



TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE		
Ciclo	XXXIV	
Coordinatore	Prof. Marco LOCATELLI Dipartimento di Ingegneria e Architettura email: marco.locatelli@unipr.it	
Durata	3 anni	
Data di inizio del Corso	01/11/2018	
Tematiche di Ricerca		
<ul style="list-style-type: none">• Elettronica, strumentazione e azionamenti• Sistemi di elaborazione e automatica• Telecomunicazioni e campi elettromagnetici		
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 i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none">- Laurea specialistica o magistrale;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31.10.2018 .		
POSTI A CONCORSO* (*Modificati con D.R. 1762 del 24.07.2018)		
Con borsa di studio		10
Senza borsa di studio		2
Coperti da Contratto di Alto Apprendistato e Ricerca		1
Riservati a borsisti di Stati Esteri		1
TOTALE		14
Posti con Borsa di Studio di Ateneo		
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)
3	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	---
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 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">Sviluppo teorico e sperimentale di metodi di modellizzazione statistici, predittivi e basati su machine learning per applicazioni di manutenzione predittiva
1	Adidas AG	<ul style="list-style-type: none">Tecniche di visione artificiale ed apprendimento automatico per il riconoscimento di prodotti da immagini nelle industrie creative
1	Adidas AG	<ul style="list-style-type: none">Tecniche di apprendimento automatico e riconoscimento di pattern per l'analisi automatica di testi nell'industrie creative
1	Dipartimento di Ingegneria e Architettura	<ul style="list-style-type: none">Applicazioni della Visione Artificiale del veicolo per la Guida Autonoma
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA	<ul style="list-style-type: none">Polimerizzazione a due fotoni con laser a femtosecondi
1	REGIONE EMILIA ROMAGNA	<ul style="list-style-type: none">Sistemi IoT per la raccolta e l'elaborazione dei dati efficienti in agricoltura di precisione e sostenibili (AgrIoT)
Posti coperti da Contratti di Alto Apprendistato e Ricerca		
N°	Azienda	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Elettric80 S.p.A.	<ul style="list-style-type: none">Tecniche di localizzazione, navigazione indoor, ed esplorazione di aree per veicoli industriali autonomi
Posti Riservati a Borsisti di Stati Esteri		
N°	Stato Estero/Università	
1	Riservato a titolari di Borsa di studio dal paese di provenienza (EGITTO)	
MODALITA' DI AMMISSIONE		
Valutazione TITOLI: fino a 70 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 50 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a borsisti di Stati Esteri		Valutazione TITOLI: fino a 120 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 in un breve colloquio su tema tecnico (ad esempio una traduzione di un testo scientifico).	
Possibilità di svolgere Colloquio in via telematica per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso e indicare l'account skype anche nel curriculum vitae)	SI'	
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line		
<ul style="list-style-type: none">– Modulo ALLEGATO A (art. 5 del bando di concorso)– Copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità– Curriculum Vitae et studiorum (art. 4 del bando di concorso)– Abstract della Tesi di Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o, per i laureandi, bozza di tesi approvata dal Relatore (circa 10.000 caratteri spazi inclusi)– Autocertificazione di conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, 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">○ Università che ha rilasciato il titolo○ tipologia di Laurea (triennale/specialistica/magistrale/a ciclo unico/vecchio ordinamento, ecc.)○ denominazione del Corso di Laurea○ data di conseguimento del titolo○ votazione finale○ elenco degli esami sostenuti con relativa votazione○ traduzione ufficiale in Italiano o Inglese (<u>solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese</u>)		
Eventuali ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)		
<ul style="list-style-type: none">– Progetto di Ricerca: 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;– Pubblicazioni scientifiche: Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.;– Lettere di Presentazione: max n. 2 e 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);– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, test GRE, premi, tirocini ecc.).		
CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE		
TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI



Curriculum Vitae et studiorum	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.	Fino a 25 punti
Tesi di Laurea	Abstract della tesi di laurea magistrale (anche se non ancora discussa purchè controfirmata dal relatore). Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	Fino a 5 punti
Progetto di Ricerca	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 phd.dii.unipr.it 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>	Fino a 30 punti
Publicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	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	Fino a 2 punti
Altri titoli	Borse di studio, test GRE, premi, tirocini ecc.	Fino a 3 punti
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">○ 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



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE Posto Riservato a Borsisti di Stati Esteri (EGITTO)		
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. Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato.	Fino a 45 punti
Tesi di Laurea	Abstract della tesi di laurea magistrale (anche se non ancora discussa purchè controfirmata dal relatore). Verrà valutata anche la congruenza della tematiche della tesi con quelle del dottorato.	Fino a 10 punti
Progetto di Ricerca	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 phd.dii.unipr.it 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>	Fino a 50 punti
Pubblicazioni scientifiche	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc.	Fino a 10 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	Fino a 5 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 13 settembre 2018 (con eventuale prolungamento al 14 settembre 2018) ORA: 09.30 LUOGO: Sala Riunioni Palazzina 4 – Sede Scientifica di Ingegneria Parco Area della Scienze, 181/A – 43124 PARMA	
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	