



TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE		
Ciclo	XXXIV	
Coordinatore	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a>	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2018	
<b>Tematiche di Ricerca</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>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>Titolo di studio richiesto</b>		
Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea specialistica o magistrale;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente.</li></ul> Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo <b>entro il 31.10.2018</b> .		
<b>POSTI A CONCORSO*</b> <b>(*Modificati con D.R. 1762 del 24.07.2018)</b>		
Con borsa di studio		10
Senza borsa di studio		2
<b>Coperti da Contratto di Alto Apprendistato e Ricerca</b>		<b>1</b>
Riservati a borsisti di Stati Esteri		1
<b>TOTALE</b>		<b>14</b>
<b>Posti con Borsa di Studio di Ateneo</b>		
<b>N°</b>	<b>Fondi</b>	<b>Ambito di ricerca (eventuale)</b>
<b>3</b>	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
<b>1</b>	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	---
<b>Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)</b>		
In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare 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°	Finanziatore	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sviluppo teorico e sperimentale di metodi di modellizzazione statistici, predittivi e basati su machine learning per applicazioni di manutenzione predittiva</li> </ul>
1	Adidas AG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche di visione artificiale ed apprendimento automatico per il riconoscimento di prodotti da immagini nelle industrie creative</li> </ul>
1	Adidas AG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche di apprendimento automatico e riconoscimento di pattern per l'analisi automatica di testi nell'industrie creative</li> </ul>
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazioni della Visione Artificiale del veicolo per la Guida Autonoma</li> </ul>
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polimerizzazione a due fotoni con laser a femtosecondi</li> </ul>
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemi IoT per la raccolta e l'elaborazione dei dati efficienti in agricoltura di precisione e sostenibili (AgrIoT)</li> </ul>
<b>Posti coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca</b>		
N°	Azienda	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Elettric80 S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche di localizzazione, navigazione indoor, ed esplorazione di aree per veicoli industriali autonomi</li> </ul>
<b>Posti Riservati a Borsisti di Stati Esteri</b>		
N°	Stato Estero/Università	
1	Riservato a titolari di Borsa di studio dal paese di provenienza (EGITTO)	
<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>		
<p><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</p>		
<b>MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a borsisti di Stati Esteri</b>		<p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 120 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: <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>Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero</b> (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso e indicare l'account skype anche nel curriculum vitae)	<b>SI'</b>	
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b>		
<b>Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– Modulo <b>ALLEGATO A</b> (art. 5 del bando di concorso)</li><li>– Copia scansionata di un <b>documento di riconoscimento con foto</b>, in corso di validità</li><li>– <b>Curriculum Vitae et studiorum</b> (art. 4 del bando di concorso)</li><li>– <b>Abstract della Tesi di Laurea</b> specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)</li><li>– <b>Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello</b>, indicante per ciascun titolo posseduto, anche per l'eventuale titolo di primo livello (art. 4 del bando di concorso):<ul style="list-style-type: none"><li>○ Università che ha rilasciato il titolo</li><li>○ tipologia di Laurea (triennale/specialistica/magistrale/a ciclo unico/vecchio ordinamento, ecc.)</li><li>○ denominazione del Corso di Laurea</li><li>○ data di conseguimento del titolo</li><li>○ votazione finale</li><li>○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</li><li>○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)</li></ul></li></ul>		
<b>Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato</b> (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<ul style="list-style-type: none"><li>– <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, 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;</li><li>– <b>Pubblicazioni scientifiche:</b> Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.;</li><li>– <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 effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso);</li><li>– <b>Altri titoli</b> attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, test GRE, premi, tirocini 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>	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.  Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	<b>Fino a 25 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Abstract della tesi di laurea magistrale ( <b>anche se non ancora discussa purchè controfirmata dal relatore</b> ).  Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale compatibile con le tematiche del dottorato ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.  I candidati sono fortemente invitati a consultare le tematiche di ricerca del Ph.D. al sito <a href="http://phd.dii.unipr.it">phd.dii.unipr.it</a> al fine di redigere un progetto di ricerca congruente con le competenze presenti nel Ph.D.  <u><i>Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.</i></u>	<b>Fino a 30 punti</b>
<b>Publicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	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: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a>	<b>Fino a 2 punti</b>
<b>Altri titoli</b>	Borse di studio, test GRE, premi, tirocini ecc.	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>PROVA ORALE</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 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>



<b>ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE</b> <b>Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri (EGITTO)</b>		
<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. Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	<b>Fino a 45 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Abstract della tesi di laurea magistrale ( <b>anche se non ancora discussa purchè controfirmata dal relatore</b> ).  Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Max 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale compatibile con le tematiche del dottorato ed essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.  I candidati sono fortemente invitati a consultare le tematiche di ricerca del Ph.D. al sito <a href="http://phd.dii.unipr.it">phd.dii.unipr.it</a> al fine di redigere un progetto di ricerca congruente con le competenze presenti nel Ph.D.  <u><i>Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.</i></u>	<b>Fino a 50 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	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: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a>	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA PROVA ORALE:</b> 13 settembre 2018 (con eventuale prolungamento al 14 settembre 2018) <b>ORA:</b> 09.30 <b>LUOGO:</b> Sala Riunioni Palazzina 4 – Sede Scientifica di Ingegneria Parco Area della Scienze, 181/A – 43124 PARMA	
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	