	<p>Punteggio relativo alla media dei voti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 29-30: punti 10;</li> <li>– 28-28.99: punti 7;</li> <li>– 27-27.99: punti 5;</li> <li>– 26-26.99: punti 3;</li> <li>– 25-25.99: punti 1;</li> <li>– &lt;25: punti 0</li> </ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	<p>Attinenza degli argomenti di tesi con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità metodologica del lavoro, sperimentale o bibliografico.</p> <p>Tesi sperimentale/metanalisi attinente: fino a 10 punti Tesi non sperimentale attinente: fino a 5 punti Tesi non attinente: 0 punti</p>	<b>Fino a 10 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio relativo alla valutazione del Progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico: punti 2,5</li> <li>○ strutturazione della proposta: punti 2,5</li> <li>○ pertinenza e fattibilità della proposta in relazione alle specifiche tematiche di ricerca del corso di dottorato: punti 2,5</li> <li>○ originalità della proposta: punti 2,5</li> </ul>	<b>Fino a 10 Punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	<p>Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua inglese</p>	<b>Fino a 2 punti</b>

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Ogni articolo su rivista internazionale peer-reviewed = 1 punto; Ogni capitolo di libro = 0,4 punti paper/abstract/poster presentati nell'ambito di convegni o simposi = 0,3 punti; Le stesse categorie valutate la metà se in italiano. I punti complessivi delle pubblicazioni sono normalizzati per gli anni post-laurea, cioè divisi per il numero di anni post-laurea.	<b>Fino a 5 Punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Altri titoli accademici in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato (1 punto per titolo)	<b>Fino a 3 punti</b>

### PROVA ORALE

Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
<p>La prova ORALE prevede:</p> <p><b>A) Neuroscienze:</b> la relazione orale su 2 argomenti estratti a sorte tra quelli indicati nella lista di seguito riportata:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) la genesi dell'impulso nervoso</li> <li>2) La sinapsi</li> <li>3) I riflessi</li> <li>4) Basi molecolari e cellulari della trasduzione del segnale</li> <li>5) Il sistema motorio</li> <li>6) Il sistema visivo</li> <li>7) Il sistema somato-sensoriale</li> <li>8) Il sistema nervoso autonomo</li> <li>9) Neurobiologia del linguaggio</li> <li>10) Neurobiologia dell'attenzione</li> <li>11) Neurobiologia delle emozioni</li> <li>12) Memoria e apprendimento</li> </ol> <p><b>B) la presentazione e discussione del progetto di ricerca</b> finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato; <b>la discussione avverrà in inglese</b>, per valutare la conoscenza e padronanza della lingua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fino a 40 punti per la relazione orale sui due argomenti estratti (massimo 20 punti per argomento);</li> <li>○ Fino a 20 punti per l'argomentazione relativa al progetto</li> <li>○ Fino a 20 punti per la conoscenza della lingua straniera</li> </ul>	<b>Fino a 80 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	23 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia PLESSO BIOTECNOLOGICO INEGRATO – Sala Lettura Istituto di Fisiologia Umana Via Volturmo, 39 – 43125 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	

## SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Enrico DALCANALE email: <a href="mailto:enrico.dalcanale@unipr.it">enrico.dalcanale@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>SEDI CONVENZIONATE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C.N.R. – Consiglio Nazionale delle Ricerche</li> </ul>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il dottorato in “Scienza e tecnologia dei Materiali” si propone di fornire ai laureati in: Scienze dei Materiali, Fisica, Chimica, Chimica Industriale, Scienze biologiche ed Ingegneria le competenze necessarie a svolgere attività di ricerca di alta qualificazione scientifica e professionale nell’ambito della scienza e Tecnologia dei Materiali presso Università enti pubblici o soggetti privati. Il Corso offre una preparazione di carattere fortemente interdisciplinare con corsi specifici con ricerche condotte anche all'estero presso gruppi con i quali esistono rapporti di collaborazione.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivi fotovoltaici innovativi</li> <li>• Materiali funzionali</li> <li>• Tecniche di nanodiagnostica</li> <li>• Materiali nanostrutturati</li> <li>• Sensori e dispositivi supramolecolari</li> <li>• Cristalli massivi di semiconduttori</li> <li>• Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalità per applicazioni nanofotoniche</li> <li>• Polimeri autoriparanti e autodiagnostici</li> <li>• Materiali ceramici e compositi</li> <li>• Materiali magnetici e magneto-refrigerazione</li> <li>• Vitrimeri</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale o specialistica;</li> <li>- Laurea dell’ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l’obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b></p>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO*</b>		<b>7</b>
<b>(Modificato con D.R. n. 2159 del 13.11.2023)</b>		
<b>Con Borsa di studio</b>		<b>5</b>
Riservati a titolari di Assegno di Ricerca		1
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		1
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando) (Modificato con D.R. 2159 del 13.11.2023)</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA</b>

1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISSMC	Interfacce su scala nanometrica. Sintesi, caratterizzazione e modelling di rivestimenti ceramici sottili multifunzionali per applicazioni industriali
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto 2022285HC5 PNRR-M4C2- I1.1 - PRIN 2022 "Self-assembly of bacteria-targeting materials across the mesoscale - SAMBA") CUP D53D23010030006	Sintesi e self-assembly di materiali organici per la rivelazione e il trattamento di infezioni batteriche.
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto 2022FPYZ2N PNRR-M4C2- I1.1 - PRIN 2022 "CRISPR-Cas-based sensing platforms for the monitoring of clinically relevant antibodies CRISPR-ABS") CUP D53D23009090001	Sensori biomolecolari basati su acidi nucleici e tecnologie CRISPR-Cas per la rilevazione di anticorpi e altre proteine di interesse clinico.
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Progetto 2022XZ2ZM8 PNRR-M4C2- I1.1 - PRIN 2022 "Polymorph screening to enable electron-phonon coupling engineering in organic semiconductors - POLYPHON") CUP D53D23009240006	Studio strutturale e spettroscopico di materiali semiconduttori avanzati.
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto PRIN 2022-PNRR "Sustainable-by-design PLA vitrimers (PLA-VIT)" codice CUP D53D23017000001	Vitrimeri dell'acido polilattico
<b>Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA</b>		
N°	<b>Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca</b>	
1	IMEM-CNR Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo FIS/03 "Studio in operando di materiali 2D tecnologicamente scalabili, integrati in dispositivi" codice CUP B53D23004010006	
<b>Posti Riservati a BORSISTI IN SPECIFICI PROGRAMMI di mobilità internazionale</b>		
N°	<b>Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità</b>	
1	Riservato a borsisti nell'ambito del PROGETTO UE HORIZON-MSCA-2022-DN-01-01 n. 101119852 - Heat4Energy "Magnetic Materials and Machines for Heat Recovery"	

### MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 60 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 60 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella traduzione di un testo scientifico	<b>INGLESE</b>
<b>INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE</b>		
<b>PROVA ORALE IN PRESENZA</b> e con possibilità di svolgere il Colloquio <b>A DISTANZA</b> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/. A tal fine i candidati dovranno presentare una <b>RICHIESTA motivata</b> come da modello allegato al bando di concorso		
<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>		
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE</b>		
<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità	
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)	
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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.	<b>Fino a 20 Punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 20 - 110: punti 16 - da 105 a 109: punti 12 - da 100 a 104: punti 8 - da 95 a 99: punti 4 < 95: punti 0	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)	Punteggio relativo alla media dei voti: - 30/30: punti 20 - da 28/30 a 29/30: punti 16 - da 26/30 a 27/30: punti 12 - 25/30: punti 8 - 24/30: punti 4 < 24/30: punti 0	<b>Fino 20 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruienza degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato (descrivere sinteticamente gli argomenti nel curriculum)	<b>Fino a 10 Punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 2 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	<b>Fino a 5 Punti</b>

<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE</b> verterà sulle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato, sulla descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca e su una discussione dei titoli presentati dal candidato.	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: punti 10</li> <li>○ preparazione sulle tematiche relative alla tesi magistrale svolta: punti 25</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 25</li> </ul>	<b>Fino a 60 punti</b>

<b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>		
E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <a href="http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do">http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do</a> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	22 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.30
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO CHIMICO Parco Area delle Scienze, 27/A – Campus Universitario 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p><b>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.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>	

<b>SCIENZE CHIMICHE</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATRICE</b>	Prof.ssa Alessia BACCHI Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale email: <a href="mailto:alessia.bacchi@unipr.it">alessia.bacchi@unipr.it</a>
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<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>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica Analitica</li> <li>• Chimica Generale e Inorganica</li> <li>• Chimica Fisica</li> <li>• Chimica Industriale</li> <li>• Chimica Organica</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

		<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>	<b>2</b>
Con Borsa di studio			<b>2</b>
<b>Posti con Borsa di Studio</b>			
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>Tematica o Ambito di ricerca</b>	
<b>1</b>	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	Sviluppo di metodologie bioortogonali per la realizzazione di sistemi link-and-release ed applicazioni della realizzazione di proteine supramolecolari	
<b>1</b>	Finanziata in parte dall'Università degli Studi di Parma (Fondi MUR) e con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (fondi Project: PNRR - M4C2 -I. 1.3- Avviso MUR 341/2022 "ON Foods - Research and	Piattaforme multisensoristiche per la determinazione simultanea di allergeni per la sicurezza alimentare	

innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods” (PE00000003) CUP D93C22000890001)

### 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.

**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 a distanza 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 DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

**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 in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso (massimo 2 pagine).  
Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (**inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato**).  
Il Progetto di Ricerca non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.

#### ELENCO TITOLI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

**Curriculum Vitae et studiorum**

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.

Rilevanza in campo chimico della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea e di altre attività di ricerca

**Fino a 16 punti**

<b>Voto di Laurea o Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea o, per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023, alla media degli esami	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Attinenza della tesi di laurea alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto in base a originalità, impatto e fondatezza scientifica.	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – massimo una pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare: 1) le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato; 2) gli interessi di ricerca, con particolare riferimento agli argomenti relativi alle tematiche specifiche proposte; 3) le competenze possedute che possono contribuire a un progetto di ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche. Motivazione e competenza dimostrata nel testo presentato	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	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 Chimiche	<b>Fino a 4 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
La <b>Prova Orale</b> si svolge in lingua italiana o in lingua inglese. 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"> <li>○ Conoscenza della materia e predisposizione del candidato alle attività di ricerca proposte.</li> <li>○ La conoscenza della lingua inglese viene valutata a livello di discussione di argomenti di ricerca e comprensione di testi scientifici</li> </ul>	<b>Fino a 80 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	21 novembre 2023 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	<b>ORA</b>	10.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO CHIMICO Parco Area delle Scienze, 17/A – Campus Universitario 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p><b>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.</b></p> <p>E' possibile svolgere le prove di ammissione in lingua inglese o in lingua italiana a scelta del candidato.</p>	

SCIENZE DEGLI ALIMENTI	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATRICE</b>	Prof.ssa Chiara DALL'ASTA Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco email: <a href="mailto:chiara.dallasta@unipr.it">chiara.dallasta@unipr.it</a>
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
Acquisizione di alte competenze teoriche e sperimentali necessarie per interpretare le esigenze di innovazione e contribuire allo sviluppo del settore alimentare da un punto di vista interdisciplinare.	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
1. Produzione di idrolizzati proteici da biomasse agroalimentari per il miglioramento sostenibile della salute del suolo e del sistema alimentare	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale o specialistica;</li> <li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b></p>

		<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>	<b>1</b>
Con Borsa di studio			<b>1</b>
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)			
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA	
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco (fondi Progetto TEDE_T_22HORIZONEU_WASTE4SOIL_01 CUP D93C23000300006)	Produzione di idrolizzati proteici da biomasse agroalimentari per il miglioramento sostenibile della salute del suolo e del sistema alimentare	

MODALITA' DI AMMISSIONE		
<b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale <b>PROVA ORALE:</b> fino a 70 punti <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120		
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese. Per i candidati stranieri verrà accertata anche la conoscenza di base della LINGUA ITALIANA.	<b>INGLESE</b>

**INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE:** i candidati ammessi svolgeranno la prova **IN PRESENZA**.

**IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE**

**ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE**

**DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE**

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	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)
<b>Progetto di Ricerca</b>	Redatto in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso e di lunghezza non superiore alle 2 pagine. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>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</b> ) inerente a una delle specifiche tematiche indicate nel presente bando ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. 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.
<b>Statement of Research interest</b>	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 e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca

**ELENCO TITOLI VALUTABILI**

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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 o il voto di laurea e la congruità degli argomenti di tesi con le tematiche del dottorato costituiranno l'elemento più rilevante della valutazione.	<b>Fino a 20 Punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>o valore scientifico e originalità della proposta: fino a punti 10</li> <li>o articolazione della proposta: fino a punti 5</li> <li>o fattibilità della proposta: fino a punti 5</li> </ul>	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	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 e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	<b>Fino a 2 Punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing o capitoli di libri scientifici a diffusione nazionale o internazionale. E' requisito necessario l'indicazione esplicita del contributo del candidato ai lavori presentati per la valutazione. Lavori su rivista internazionale: punti 2 Lavori su rivista nazionale: punti 1	<b>Fino a 3 punti</b>

<b>Altri Titoli Accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</li> <li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li> <li>– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li> </ul>	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
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"> <li>○ conoscenza dell'INGLESE e per i candidati stranieri anche dell'ITALIANO: fino a punti 10</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto proposto: punti 40</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti: 20</li> </ul>	<b>Fino a 70 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	21 novembre 2023
	<b>ORA</b>	14.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco AULA D – Plesso Aule delle Scienze Campus Universitario – 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	<p><b>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.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione esclusivamente in lingua inglese, previo accertamento della conoscenza di base della lingua italiana.</p> <p>Per i candidati italiani è possibile svolgere le prove di ammissione in italiano o in inglese, a scelta del candidato.</p>	

SCIENZE DEL FARMACO	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Marco MOR email: <a href="mailto:marco.mor@unipr.it">marco.mor@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
<p>Il corso in "Scienze del farmaco" ha come obiettivo la formazione di Dottori di Ricerca con basi ed esperienze nel campo della progettazione, scoperta, sviluppo, produzione e controllo dei farmaci e dei prodotti per la salute, nonché nello studio del meccanismo di azione di farmaci e composti bioattivi. Il corso fornisce una formazione multidisciplinare, con contributi da diversi settori scientifico-disciplinari, principalmente nelle aree chimiche e biologiche, con prevalenza dei settori chimico-farmaceutico, tecnologico-farmaceutico, farmacologico e biochimico. L'elemento caratterizzante ed unificante del corso consiste nella formazione alla ricerca dei dottorandi che devono produrre innovazione e introdurre nuova conoscenza nel campo dei farmaci, delle macromolecole biologiche, dei prodotti per la salute e delle loro interazioni con i substrati biologici.</p>	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biofarmaceutica-Farmacocinetica</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale o specialistica;</li> <li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b></p>

		TOTALE POSTI A CONCORSO	1
Con Borsa di studio			1
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)			
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA	
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Progetto PRIN 2022-PNRR "Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery – VISIO" CUP D53D23016790001) <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small; margin-top: 5px;">     </div>	Nanoparticelle per la somministrazione oculare di farmaci	

**MODALITA' DI AMMISSIONE**

**Valutazione TITOLI:** fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 70 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	<b>INGLESE</b>
-------------------------	---	----------------

**INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE:** i candidati ammessi svolgeranno la prova **IN PRESENZA**.

**IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE**

**ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE**
**DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE**

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	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)
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato. Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

**ELENCO TITOLI VALUTABILI**

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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.	<b>Fino a 20 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruietà degli argomenti di tesi con le tematiche del corso di dottorato.	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 5.</li> <li>○ articolazione e fattibilità della proposta: punti 5</li> <li>○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 5</li> </ul>	<b>Fino a 15 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi di interesse per le aree tematiche del dottorato.	<b>Fino a 5 punti</b>

**PROVA ORALE**

<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
--------------------------------	-------------------------------	--------------

<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: fino a punti 10</li> <li>○ argomentazioni relative al progetto: fino a punti 30</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso: fino a punti 30</li> </ul>	<p><b>Fino a 70 punti</b></p>
--	---	-------------------------------

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	24 novembre 2023
	<b>ORA</b>	09.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Parco Area delle Scienze, 27/A 43124 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>		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 ai dottorandi ammessi al Corso.

<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Marco ROVERI email: <a href="mailto:marco.roveri@unipr.it">marco.roveri@unipr.it</a> Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
L'obiettivo principale del Corso di Dottorato in Scienze della Terra è quello di fornire percorsi didattici e di ricerca di elevata qualificazione nell'ambito di numerosi Settori Scientifico Disciplinari propri delle Geoscienze, anche in un'ottica interdisciplinare.	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paleontologia e Paleoecologia</li> <li>• Geologia Stratigrafica e Sedimentologica</li> <li>• Geologia Strutturale</li> <li>• Geografia Fisica e Geomorfologia</li> <li>• Geologia Applicata</li> <li>• Mineralogia</li> <li>• Petrologia e Petrografia</li> <li>• Geochimica e Vulcanologia</li> <li>• Geofisica e Geofisica Applicata</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<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"> <li>– Laurea Magistrale LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– Laurea Magistrale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– Laurea Magistrale LM-60 Scienze della Natura e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– Laurea Magistrale LM-74 Scienze e tecnologie geologiche e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– Laurea Magistrale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– Laurea Magistrale LM-79 Scienze geofisiche e ordinamenti didattici precedenti;</li> <li>– 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.</li> </ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b></p>

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO</b>		<b>1</b>
Con Borsa di studio		<b>1</b>
<b>Posti con Borsa di Studio</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>Tematica ricerca</b>

1	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellazione geomorfologica e geofisica del materiale sorgenti colate detritiche nel contesto delle Alpi e dell'Appennino settentrionale</li> <li>• Evoluzione della Avanfossa siciliana esterna durante il tardo Miocene e implicazioni con la crisi di salinità del Messiniano</li> <li>• Origine dei domini impoveriti nel mantello convettivo: nuove conoscenze dallo studio geochimico e isotopico (Sr-Nd-Hf-Os) di peridotiti degli oceani</li> <li>• Ruolo idrogeologico delle zone di faglia carbonatiche sul sistema regionale di flusso nell'Appennino centro-meridionale (Italia)</li> <li>• Rocce di faglia cosismiche e asismiche in corpi vulcanici</li> </ul>
---	---	---

MODALITA' DI AMMISSIONE		
<p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 50 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale  <b>PROVA ORALE:</b> fino a 70 punti  <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120</p>		
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un paragrafo tratto da una pubblicazione scientifica	<b>INGLESE</b>
<b>INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE</b>		
<p><b>PROVA ORALE IN PRESENZA OPPURE A DISTANZA</b> (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine <b>RICHIESTA</b> come da modello allegato al bando di concorso)</p>		
<b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b>		
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE</b>		
<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità	
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)	
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso. Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ( <b>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</b> ). 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.	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b>		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprendivo 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.	<b>Fino a 6 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	<b>Fino a 8 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 8</li> <li>○ articolazione della proposta: punti 3</li> <li>○ fattibilità della proposta: punti 3</li> <li>○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 8</li> </ul>	<b>Fino a 22 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagine – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110 e 110 con lode: punti 5</li> <li>- da 107 a 109: punti 4.5</li> <li>- da 105 a 106: punti 3.5</li> <li>- da 100 a 104: punti 2.5</li> <li>- da 95 a 99: punti 1</li> <li>&lt; 95: punti 0.5</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- da 28 a 30: punti 5</li> <li>- da 27 a 27,99: punti 4.5</li> <li>- da 26,5 a 26,99: punti 3.5</li> <li>- da 26 a 26,49: punti 2.5</li> <li>- da 25 a 25,99: punti 1</li> <li>&lt;25: punti 0.5</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Abstract a congresso, nazionale o internazionale: punti 0,5</li> <li>○ Articoli su riviste scientifiche (ISI/SCOPUS): punti 2</li> <li>○ altre pubblicazioni (inerenti ai temi del dottorato): punti 1,0</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili): max 1 punto</li> <li>- borse di studio, premi da associazioni scientifiche: max 1 punto</li> </ul>	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>
<b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: punti 5</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 50</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 15</li> </ul>	<b>Fino a 70 punti</b>

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

PROVA ORALE	DATA	24 novembre 2023
	ORA	09.00
	LUOGO	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PLESSO SCIENZE DELLA TERRA Parco Area delle Scienze, 157/A 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<p><b>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.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>	

## SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE TRASLAZIONALI

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Nicola SVERZELLATI email: <a href="mailto:nicola.sverzellati@unipr.it">nicola.sverzellati@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali si propone come dottorato multidisciplinare, in cui il denominatore comune delle varie attività di ricerca condotte dai Dottorandi è rappresentato dall'applicazione delle conoscenze acquisite alla pratica clinica. Lo stretto legame tra ricerca preclinica e clinica permetterà, infatti, un trasferimento delle scoperte e delle competenze metodologiche acquisite attraverso studi sperimentali alla pratica medica. Ciò consentirà ai Dottorandi di affrontare problematiche reali, che vanno dalla diagnosi alla terapia e dalla prevenzione alla riabilitazione, ma comunque riconducibili alla patologia umana ed alla cura del paziente.

Lo scambio bidirezionale tra ricerca di laboratorio e clinica potrà restituire al laboratorio i risultati dell'osservazione clinica ed epidemiologica, ancorando al tempo stesso la ricerca sperimentale a tematiche che originano da input e verifiche effettuate direttamente sull'uomo.

Pertanto, il Corso di Dottorato in Scienze Mediche e Chirurgiche Traslazionali ha come obiettivo finale la formazione di Dottori di Ricerca di alta qualificazione, offrendo loro le opportunità, le competenze e le risorse tecnologiche necessarie per praticare ricerca traslazionale ad alto livello presso soggetti pubblici o privati, nazionali o esteri, inclusi, ma non limitati a, Università, Istituti di Ricerca e Industrie PharmaMed.

### AMBITI DI RICERCA DEL CORSO

1. Cellule staminali nella diagnosi e nella terapia delle neoplasie, delle malattie croniche e degenerative, delle cardiovasculopatie e delle patologie dell'apparato motorio;
2. Medicina traslazionale e disregolazione immunologica delle malattie dell'apparato digerente, respiratorie, infettive, ematologiche, oncologiche, endocrinologiche, nefrologiche, dermatologiche e delle vasculiti;
3. Plasticità, funzione e uso diagnostico-terapeutico delle piattaforme genomiche, trascrittomiche, proteomiche e metabolomiche di cellule, organi e tessuti in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie genetiche, croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
4. Sviluppo e funzione "teranostica" delle piattaforme di imaging e di fenotipizzazione tecnologicamente avanzate in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, malattie ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
5. Sviluppo e applicazione di dispositivi tecnologicamente avanzati, anche di composizione o di origine biologica, per la misura e il supporto o la sostituzione della funzione di cellule, tessuti e organi in malattie mediche e chirurgiche;
6. Strategie avanzate e innovative di recupero e riabilitazione funzionale in prevenzione o in presenza di neoplasie, infezioni, malattie croniche, dismetaboliche e degenerative, ostetrico-neonatali ed in risposta a fattori ambientali, stili di vita e farmaci;
7. Ruolo di *governance* e organizzazione dei sistemi e dei servizi sanitari nella prevenzione e nella cura delle malattie di maggiore rilevanza sociale ed economica, incluse le malattie da noxae ambientali e le malattie professionali;
8. Ruolo del microbiota e del microbioma nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
9. Estrazione e ruolo dei "big data" nella medicina e nella chirurgia traslazionali;
10. Ruolo delle tecnologie avanzate, inclusa la robotica, nella chirurgia traslazionale;
11. Ruolo dell'imaging qualitativo e quantitativo nella diagnosi di neoplasie, infezioni e malattie cronicodegenerative.

<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea magistrale o specialistica;</li> <li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b></p>
-----------------------------------	---

<b>TOTALE POSTI A CONCORSO*</b> <b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2160 del 13.11.2023)</b>		<b>7</b>
Con Borsa di studio		<b>6</b>
Posti riservati a "Borsisti di Stati Esteri"		<b>1</b>
Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR)	---
Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando) <b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2160 del 13.11.2023)</b>		
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (fondi Prof. Lauretani PRIN2020 CUP D95F22000420001)	Sarcopenia e fragilità motoria dell'anziano
1	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Fondi Prof. Missale Progetto 2022STZ583 PNRR-M4C2-I1.1 - PRIN 2022 CUP D53D23001930006 e fondi Prof. Ferrari FERRARI_2021_CT_AOUPR_TOSCANALIFE) 	Strategie di potenziamento della risposta linfocitaria Natural Killer per l'immunoterapia dell'Epatocarcinoma
1	Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto PRIN 2022-PNRR "ADVANCE - Accelerated Diagnosis and non-inVasive strategies for AN early prediCtion of malignant transformation in hEreditary cancer predisposition syndrome: from NF1-associated benign precursor lesion to Malignant Peripheral Nerve Sheath Tumor (MPNST)" CUP D53D23016670001) 	Analisi genomiche per la comprensione e il monitoraggio di malattie genetiche mendeliane e complesse

<b>1</b>	<p>Finanziata dal Dipartimento di Medicina e Chirurgia (Progetto PRIN 2022-PNRR "Effectiveness of a tiered strategy including screening and mobile app intervention for children with symptoms of long COVID-19: a territorial-based, randomized controlled trial (R.E.C.O.V.E.R.) CUP D53D23001960006)</p> <p style="text-align: right;">Long Covid in età pediatrica</p>	
<b>Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI</b>		
<b>N°</b>	<b>Stato Estero/Università/Ente</b>	
<b>1</b>	Riservato a Borsisti della University of Rwanda	

<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>		
<p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 45 punti  <b>PROVA ORALE:</b> fino a 75 punti  <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120</p>		
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.	<b>INGLESE</b>
<p><b>INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE:</b> i candidati ammessi svolgeranno la prova <b>IN PRESENZA.</b></p> <p><b>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</b></p>		
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE</b>		
<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità	
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)	
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)	
<b>Titoli Accademici</b>	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)	
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Redatto in italiano o in inglese, secondo il format allegato al bando di concorso.            Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>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</b>).</p> <p>Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u>, che sarà concordato con il Tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.</p>	
<b>ELENCO TITOLI VALUTABILI</b>		
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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.	<b>Fino a 9 Punti</b>
<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 con lode: punti 5</li> <li>• 110: punti 3</li> <li>• Da 106 a 109: punti 2</li> <li>• Da 102 a 105: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.12.2023)	Punteggio relativo alla media dei voti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30/30: punti 5</li> <li>• Da 28/30 a 29/30: punti 3</li> <li>• Da 26/30 a 27/30: punti 2</li> <li>• Da 24/30 a 25/30: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: punti 6</li> <li>○ articolazione della proposta: punti 2</li> <li>○ fattibilità della proposta: punti 1</li> <li>○ coerenza con le tematiche del dottorato: punti 1</li> </ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Testo breve – massimo n. 1 pagina – in lingua italiana o inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il Corso di Dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	<b>Fino a 1 punto</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstracts di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri, ecc.	<b>Fino a 9 Punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	Massimo n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private. Le lettere di presentazione dovranno essere prodotte su carta intestata dell'Ateneo/Unità Operativa/Struttura di afferenza del firmatario ed allegate alla domanda online del candidato.	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Master Universitario di II livello e Scuola di Specializzazione: punti 3 Master Universitario di I livello, Corso di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione: punti 1	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata etc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca</li> <li>– Attività lavorativa</li> <li>– Attività presso laboratori accreditati</li> <li>– Tirocinio professionalizzante</li> <li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li> <li>– Attestazioni di conoscenza di una o più lingua/e straniera/e</li> <li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio e/o di ricerca (es. Erasmus)</li> </ul> Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. etc.)	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>		
<b>Programma del Colloquio</b>	<b>CRITERI di Valutazione</b>	<b>PUNTI</b>

<p><b>La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto</b> 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di argomentare il progetto presentato: fino a 28 punti</li> <li>○ Discussione dei punti critici del progetto: fino a 18 punti</li> <li>○ Inquadramento del progetto nell'ambito delle conoscenze del settore: fino a 12 punti</li> <li>○ Capacità di mitigare i rischi derivanti dai risultati inattesi: fino a 10 punti</li> <li>○ Conoscenza della lingua inglese: fino a 7 punti</li> </ul>	<p><b>Fino a 75 punti</b></p>
--	--	-------------------------------

### CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	21 novembre 2023
	<b>ORA</b>	10.00
	<b>LUOGO</b>	AULA 9 c/o Aule Nuove – Polo Gramsci Via A. Gramsci, 14 43126 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>		<p><b>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 concordato con il Tutor ed approvato dal Collegio dei Docenti.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p>

## TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

<b>CICLO</b>	<b>XXXIX</b>
<b>COORDINATORE</b>	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a>
<b>DURATA</b>	3 anni
<b>DATA DI INIZIO DEL CORSO</b>	01/01/2024
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
L'obiettivo del corso è preparare i futuri dottori di ricerca a svolgere un ruolo attivo nel mondo della ricerca, in ambito sia accademico che industriale	
<b>AMBITI DI RICERCA DEL CORSO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica, strumentazione e azionamenti</li> <li>• Sistemi di elaborazione e automatica</li> <li>• Telecomunicazioni e campi elettromagnetici</li> </ul>	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	- 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. <b>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.12.2023.</b>

		<b>TOTALE POSTI A CONCORSO*</b>
		<b>4</b>
		<b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2159 del 13.11.2023)</b>
Con Borsa di studio		<b>3</b>
Riservati a titolati di Assegni di Ricerca		<b>1</b>
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 11 del Bando)</b> <b>(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2159 del 13.11.2023)</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA</b>
<b>1</b>	REGIONE EMILIA ROMAGNA  L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna CUP D92J23000420006	Sistema di produzione di idrogeno da moto ondoso: WEC4Hydrogen
<b>1</b>	Finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura (fondi Progetto PRIN 2022-PNRR "LiSA - Listen, See and Act: fusing audio-video cues to perceive visible and invisible events and develop perception-to-action solutions for autonomous vehicles" CUP D53D23017510001 e fondi Progetto UE OFAV n. 228045 CUP D91J09000170002)	Percezione multimodale per veicoli autonomi

	   	
<b>1</b>	Finanziata dalla MLCommons	Progettazione e implementazione di un framework open-source per la valutazione di benchmark di prestazione di algoritmi di ML a basso consumo su dispositivi IoT
<b>Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023)</b>		
<b>N°</b>	<b>Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca</b>	
<b>1</b>	ING-INF/01 Elettronica: "Circuiti elettronici per dispositivi e sensori wireless"	

### MODALITA' DI AMMISSIONE

**Valutazione TITOLI:** fino a 70 punti con minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale

**PROVA ORALE:** fino a 50 punti

**Punteggio minimo per IDONEITA':** 70/120

<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in un breve colloquio su tema tecnico (ad esempio una traduzione di un testo scientifico).	<b>INGLESE</b>
-------------------------	--	----------------

### INDICAZIONE SVOLGIMENTO PROVA ORALE

**PROVA ORALE IN PRESENZA** e con possibilità di svolgere il Colloquio **A DISTANZA** per i candidati residenti o temporaneamente all'estero per motivi di studio/lavoro. A tal fine i candidati dovranno presentare una **RICHIESTA motivata** 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 DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

<b>Modulo ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	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)
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max 10.000 caratteri, redatto in lingua inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.  Il Progetto di Ricerca <u>non</u> costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti. Tuttavia, tale progetto deve

	<p>essere preparato dopo aver contattato e consultato uno dei gruppi di ricerca riconducibili al Dottorato in Tecnologie dell'Informazione (informazioni sui gruppi di ricerca e sui loro contatti si trovano al sito <a href="https://dia.unipr.it/en/node/3080">https://dia.unipr.it/en/node/3080</a>).</p> <p>Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (<b>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</b>).</p> <p style="text-align: center;"><b>La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.</b></p>
--	---

**ELENCO TITOLI VALUTABILI**  
(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	<p>Valutazione dei voti dei singoli esami, sia della laurea triennale che della laurea magistrale, e del voto di laurea magistrale (se disponibile). Il candidato è tenuto a fornire la media dei voti di tutti gli esami della magistrale, oltre al dettaglio degli stessi, pena la non valutazione del titolo.</p> <p>Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.</p>	<b>Fino a 25 punti</b>
<b>Abstract della Tesi di Laurea Magistrale</b>	Verrà valutata la congruenza delle tematiche della tesi con quelle del dottorato.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio relativo alla valutazione del Progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ valore scientifico e originalità della proposta: fino a punti 10</li> <li>○ articolazione della proposta: fino a punti 10</li> <li>○ fattibilità della proposta: fino a punti 10</li> </ul>	<b>Fino a 30 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Valutazione della collocazione editoriale della pubblicazione e del suo impatto sulla comunità scientifica sulla base degli indicatori disponibili. Verranno valutate solo pubblicazioni degli ultimi cinque anni.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	<p>Max n. 2 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private.</p> <p>Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a></p> <p>Il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso.</p>	Fino a 2 punti
<b>Altre esperienze e titoli</b>	Valutazione di durata (per le borse di studio e i tirocini), punteggio (per il test GRE), prestigio (per i premi)	<b>Fino a 3 punti</b>

**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"> <li>○ conoscenza della lingua straniera: punti 5</li> <li>○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 25</li> <li>○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 20</li> </ul>	<b>Fino a 50 punti</b>

**CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE**

E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina <http://unipr.esse3.cineca.it/Home.do> nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale.

PROVA ORALE	DATA	21 novembre 2023 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	ORA	15.00
	LUOGO	SALA RIUNIONI - Palazzina 3 SEDE SCIENTIFICA DI INGEGNERIA Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario 43124 PARMA
ALTRE INDICAZIONI	<p><b>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.</b></p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p> <p><b>Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi.</b></p>	