





TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	
CICLO	XXXIX
COORDINATORE	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: marco.locatelli@unipr.it
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/01/2024
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	
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*	4
		(Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2159 del 13.11.2023)	
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) (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023 e n. 2159 del 13.11.2023)			
N°	Fondi	TEMATICA DI RICERCA VINCOLATA	
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA  <i>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</i> CUP D92J23000420006	Sistema di produzione di idrogeno da moto ondoso: WEC4Hydrogen	
1	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	



1	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
Posti Riservati a titolari di ASSEGNI DI RICERCA (Modificato con D.R. n. 2106 del 02.11.2023)		
N°	Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca	
1	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		
Lingua straniera	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).	INGLESE
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 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	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 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).	



	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).	
	La mancata presentazione del progetto comporta l'esclusione dalla procedura.	
ELENCO TITOLI VALUTABILI (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
Curriculum Vitae et studiorum	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. Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	Fino a 25 punti
Abstract della Tesi di Laurea Magistrale	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">○ valore scientifico e originalità della proposta: fino a punti 10○ articolazione della proposta: fino a punti 10○ fattibilità della proposta: fino a punti 10	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.	Fino a 5 punti
Lettere di Presentazione	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. Dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: marco.locatelli@unipr.it Il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso.	Fino a 2 punti
Altre esperienze e titoli	Valutazione di durata (per le borse di studio e i tirocini), punteggio (per il test GRE), prestigio (per i premi)	Fino a 3 punti
PROVA ORALE		
Programma del Colloquio	CRITERI di Valutazione	PUNTI
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none">○ conoscenza della lingua straniera: punti 5○ buona argomentazione relativa al progetto: punti 25○ preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: punti 20	Fino a 50 punti

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>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.</p> <p>Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.</p> <p>Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi.</p>	