



| INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA  |  |  |
|---|--|--|
| <b>Ciclo</b>  | XXXIII   |  |
| <b>Durata</b>   | 3 anni   |  |
| <b>Coordinatore</b>   | Prof. Andrea CARPINTERI – Dipartimento di Ingegneria e Architettura - email: <a href="mailto:andrea.carpinteri@unipr.it">andrea.carpinteri@unipr.it</a>  |  |
| <b>Tematiche di Ricerca</b><br>(il candidato DEVE indicare <b>UNA SOLA</b> tematica di ricerca) | Le Tematiche di Ricerca sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingegneria delle infrastrutture e del territorio</li><li>• Ingegneria strutturale e geotecnica</li><li>• Architettura e città</li></ul>  |  |
| <b>Obiettivi formativi</b>  | Sviluppare competenze specialistiche nell'ambito di: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ingegneria delle infrastrutture e del territorio</b>: infrastrutture di trasporto; rilievo, gestione e analisi di dati territoriali, controllo e monitoraggio di spostamenti e deformazioni a tutte le scale; tematiche relative alle acque superficiali e sotterranee;</li><li>• <b>Ingegneria strutturale e geotecnica</b>: comportamento meccanico di materiali, componenti strutturali e strutture; comportamento dei terreni e delle opere geotecniche;</li><li>• <b>Architettura e città</b>: aspetti teorici, formali, distributivi e funzionali dell'architettura; le problematiche connesse alle metodologie di rilevamento ed alla rappresentazione infografica dell'architettura; le tematiche connesse alla realizzazione e allo sviluppo degli insediamenti urbani; le tematiche storiche, artistiche, tecniche ed estetiche dell'Architettura del passato.</li></ul> |  |
| <b>Titolo di studio richiesto</b>   | Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente.  |  |
| POSTI A CONCORSO  |  |  |
| <b>Con borsa di studio</b>  |  | 7  |
| <b>Senza borsa di studio</b>  |  | 1  |
| <b>Riservato a titolari di Assegni di Ricerca</b>   |  | 1  |
| <b>Riservati a dipendenti di imprese "Dottorato Industriale"</b>                                |  | 2  |
|   | <b>TOTALE</b>  | <b>11</b>  |
| Tipologia delle Borse di Studio   |  |  |
| N°  | Finanziatore   | Tematica (eventuale)   |
| 3   | Borse con Fondi MIUR   | --   |
| 1   | Borsa con Fondi di Ateneo  | --   |
| 2   | Dipartimento di Ingegneria e Architettura  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrambe le borse sono relative alla tematica Ingegneria delle Infrastrutture e del Territorio</li></ul> |
| 1   | Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingegneria delle Infrastrutture e del Territorio</li></ul>   |



| Posti Riservati a titolari di Assegni di Ricerca  |   |                        |
|---|---|------------------------|
| N°  | <b>Ambito disciplinare dell'Assegno di Ricerca</b>  |                        |
| 1   | 3D-WEBBIM: sistema di Building Information Modelling su piattaforma Web per la gestione integrata di dati 3D diversi, sistemi informativi territoriali e analisi multi-scala  |                        |
| Posti Riservati a dipendenti di Imprese (Dottorato Industriale)   |   |                        |
| N°  | <b>Azienda/Ente</b>   |                        |
| 1   | I.T.E. IdroTermo Esinese s.r.l.   |                        |
| 1   | Departamento Nacional de Infraestructura de Transportes (Brasile)   |                        |
| MODALITA' DI AMMISSIONE   |   |                        |
| <p><b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 70 punti<br/>(Minimo 40 punti per accedere alla Prova Orale)<br/><b>PROVA ORALE:</b> fino a 50 punti<br/><b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120</p>   |   |                        |
| Lingua straniera  | Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale:<br><b>INGLESE.</b><br><br>La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.                             |                        |
| Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero<br>(presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)<br><br>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE |   | SI'                    |
| ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE  |   |                        |
| Tesi di laurea  | Abstract della tesi di laurea<br>(max 10.000 caratteri spazi inclusi)<br><b>(titolo obbligatorio)</b>   | <b>Fino a 5 punti</b>  |
| Curriculum Vitae et studiorum e altri titoli  | 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<br><b>(titolo obbligatorio)</b> | <b>Fino a 30 punti</b> |



|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| <b>Progetto di Ricerca</b>                  | <p>Progetto relativo alla Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione: massimo 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale. Dovrà essere strutturato in: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni.<br/><b>(titolo obbligatorio)</b></p> <p><u>Tale Progetto non costituisce vincolo alla successiva scelta della Tesi di Dottorato.</u><br/>Per individuare l'argomento del suddetto Progetto, al Candidato si consiglia di contattare uno dei Membri del Collegio per la Tematica di Ricerca specificata dal Candidato nella domanda di partecipazione:<br/><a href="http://www.dottingcivarch.unipr.it">http://www.dottingcivarch.unipr.it</a></p>   | <b>Fino a 20 punti</b> |
| <b>Pubblicazioni scientifiche</b>           | <p>Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri: <u>è necessario allegarne una copia alla domanda online</u></p>   | <b>Fino a 15 punti</b> |
| <b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b> |   |                        |
| <b>PROVA ORALE</b>                          | <p><b>DATA PROVA ORALE:</b> 19 settembre 2017<br/><b>ORA:</b> 10.00<br/><b>LUOGO:</b> Dipartimento di Ingegneria e Architettura<br/>Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 PARMA</p>   |                        |
| <b>Programma Prova Orale</b>                | <p>La Prova Orale verterà su concetti generali nell'ambito di:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <u>Ingegneria delle infrastrutture e del territorio</u>: infrastrutture di trasporto; rilievo, gestione e analisi di dati territoriali, controllo e monitoraggio di spostamenti e deformazioni a tutte le scale; tematiche relative alle acque superficiali e sotterranee;</li><li>2) <u>Ingegneria strutturale e geotecnica</u>: comportamento meccanico di materiali, componenti strutturali e strutture; comportamento dei terreni e delle opere geotecniche;</li><li>3) <u>Architettura e città</u>: aspetti teorici, formali, distributivi e funzionali dell'architettura; le problematiche connesse alle metodologie di rilevamento ed alla rappresentazione infografica dell'architettura; le tematiche connesse alla realizzazione e allo sviluppo degli insediamenti urbani; le tematiche storiche, artistiche, tecniche ed estetiche dell'Architettura del passato.</li></ol> |                        |
| <b>ALTRE INDICAZIONI</b>                    | <p>Nella domanda di partecipazione, il Candidato deve scegliere e specificare con chiarezza UNA sola Tematica di Ricerca (tra le tre possibili), e su tale Tematica il Candidato deve svolgere la Prova Orale. In caso di ammissione al Corso di Dottorato, tale Tematica</p>   |                        |



# UNIVERSITÀ DI PARMA

scelta dal Candidato sarà vincolante nello svolgimento della propria attività di ricerca.

La Prova Orale deve essere svolta in italiano o in inglese.

Per i Candidati che svolgeranno la Prova Orale in italiano, la verifica della conoscenza della lingua inglese avverrà in forma orale e consisterà nella lettura e traduzione di un testo scientifico.

I Candidati stranieri che svolgeranno la Prova Orale in inglese (in presenza o tramite un colloquio in videoconferenza **utilizzando la piattaforma Skype** per il collegamento via web), se risulteranno tra i vincitori del Concorso di Ammissione al Dottorato, dovranno imparare obbligatoriamente l'italiano durante il 1° anno del Corso di Dottorato frequentando un Corso presso l'Ateneo di Parma (<http://www.lass.unipr.it/en/teaching/italian-courses-foreigners>) con superamento dell'esame finale, per poter seguire al 2° anno il Corso Propedeutico della Scuola di Dottorato di Ingegneria e Architettura, tenuto in italiano.