



TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE	
CICLO	XXXVII
COORDINATORE	Prof. Marco LOCATELLI email: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a> Dipartimento di Ingegneria e Architettura
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2021
TEMATICHE DI RICERCA (il candidato <b>DEVE obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<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>	
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.	
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - 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 <b>entro il 31.10.2021</b> .

POSTI A CONCORSO	11	Con Borsa di studio	9
		Riservati a borsisti di Stati Esteri	1
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	1
Posti con Borsa di Studio			
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)	
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---	
1	Università degli Studi di Parma (Fondi d'Ateneo)	---	
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---	
Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)			
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.			



N°	Descrizione	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  <b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>"I big-data nella gestione delle flotte di veicoli autonomi nell'industria: analisi dei dati sensoriali, rilevazione e predizione dei guasti e ottimizzazione del funzionamento dell'impianto"</li></ul>
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Casappa S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"><li>Elettrificazione di componenti e sistemi endotermici e oleodinamici per macchine operatrici</li></ul>
1	Finanziata in parte con fondi di ATENEO e cofinanziata dalla Elettric 80 S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"><li>Progettazione e programmazione di un robot manipolatore mobile per la presa e il trasporto di colli in ambienti industriali</li></ul>
1	Finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none"><li>Applicazioni della Visione Artificiale per la Guida Autonoma</li></ul>
<b>Posti Riservati a BORSISTI DI STATI ESTERI</b>		
N°	<i>Stato Estero/Università</i>	
1	Riservato a Borsisti del Qatar	
<b>Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)</b>		
N°	<i>Azienda/Ente</i>	
1	riservato a dipendenti della RETAIL TUNE S.r.l.	

<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	<b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 70 punti con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale <b>PROVA ORALE:</b> fino a 50 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 in un breve colloquio su tema tecnico (ad esempio una traduzione di un testo scientifico).
<b>I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO</b>  (I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale <u>a distanza</u> dovranno presentare a tal fine RICHIESTA 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 PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE</b>	
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</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 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.	
<b>ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	
<b>Lettere di Presentazione</b>	Max n. 2 e dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a> (il candidato, pertanto, non dovrà effettuarne l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso)	
<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)</li><li>– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.)</li></ul>	
<b>CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE</b>		
<b>TITOLI</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Valutazione dei voti dei singoli esami 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.  Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	<b>Fino a 25 punti</b>
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Verrà valutata la congruenza delle tematiche della tesi con quelle del dottorato.	<b>Fino a 5 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 10</li><li>○ articolazione della proposta: punti 10</li><li>○ fattibilità della proposta: 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.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	Valutazione dei giudizi riportati nelle lettere di valutazione.	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Altre esperienze</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		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			
PROVA ORALE	DATA	15 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)	
	ORA	09.00	
	LUOGO	Dipartimento di Ingegneria e Architettura Parco Area delle Scienze, 181/A – Campus Universitario 43124 PARMA	
ALTRE INDICAZIONI		Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.  <b>Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi.</b>	