




TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	
CICLO	XLII
COORDINATORE	Prof. Alberto BONONI email: alberto.bononi@unipr.it Dipartimento di Ingegneria e Architettura
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2026
POSIZIONI A BANDO	9
MODALITA' DI AMMISSIONE	Valutazione Titoli e Progetto di ricerca Prova Orale IN PRESENZA o A DISTANZA
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	- Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2026.
OBIETTIVI FORMATIVI	
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.	
AMBITI DI RICERCA DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none">• Elettronica, strumentazione e azionamenti• Sistemi di elaborazione e automatica• Telecomunicazioni e campi elettromagnetici	

Posti con Borsa di Studio		
N°	Fondi	Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)
2	Università degli Studi di Parma (Fondi MUR, ATENEO e Fondazione Cariparma)	
1	Finanziata interamente dalla Fondazione Cariparma	
POSTI ORDINARI con Borsa di Studio a TEMATICA VINCOLATA (art. 6 del Bando)		
N°	Ente finanziatore	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA e
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura ((fondi Prof. Cova Contratto POSE ICO)	Modellazione di dispositivi elettronici di potenza per lo sviluppo di nuove tecniche di diagnostica applicabili a componenti press-pack (tiristori, GTO, IGCT) di grande potenza
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura fondi Prof. Bononi, Progetto BONONI_A_ECO_RB)	Studio di Spectral hole Burning in amplificatori ottici in fibra drogata



1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dal Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco Fondi Prof. Giuseppe Di Cesare, Progetto DICE_G_23_MUR_FORMS_01 (FORMS FIS-2023-01129 - Avviso MUR FIS2 D.D. n.1236 del 1-8-2023, CUP D53C25000790001)	Adattamento del movimento e generazione di azioni comunicative umane nei robot sociali
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e della Fondazione Cariparma e cofinanziata dalla E80 Group S.p.A.	Ricostruzione 3D del carico di un AGV (Automated guided vehicle) tramite UAV (Unmanned Aerial Vehicle)
2	Dipartimento di Ingegneria e Architettura (fondi Prof. Amoretti, <i>Quantum Internet Alliance - Phase2</i> , - QIA-Phase2, nell'ambito del bando HORIZON-CL4-2025-03-SGA, del programma <i>Horizon Europe</i> – Progetto finanziato dall'Unione Europea, CUP D53C26001130006) 	1) Progettazione ed analisi in simulazione di use case innovativi della internet quantistica 2) Sviluppo di strumenti software ed API per progetti pilota di internet quantistica ad accesso aperto

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

Programma 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

La **prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto** di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.

Lingua straniera
di cui verrà accertata la conoscenza

INGLESE

L'intero colloquio sarà in lingua Inglese, e servirà anche come verifica della padronanza di tale lingua.

CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE

VALUTAZIONE TITOLI	E' a cura del candidato verificare l'esito della valutazione dei titoli, consultabile nella propria area riservata collegandosi alla pagina https://unipr.esse3.cineca.it/Home.do nei giorni precedenti la data di convocazione della Prova Orale. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata alle candidate e ai candidati via e-mail.	
PROVA ORALE	DATA	8 settembre 2026
	ORA	09:00
	LUOGO	Sala Riunioni Palazzina 2 Dipartimento di Ingegneria e Architettura SEDE SCIENTIFICA DI INGEGNERIA Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario 43124 PARMA



ALTRE INDICAZIONI

La scelta dell'ambito di ricerca da esprimere nell'allegato A non ha carattere vincolante sulla assegnazione del progetto di ricerca, ma ha lo scopo di valutare le competenze dei candidati in sede di esame di ammissione. Il tema di ricerca di dottorato sarà assegnato dal Collegio dei Docenti.

ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA ON-LINE

Modulo ALLEGATO A	(art. 3.2 del bando di concorso)
Documento d'identità	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
Curriculum Vitae et studiorum	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 3.2 del bando di concorso)
Abstract della Tesi di Laurea	Abstract della Tesi di Laurea di secondo livello e pdf della tesi (da render disponibile tramite un indirizzo web a scelta del candidato e scaricabile dalla commissione) o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa).
Titoli Accademici	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 3.2 del bando di concorso)
Progetto di Ricerca	<p>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, metodologie di studio, risultati attesi, argomentazioni.</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. Tuttavia, tale progetto deve 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 https://dia.unipr.it/en/node/3080).</p> <p>Dovrà vertere su un argomento di ricerca originale (inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato PENA NON VALUTAZIONE. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato).</p> <p>La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.</p> <p>Il/la candidato/a, nel rispetto di quanto indicato nelle Linee guida di Ateneo per l'utilizzo responsabile dell'intelligenza artificiale in ambito didattico e di ricerca, deve dichiarare esplicitamente se per la produzione del progetto di ricerca si è avvalso/a di sistemi di Intelligenza Artificiale generativa, specificando quali strumenti sono stati utilizzati e per quali parti del documento. La Commissione di selezione valuterà in sede di colloquio orale la piena padronanza dei contenuti inseriti nel documento e la capacità del candidato di argomentare le scelte metodologiche e scientifiche adottate nel progetto.</p>

ELENCO TITOLI VALUTABILI

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

Curriculum Vitae et studiorum	<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>	Fino a 25 punti
--------------------------------------	--	------------------------



Tesi di Laurea	Verrà valutata la congruenza delle tematiche della tesi con quelle del dottorato.	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	Punteggio relativo alla valutazione del Progetto: <ul style="list-style-type: none">o valore scientifico e originalità della propostao articolazione della propostao fattibilità della proposta	Fino a 30 punti
Pubblicazioni scientifiche	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. Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni di cui copia è stata inserita tra i titoli presentati e non eventuali pubblicazioni citate esclusivamente in sede di <i>curriculum</i> e/o sotto forma di elenco.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 1 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori del collegio docenti del dottorato in Tecnologie dell'Informazione, a seguito di un colloquio preliminare con gli stessi. A tal scopo i candidati sono invitati a contattare e consultare uno dei gruppi di ricerca riconducibili al Dottorato in Tecnologie dell'Informazione. Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: alberto.bononi@unipr.it Il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso.	Fino a 2 punti
Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)	Valutazione di durata (per le borse di studio e i tirocini), punteggio (per il test GRE), prestigio (per i premi)	Fino a 3 punti
Valutazione PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none">o conoscenza della lingua stranierao buona argomentazione relativa al progettoo preparazione sulle tematiche del corso di dottorato	Fino a 50 punti