



| TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE  |  |
|---|--|
| Ciclo   | XXXVI  |
| Coordinatore  | Prof. Marco LOCATELLI<br>Dipartimento di Ingegneria e Architettura<br>email: <a href="mailto:marco.locatelli@unipr.it">marco.locatelli@unipr.it</a>  |
| Durata  | 3 anni   |
| Data di inizio del Corso  | 01/11/2020   |
| Partecipazione con esito positivo a bandi internazionali  | <b>PROGETTO UE H2020 – MSCA ITN "Innovation Training Networks" ITN-ETN "PHAST" project 860185</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrated liquid biopsy for cancer diagnostics via genomic markers detection"</li></ul> |
| <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, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: <ul style="list-style-type: none"><li>- Laurea magistrale o specialistica;</li><li>- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);</li><li>- 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.</li></ul> Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il <b>31.10.2020</b> . |  |
| <b>POSTI A CONCORSO</b>   |  |
| Con borsa di studio   | 10   |
| Senza borsa di studio   | 1  |
| Riservati a titolari di Assegni di Ricerca  | 1  |
| Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"   | 2  |
| <b>TOTALE</b>   | <b>14</b>  |



| Posti con Borsa di Studio di Ateneo  |  |   |
|--|--|---|
| 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 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>• Applicazioni della Visione Artificiale per la Guida Autonoma</li></ul>                        |
| 1  | Dipartimento di Ingegneria e Architettura  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pianificazione del moto e coordinamento di veicoli autonomi in ambienti industriali</li></ul> |
| 1  | Dipartimento di Ingegneria e Architettura  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemi di comunicazione e navigazione innovativi per droni</li></ul>                         |
| 1  | Dipartimento di Ingegneria e Architettura  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto e Sviluppo di sistemi di comunicazione 5G V2X</li></ul>                              |
| 1  | Dipartimento di Ingegneria e Architettura  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Controllo attivo delle regioni acustiche nei veicoli</li></ul>                                |
| Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca   |  |   |
| N°   | Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca  |   |
| 1  | Tecnologie Informatiche per l'Agricoltura di Precisione  |   |
| Posti Riservati di "Dottorato Industriale"<br>(ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)   |  |   |
| N°   | Azienda/Ente   |   |
| 1  | riservato a dipendenti della Federal-Mogul Powertrain Italy S.r.l.   |   |
| 1  | riservato a dipendenti della Sidel S.p.A.  |   |
| MODALITA' DI AMMISSIONE  |  |   |
| <b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 70 punti (con minimo 30 punti per accedere alla Prova Orale)<br><b>PROVA ORALE:</b> fino a 50 punti<br><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> .<br>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). |   |



## I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE SOSTERRANNO L'ESAME A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE

### ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

#### Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda on-line

- 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 (abstract / bozza di tesi: 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):
  - Università che ha rilasciato il titolo
  - tipologia di Laurea (triennale e specialistica/magistrale oppure a ciclo unico o 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 (solo per i titoli di studio rilasciati in lingua diversa da italiano o inglese)

#### 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)

- **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 non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato, 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](mailto:marco.locatelli@unipr.it) (il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso);
- **Titoli accademici:** master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
- **Soggiorni all'estero** per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili);
- **Altri titoli** attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi ecc.).

### CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

| TITOLI                        | CRITERI DI VALUTAZIONE  | PUNTI           |
|-------------------------------|---|-----------------|
| 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 ( <b>titolo obbligatorio</b> ).<br>Verrà valutata anche la congruenza del Titolo di Studio conseguito con le tematiche del dottorato. | Fino a 25 punti |



|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Tesi di Laurea</b>  | Abstract della tesi di laurea magistrale ( <b>anche se non ancora discussa purché controfirmata dal relatore</b> ) ( <b>titolo obbligatorio</b> ).<br>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.<br>I candidati sono fortemente invitati a consultare le tematiche di ricerca del Ph.D. al sito <a href="https://dia.unipr.it/it/node/2833">https://dia.unipr.it/it/node/2833</a> al fine di redigere un progetto di ricerca congruente con le competenze presenti nel Ph.D.<br><i><u>Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.</u></i> | <b>Fino a 30 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 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>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>  |  |   |
| <b>PROVA ORALE</b>   | <b>DATA</b>  | 17 settembre 2020 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi) |
|  | <b>ORA</b>   | 09.00   |
|  | <b>LUOGO</b>   | a distanza utilizzando la piattaforma <b>Microsoft Teams</b>          |
| <b>ALTRE INDICAZIONI</b>   | Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.<br><b>Per i candidati stranieri tutti i documenti devono essere presentati tradotti in lingua inglese, pena la non valutazione degli stessi.</b>   |   |