



decreto

IL RETTORE

numero: 336 - RET
data: 2 luglio 2014
oggetto: Bando Dottorato di Ricerca in "Ingegneria civile, ambientale e meccanica" 30° ciclo

IL RETTORE

Vista la Legge 3 luglio 1998, n. 210, e in particolare l'articolo 4, come modificato dall'articolo 19, comma 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
Visto il Decreto Ministeriale di data 8 febbraio 2013 n. 45, recante le modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e i criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati, in particolare l'art. 3;
Visto il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 aprile 2001 e successive modificazioni e integrazioni, con il quale sono stati determinati i criteri per l'uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari;
Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Trento emanato con D.R. n. 167 del 23 aprile 2012 in particolare l'art. 28;
Visto il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 383 del 4 luglio 2013, e successive modifiche;
Vista la proposta presentata dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica;
Vista la relazione del Nucleo di Valutazione Interna di data 12 dicembre 2013 in ordine ai requisiti di idoneità dei Corsi di Dottorato di Ricerca proposti;
Vista la delibera assunta dal Senato Accademico in data 29 gennaio 2014 sull'attribuzione delle borse di dottorato ai Corsi di Dottorato di ateneo;
Considerato che, sebbene il processo di accreditamento, che deve essere concesso dal Ministero su conforme parere dell'ANVUR, non si sia ancora concluso, l'Università degli Studi di Trento, tenendo conto delle tempistiche necessarie per consentire anche un reclutamento internazionale, ha comunque ritenuto opportuno non ritardare l'emanazione dei bandi e l'espletamento dei relativi concorsi;

DECRETA

Art. 1 – OGGETTO DEL BANDO

Il presente bando disciplina le modalità di selezione per il 30° Ciclo (anno accademico 2014/2015) del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica" presso l'Università degli Studi di Trento.

E' indetta selezione pubblica per la copertura di:

Posti: n. 27

Borse di studio: n. 25

Assegni di ricerca per gli studi dottorali¹: n. 1

Scadenza domande: ore 16.00 (GMT +2) 26 agosto 2014

Le borse di studio sono finanziate come di seguito:

- n. 19 borse di studio: Università degli Studi di Trento e Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica;
- n. 2 borse di studio: Università degli Studi di Trento e Fondazione Bruno Kessler (ECT – FBK);
- n. 1 borsa di studio: Università degli Studi di Trento e Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISTEC-CNR) relativa alla tematica "Development of predictive methods for the biomechanical behavior of new porous implants for bone regeneration and osteochondral";

¹ Gli Assegni sono soggetti a requisiti specifici di cui si dà conto e dettaglio sul sito web del concorso



- n. 1 borsa di studio finanziata da Impresa Covi Costruzioni Srl (Taio - TN) relativa alla tematica "A new model for a comprehensive comfort assessment methodology in buildings based on pre and post design procedure";
- n. 1 borsa di studio finanziata da IIT (Istituto Italiano di Tecnologia) – Pontedera (PI) relativa alla tematica "Penetration mechanics of plant roots and related inspired robots";
- n. 1 borsa di studio finanziata da Fondazione Bruno Kessler – Center for Materials and Microsystems (FBK– CMM, Trento) relativa alla tematica "Microstructured bio-inspired surfaces".

Gli assegni di ricerca sono finanziati come di seguito:

- n. 1 assegno di ricerca, finanziato dal progetto Marie Curie - CERMAT 2 relativo alla tematica "Optimal forming and sintering of ceramics compounds".

Coordinatore: prof. Paolo Scardi - Tel. 0461 282670 - 282611 – E-mail: dicamphd@unitn.it

Sito web del dottorato: <http://web.unitn.it/en/dricam>

Sito web del concorso: <http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>

Durata del dottorato: triennale

Lingua ufficiale: inglese

Inizio dell'anno accademico: 1 novembre 2014

Settori scientifico - disciplinari:

AGR/05 ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA
FIS/06 FISICA PER IL SISTEMA TERRA E IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE
ICAR/01 IDRAULICA
ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA
ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE
ICAR/07 GEOTECNICA
ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI
ICAR/10 ARCHITETTURA TECNICA
ICAR/14 COMPOSIZIONE ARCHITETTONICA E URBANA
ICAR/17 DISEGNO
ICAR/18 STORIA DELL'ARCHITETTURA
ICAR/19 RESTAURO
ICAR/20 TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA
ICAR/21 URBANISTICA
ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE
ING-IND/22 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
ING-IND/23 CHIMICA FISICA APPLICATA
ING-IND/24 PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA
MAT/07 FISICA MATEMATICA
MAT/08 ANALISI NUMERICA

I posti con borsa di studio o altra forma di sostegno finanziario, inclusi contratti di apprendistato e assegni di ricerca, potranno essere aumentati a seguito di finanziamenti erogati da altre università, enti pubblici di ricerca o da qualificate strutture produttive private, che si rendessero disponibili dopo l'emanazione del presente bando e prima della valutazione dei titoli. L'eventuale aumento del numero delle borse di studio o altra forma di sostegno finanziario potrà determinare l'incremento dei posti complessivamente messi a concorso. Di tale incremento sarà data comunicazione esclusivamente alla pagina Internet <http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>

Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca di cui al precedente articolo, senza limitazioni di sesso, di età e di cittadinanza, coloro che sono in possesso di laurea magistrale, attivata ai sensi del D.M. n. 270 del 22.10.2004 e successive modifiche, di diploma di laurea del precedente ordinamento o di analogo titolo accademico conseguito all'estero (Master's degree). Costituirà titolo preferenziale il possesso di una laurea in discipline scientifiche.



Possono altresì partecipare alla selezione coloro che conseguiranno la Laurea Magistrale o analogo titolo conseguito all'estero **entro il 31 ottobre 2014**, allegando obbligatoriamente, nelle opportune sezioni della domanda online:

- un certificato di iscrizione con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione e
- una dichiarazione da parte del relatore della tesi nella quale sia precisato che si prevede l'acquisizione del titolo accademico da parte dello studente **entro il 31 ottobre 2014**.

Al posto degli ultimi due summenzionati documenti, i cittadini UE possono presentare una dichiarazione sostitutiva di certificazione, come previsto dall'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche, con esami sostenuti, la corrispondente votazione e la data presunta per l'esame di laurea, redatta utilizzando l'Allegato A solo per i titoli che saranno conseguiti presso una istituzione pubblica dei paesi membri dell'Unione Europea.

Qualora il candidato non ancora in possesso del titolo accademico risultasse vincitore, l'ammissione al Dottorato verrà disposta "con riserva" e il candidato sarà tenuto a presentare alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (tramite email all'indirizzo dottorati-collina@unitn.it), a pena di decadenza, il certificato relativo al titolo conseguito (per i cittadini UE, una dichiarazione sostitutiva di certificazione come previsto dall'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 redatta **utilizzando l'Allegato A** solo per i titoli conseguiti presso una istituzione pubblica dei paesi membri dell'Unione Europea) **entro il 7 novembre 2014**.

Art. 3 - TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO ALL'ESTERO

Il titolo universitario conseguito all'estero deve essere comparabile al titolo di laurea magistrale italiana (Master's Degree) per durata e livello². Nel rispetto di tale principio, sulla loro ammissibilità delibera la Commissione giudicatrice per l'accesso.

I candidati in possesso del titolo accademico straniero necessario che non sia già stato dichiarato equipollente³ ad una laurea italiana (magistrale/specialistica/vecchio ordinamento), faranno implicita richiesta di idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso, allegando alla domanda online i seguenti documenti:

- certificato relativo al titolo accademico con esami sostenuti e la corrispondente votazione (i cittadini UE possono presentare una dichiarazione sostitutiva di certificazione come previsto dal D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche **redatta utilizzando l'Allegato A** solo per i titoli conseguiti presso una istituzione pubblica dei paesi membri dell'Unione Europea);
- traduzione in lingua inglese, qualora il documento non sia già in tale lingua, del certificato relativo al titolo accademico conseguito, con l'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni, sottoscritta sotto la propria responsabilità, al fine di consentire alla Commissione giudicatrice di valutarne l'idoneità, esclusivamente ai fini della partecipazione al presente concorso;
- ogni altra documentazione ritenuta utile a valutare l'ammissibilità del titolo posseduto per la partecipazione al concorso (Diploma Supplement⁴ o Dichiarazione di valore in loco⁵, etc.).

I vincitori in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia dovranno presentare alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (email dottorati-collina@unitn.it) **entro il 10 gennaio 2015**:

- la Dichiarazione di Valore in loco unitamente al certificato relativo al titolo con esami e votazioni, tradotto e legalizzato dalle Rappresentanze diplomatiche italiane del Paese cui appartiene l'istituzione che lo ha rilasciato⁶. La Dichiarazione di Valore dovrà certificare che il titolo di studio posseduto è valido nel Paese di conseguimento per l'iscrizione ad un corso accademico analogo al Dottorato di Ricerca (terzo livello dell'istruzione superiore in base al processo di Bologna);

² Italiano: <http://www.studiare-in-italia.it/study/new-degrees.html>, Inglese: <http://www.study-in-italy.it/study/new-degrees.html>

³ Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=113> e <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=134>

⁴ Con Diploma Supplement si intende un documento allegato ad un diploma di formazione superiore con la finalità di migliorare la "trasparenza" internazionale e facilitare il riconoscimento accademico e professionale dei titoli conseguiti (diplomi, lauree, certificati etc.). Il Diploma Supplement deve essere emanato dalla stessa istituzione che ha rilasciato il titolo. Ulteriori dettagli sul sito: http://ec.europa.eu/education/tools/diploma-supplement_en.htm

⁵ Ulteriori informazioni sulla Dichiarazione di Valore sul sito: <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=176>

⁶ qualora la Dichiarazione di Valore di cui sopra non sia ancora pronta per la data indicata, allegare un documento comprovante che la richiesta di rilascio sia stata presentata alla Rappresentanza diplomatica di competenza; in questo caso il dottorando deve successivamente presentare la Dichiarazione di Valore in originale appena disponibile.



- o, in alternativa alla Dichiarazione di Valore, il Diploma Supplement in lingua inglese, redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES.

In assenza di tali documenti potrebbe subentrare l'esclusione dal dottorato.

Art. 4 – PROGRAMMA DEL DOTTORATO

Il Corso è articolato nelle seguenti quattro curricula:

- 1) Ingegneria Civile e Ambientale**
- 2) Meccanica, Materiali, Chimica ed Energia**
- 3) Modellazione e Simulazione**
- 4) Architettura, Pianificazione e Paesaggio**

I progetti di ricerca specifici proposti nell'ambito del 30° ciclo del Corso di Dottorato, verranno resi disponibili sul sito del Corso e del concorso (<http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>). Tali temi possono essere presi come riferimento per il progetto di ricerca da allegare alla domanda (vedi successivo art. 5).

Programma formativo

Il programma formativo prevede un impegno differenziato per i tre anni di Dottorato, con maggiore frequenza di corsi d'insegnamento durante il primo ed il secondo anno.

Nel complesso il Dottorato prevede lo svolgimento di attività didattiche e di ricerca per 180 crediti, di cui 150 attribuiti alla ricerca e 30 alle attività didattiche.

I crediti per l'attività di ricerca vengono acquisiti col completamento del lavoro di tesi, mentre i crediti legati alla didattica possono essere acquisiti seguendo:

- corsi proposti dal Manifesto degli Studi del Dottorato;
- corsi seguiti presso altre istituzioni;
- scuole, workshop e seminari seguiti sia in sede che presso altri enti.

Per ognuna di queste attività è prevista una forma di certificazione basata sulla frequenza ed il conseguimento di specifici obiettivi didattici.

Nel complesso, l'obiettivo formativo è rivolto verso una figura professionale con una preparazione ingegneristica completa, spendibile sia come ricercatore che come tecnologo, in grado di operare sia in centri di ricerca che in aziende.

Tra le finalità del Corso, conseguibili attraverso le varie attività didattiche e di ricerca, rientra il conseguimento da parte del dottorando di una completa maturità ed autonomia nel lavoro di progettazione, programmazione, svolgimento e rendicontazione dell'attività di ricerca svolta.

Condizione determinante per il conseguimento del titolo è che l'attività di ricerca del dottorando dia luogo a risultati di rilevante e innovativo valore scientifico documentati dalla dissertazione finale.

Per ulteriori informazioni si vedano le Norme attuative del Corso e il Manifesto degli Studi.

Per l'ammissione agli anni successivi (secondo e terzo anno di corso) il dottorando deve sostenere un esame orale, con presentazione in inglese dell'attività di ricerca svolta. L'esame si svolge alla presenza di una Commissione di due o tre membri, nominata dal Comitato Esecutivo tra i componenti del Collegio. La Commissione inoltra al Collegio una valutazione della presentazione di ciascun dottorando. Entro la data fissata per la presentazione, i dottorandi devono consegnare alla segreteria il proprio Doctoral Record aggiornato, comprensivo di tutte le attività svolte fino a quel momento e i crediti raggiunti. Il Collegio dei Docenti, sulla base del Doctoral Record, della valutazione del supervisore e della valutazione della Commissione, delibera in merito all'ammissione all'anno successivo.

La mancata ammissione all'anno successivo di corso comporta l'esclusione dal Programma e la decadenza dell'eventuale borsa di studio/assegno di ricerca.

Entro la conclusione del corso i dottorandi iscritti all'ultimo anno devono presentare la domanda di ammissione all' esame finale. Per poter essere formalmente ammesso a tale esame, ciascun dottorando deve superare una prova di ammissione che si svolge alla presenza di una Commissione di due o tre membri, nominata dal Comitato Esecutivo tra i componenti del Collegio. Entro la data fissata per la presentazione, i dottorandi devono consegnare alla segreteria il proprio Doctoral Record aggiornato,



comprensivo di tutte le attività svolte fino a quel momento e i crediti acquisiti. Il Collegio dei docenti, acquisito il parere della commissione di esame di ammissione e del/i supervisore/i in ordine alla tesi elaborata dal dottorando e sulla base del Doctoral Record, delibera relativamente all'ammissione all'esame finale formulando contestualmente un parere articolato concernente l'attività svolta dal candidato. Solo in caso di valutazione positiva della tesi e della produzione scientifica da parte del Collegio dei docenti il dottorando viene ammesso all'esame finale. L'ammissione all'esame finale è comunque condizionata da una appropriata produzione scientifica. In relazione agli studenti ammessi all'esame finale, il Collegio docenti individua due o più valutatori (di seguito denominati anche "referee") a cui verrà richiesta una valutazione della tesi. Il dottorando invia il manoscritto della tesi ai referee indicati dal Collegio dei docenti. Il parere del Collegio, integrato dalla presentazione del/i supervisore/i e dei referee è allegato alle copie della tesi inviate ai componenti della Commissione giudicatrice almeno 30 giorni prima della data fissata per l'esame finale.

Art. 5 – DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione deve essere redatta utilizzando l'apposita procedura online, che prevede due fasi:

- 1) registrazione al portale di ateneo collegandosi all'indirizzo <http://www.unitn.it/account>; una volta inseriti i dati richiesti, entro un massimo di due giorni lavorativi, sono rilasciati un nome utente e una password per utilizzare i servizi online Unith;
- 2) compilazione della domanda di ammissione⁷, corredata degli allegati richiesti in formato elettronico, collegandosi all'indirizzo: <http://www.unitn.it/apply/dott>

La domanda è soggetta al pagamento di un contributo di partecipazione (Application fee) – non rimborsabile – pari a € 15 da versarsi tramite carta di credito o altro, secondo le indicazioni riportate nella apposita sezione della Application online.

La compilazione dovrà essere positivamente conclusa entro le 16.00 ora italiana del 26 agosto 2014. Si raccomanda di accertarsi di aver ricevuto via email la notifica di chiusura definitiva della domanda.

Si invitano i candidati a non attendere gli ultimi giorni prima della data di scadenza per la presentazione della candidatura; l'Università non si assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione, e/o dei sistemi applicativi né per la dispersione di comunicazioni derivanti da inesatte indicazioni del recapito da parte del candidato o da tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda, né per eventuali disguidi imputabili a fatti di terzi, al caso fortuito e forza maggiore.

La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione dei dati anagrafici e dei titoli dichiarati.

E' piena responsabilità del candidato presentare una domanda corretta e completa. Non saranno ritenute valide le domande di partecipazione che risultino incomplete, irregolari o mancanti del pagamento del contributo di partecipazione e che non siano state trasmesse secondo le modalità indicate nei commi 1 e 2 del presente articolo, le quali saranno pertanto escluse dalla selezione.

Tutti i candidati sono ammessi al concorso con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione.

L'Università degli Studi di Trento si riserva di effettuare controlli anche a campione secondo quanto previsto dagli art. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000. Potrà essere disposta in ogni momento, anche successivamente all'iscrizione e con provvedimento motivato, la decadenza o l'esclusione dei candidati per difetto di requisiti previsti dal presente bando.

Ai sensi della Legge 104/92, art. 20, nonché della Legge 68/99, art. 16 comma 1, i candidati con disabilità o portatori di DSA (Disturbi Specifici dell'Apprendimento) potranno fare, in relazione al proprio deficit, esplicita richiesta, nella domanda di ammissione al concorso, di ausili e di tempi aggiuntivi eventualmente necessari per poter sostenere la prova. A tale riguardo, i dati sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal Decreto Legislativo 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

ALLEGATI OBBLIGATORI (la mancanza di uno o più allegati obbligatori comporta l'esclusione dalla selezione)

1) Documento identificativo:

- copia della **carta d'identità** (per cittadini UE) o del **passaporto**, in particolare le pagine con la fotografia, i dati anagrafici, il numero, luogo e data di rilascio, e la data di scadenza;

⁷ Il candidato potrà scegliere la lingua per la compilazione (italiano o inglese).



2) copia del titolo accademico:

- **per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio in Italia:**
autocertificazione resa mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche (**redatta utilizzando l'Allegato A**), attestante il possesso del titolo di studio (art. 2 del presente bando, cui si rimanda), la classe di Laurea⁸, la data di conseguimento, l'Università che lo ha rilasciato, la votazione finale, l'elenco degli esami sostenuti e dei relativi voti;
- **per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio all'estero:**
certificato di conseguimento del titolo accademico con l'indicazione degli esami sostenuti e delle votazioni conseguite o certificazione equivalente, ai sensi dell'art. 3 del presente bando, cui si rimanda. Qualora il titolo accademico non sia stato dichiarato equipollente⁹ ad una laurea italiana, dovranno far pervenire anche una traduzione in inglese (qualora l'originale non sia già in tale lingua) del certificato relativo al titolo accademico con gli esami sostenuti e relativa votazione, sottoscritta sotto la propria responsabilità (oppure, se già in possesso, copia del certificato di laurea con esami e votazioni tradotto e legalizzato dalle Rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che l'ha rilasciato, munito della Dichiarazione di valore¹⁰), al fine di consentirne alla Commissione giudicatrice la valutazione di idoneità, valida esclusivamente ai fini della partecipazione al presente concorso; a tal fine gli studenti sono vivamente consigliati di allegare il (Diploma Supplement¹¹) o analogo documento se disponibile;
- **per i candidati che non possiedono ancora il diploma di laurea al momento della domanda e che sono quindi ammessi con riserva:**
 - un certificato di iscrizione con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione e
 - una dichiarazione da parte del relatore della tesi nella quale sia precisato che si prevede l'acquisizione del titolo accademico da parte dello studente **entro il 31 ottobre 2014**.

Al posto degli ultimi due summenzionati documenti, i cittadini UE possono presentare una dichiarazione sostitutiva di certificazione, come previsto dall'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche, con esami sostenuti, la corrispondente votazione e la data presunta per l'esame di laurea, **redatta utilizzando l'Allegato A** solo per i titoli conseguiti presso una istituzione pubblica dei paesi membri dell'Unione Europea.

3) sommario esteso (extended abstract, 2 pagine) della tesi di laurea (magistrale o vecchio ordinamento).

4) curriculum vitae et studiorum preferibilmente su modello Europass:

<http://europass.cedefop.europa.eu/europass/home/vernav/Europass+Documents/Europass+CV.csp>;

5) descrizione del progetto di ricerca comprensivo di lettera di motivazioni (research proposal and statement of purpose – max 3 pagine); il tema del progetto deve rientrare in una delle aree tematiche di interesse del Corso; un elenco di temi di ricerca specifici proposti dal Corso, che possono essere eventualmente utilizzati come riferimento, sarà disponibile sul sito web <http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>. Ciascun candidato può presentare un'unica proposta di progetto di ricerca che non sarà però vincolante.

6) Il documento denominato “Allegato firma” in formato pdf generato in automatico dall'applicazione online: tale documento va **stampato, datato, firmato e allegato nell'apposita sezione “Upload allegato firma”** dell'applicazione online.

ALLEGATI FACOLTATIVI:

⁸ Per maggiori informazioni: <http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/offerta-formativa/classi-di-laurea-magistrale>

⁹ Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=113> - <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=134>

¹⁰ <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=118>; <http://www.studiare-in-italia.it/studying/info-07.html>; <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=176>

¹¹ Con Diploma Supplement si intende un documento allegato ad un diploma di formazione superiore con la finalità di migliorare la “trasparenza” internazionale e facilitare il riconoscimento accademico e professionale dei titoli conseguiti (diplomi, lauree, certificati etc.). Il Diploma Supplement deve essere emanato dalla stessa istituzione che ha rilasciato il titolo. Ulteriori dettagli sul sito:

http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-policy/doc1239_en.htm



- eventuale elenco delle pubblicazioni scientifiche prodotte;
- eventuali certificazioni attestanti la conoscenza di lingue straniere;
- altri documenti utili ad attestare la capacità di ricerca del candidato (premi, borse di studio, attività di studio e ricerca post-laurea, ecc.);
- fino a due lettere di presentazione¹² in inglese o in italiano da parte di esperti nei settori di ricerca del dottorato, inquadrati nello staff di università o di enti di ricerca nazionali o internazionali.

Le lettere dovranno contenere preferibilmente le seguenti informazioni:

1. Da quanto tempo il *referee* conosce il candidato.
2. In che ambito il *referee* ha avuto modo di conoscere il candidato.
3. Quali sono i punti di forza/di debolezza del candidato.
4. Una breve descrizione del contributo del candidato in ambienti di lavoro o studio di gruppo.
5. Un giudizio sul candidato in relazione ad altri candidati che conosce.
6. Un parere sul livello di conoscenza della lingua inglese da parte del candidato.

Una volta completata e salvata dal candidato la sezione dell'application relativa ai *referee*, il sistema invia in automatico, entro 24 ore, ai *referee* indicati una e-mail di notifica contenente le istruzioni e le modalità di trasmissione.

Si raccomanda ai candidati di verificare con i propri "*referee*" che le lettere di presentazione siano trasmesse in tempo utile per la valutazione dei titoli, ovvero **entro il 2 settembre 2014**.

Qualora, successivamente alla chiusura definitiva della domanda di partecipazione al concorso tramite procedura online, il candidato dovesse integrare la propria documentazione, dovrà far pervenire **entro il 26 agosto 2014 ore 16.00 (GMT + 2)**, ultima data utile per l'accettazione della domanda, il materiale aggiuntivo, all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it (**indicare nell'oggetto**: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - 30° ciclo - integrazione domanda"). Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.

Art. 6 – MODALITÀ DI SELEZIONE

L'ammissione al Corso di Dottorato avviene attraverso una valutazione di idoneità da parte della Commissione giudicatrice che verte sull'esame della qualità del candidato e la sua attitudine alla ricerca scientifica con specifico riferimento al curriculum prescelto in fase di application online.

I titoli valutabili da parte della Commissione, inviati contestualmente all'atto della presentazione della domanda sono:

- il titolo di studio e la precedente carriera universitaria del candidato;
- ogni altro titolo ritenuto utile per la valutazione dell'attitudine del candidato alla ricerca scientifica (lettera di motivazioni, descrizione del progetto di ricerca, abstract della tesi di laurea, lettere di presentazione, pubblicazioni scientifiche, premi, borse di studio, attività di studio e ricerca post-laurea, ecc.).

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti così ripartiti:

- 30 punti per la valutazione del curriculum vitae e dei titoli;
- 70 punti per la valutazione del progetto di ricerca comprensivo di lettera di motivazioni.

I candidati che intendano ottenere l'idoneità anche per le eventuali borse a tematica vincolata, anche aggiuntive, o assegni di ricerca dovranno farne esplicita richiesta alla Commissione giudicatrice all'atto della presentazione della domanda. In tal caso la Commissione valuterà l'idoneità relativamente alle borse a tema per le quali il candidato ha dichiarato la propria preferenza, sulla base della documentazione presentata nella domanda.

La Commissione può contattare i candidati per un colloquio conoscitivo di approfondimento sul materiale inviato (tale colloquio non comporta punteggio aggiuntivo). I colloqui conoscitivi si svolgeranno nei giorni 3 - 10 settembre 2014 e potranno essere effettuati anche mediante tele/video-conferenza. A tal fine i candidati devono indicare un recapito Skype nella Application online.

Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila la graduatoria generale di merito; per essere inserito nella graduatoria finale di idoneità il candidato deve conseguire un punteggio complessivo non inferiore a 60/100.

¹² L'eventuale mancanza delle lettere di presentazione non costituisce motivo di esclusione dalla procedura di selezione.



La valutazione dei titoli avrà luogo presso l'Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Via Mesiano n. 77 - Trento, secondo il seguente calendario:

- valutazione dei titoli: inizio dal **3 settembre 2014**

I risultati della selezione verranno pubblicati sul sito web associandoli all'ID della domanda, attraverso il quale ogni candidato potrà indentificarsi. Si raccomanda pertanto ai candidati di conservare l'ID.

Art. 7 – COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice per l'accesso al Dottorato è nominata dal Rettore su designazione del Collegio dei Docenti.

Essa si compone di almeno tre membri scelti tra docenti e ricercatori di enti italiani o stranieri, qualificati nelle discipline cui si riferisce il Dottorato. La Commissione può essere inoltre integrata da non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito delle strutture pubbliche e private di ricerca.

Espletata la prova di concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base del punteggio ottenuto dai candidati.

La graduatoria sarà resa pubblica sul sito Internet all'indirizzo web:

<http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>

Mediante tale avviso si intende assolto l'adempimento relativo alla pubblicità degli atti.

Ai concorrenti vincitori non saranno inviate comunicazioni personali.

Art. 8 – AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E ACCETTAZIONE DEL POSTO

I candidati saranno ammessi al Corso di Dottorato secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

In caso di pari merito: per l'assegnazione dei posti con borsa di studio prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del D.P.C.M. del 9 aprile 2001 e successive modificazioni e integrazioni; per l'assegnazione dei posti senza borsa di studio prevale la minore età.

In corrispondenza di eventuale rinuncia dell'avente diritto prima dell'inizio del corso (1 novembre 2014), subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria. Tale candidato sarà tenuto a confermare l'accettazione del posto entro 8 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello del ricevimento della comunicazione da parte della Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina.

In caso di rinuncia o di esclusione del vincitore nel primo trimestre del primo anno di corso, è facoltà del Collegio dei Docenti valutare l'opportunità di coprire il posto vacante con un altro candidato secondo l'ordine della graduatoria.

In base all'art. 20, comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca possono essere ammessi in sovrannumero senza borsa di studio dell'Università, previo superamento delle prove di ammissione, non più di **quattro** candidati che rientrino in una delle seguenti tipologie:

- a) extracomunitari, idonei nella graduatoria generale di merito, che risultino assegnatari di borsa di studio a qualsiasi titolo conferita;
- b) appartenenti a Paesi con i quali esista uno specifico accordo intergovernativo seguito da apposita convenzione con l'Ateneo, senza oneri finanziari obbligatori per l'Università;
- c) titolari di assegni di ricerca alla data di inizio del corso di dottorato, previa verifica della congruità del tema di ricerca con il programma dottorale da parte del Collegio dei Docenti;
- d) dipendenti pubblici o in regime di diritto pubblico. L'ammissione è subordinata al superamento delle prove di esame e al collocamento in aspettativa o in congedo straordinario, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni.

Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che hanno già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, né i pubblici dipendenti che siano stati iscritti a corsi di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo, a prescindere dall'ambito disciplinare.

I candidati vincitori, entro 8 giorni a decorrere dal giorno successivo dalla data di pubblicazione della graduatoria alla pagina web dovranno procedere all'accettazione del posto compilando l'apposito modulo (scaricabile alla pagina: <http://www.unitn.it/ateneo/601/immatricolazione-e-iscrizione-agli-anni-successivi>) e inviandolo al seguente indirizzo:

Università degli Studi di Trento



Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione - Polo collina

Via Sommarive 14, 38123 Povo-Trento (ITALIA)

Email dottorati-collina@unitn.it

Il modulo di accettazione dovrà essere corredato dell'imposta di bollo e, ove previsto, della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS¹³.

I candidati che intendono far valere i propri requisiti per l'ammissione in soprannumero dovranno richiedere, mediante presentazione di idonea documentazione comprovante il loro *status*, tale ammissione sempre **entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo dalla pubblicazione della graduatoria. L'iscrizione in soprannumero è disposta nel limite di numero quattro posti secondo l'ordine della graduatoria finale.

Art. 9 – IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI DOTTORATO

L'immatricolazione al corso di dottorato, limitatamente ai vincitori che avranno accettato il posto con le modalità di cui sopra, sarà automaticamente formalizzata non appena completato l'iter di accreditamento del Corso di Dottorato presso il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca. In caso di non accreditamento, i candidati che hanno accettato il posto ne riceveranno tempestiva comunicazione via email e la Tassa per il Diritto allo Studio (TDS) sarà rimborsata.

Art. 10 – BORSE DI STUDIO E ALTRE FORME DI SOSTEGNO FINANZIARIO

- a) Le borse di studio sono assegnate in base alla graduatoria generale di merito redatta dalla competente Commissione giudicatrice, su domanda dell'avente diritto.

I vincitori di borse associate a tematiche specifiche (vincolate) saranno tenuti accettarle in quanto le borse non vincolate sono implicitamente considerate a preferenza più bassa.

Qualora l'avente titolo rinunci alla borsa di studio, subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria; nel caso di borsa a tematica vincolata il candidato successivo dovrà aver ottenuto anche l'idoneità per lo specifico argomento.

L'importo annuo della borsa di studio ammonta a Euro 13.638,47 al lordo di eventuali oneri a carico del dottorando previsti dalla normativa vigente¹⁴.

Le somme sono erogate, di norma, a cadenza bimestrale anticipata, salvo recupero di indebito per le ipotesi di esclusione o sospensione del dottorando ed eccetto la prima rata dell'anno solare (gennaio-febbraio) che viene pagata a fine gennaio.

Le borse di dottorato non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del dottorando.

L'importo della borsa di studio è aumentato nella misura del 50% della borsa stessa per i periodi di permanenza all'estero, per un minimo di 1 mese e fino ad un massimo di 18 mesi, autorizzati dal coordinatore del Dottorato o dal Collegio dei Docenti.

A partire dal secondo anno di corso per ciascun dottorando è previsto un *budget* per attività di ricerca non inferiore al 10% dell'importo della borsa ministeriale.

Previo mantenimento dei requisiti di merito, la durata dell'erogazione della borsa di studio è pari all'intera durata del Dottorato.

Le sospensioni della frequenza del corso di durata superiore a **trenta giorni** comportano la sospensione dell'erogazione della borsa.

Qualora in corso d'anno un dottorando rinunci a proseguire gli studi, egli decade dal diritto alla fruizione della borsa di studio per la quota non ancora corrisposta.

Chi ha già usufruito anche parzialmente di una borsa di studio in Italia per un corso di dottorato non può usufruirne una seconda volta allo stesso titolo.

- b) Assegni di studio per ricerca dottorale. Si veda il sito web del concorso:

<http://www.unitn.it/ateneo/663/concorso-di-ammissione>

¹³ L'importo totale della TDS e dell'imposta di bollo deve essere pagato in un'unica soluzione tramite bonifico bancario seguendo le istruzioni alla pagina: <http://www.unitn.it/ateneo/606/tassa-provinciale-per-il-diritto-allo-studio-universitario-tds-e-imposta-di-bollo>. Nella medesima pagina si possono verificare i casi di esonero dalla TDS.

¹⁴ Alla data di emanazione del presente bando, la normativa vigente stabilisce ex art. 2 comma 26 della Legge 335/95 e successive modifiche e integrazioni, che la borsa di dottorato a decorrere dal 1/01/2014 è assoggettato a contributo INPS, pari al 22% o 28,72%, di cui 1/3 a carico del dottorando.



Art. 11 – OBBLIGHI E DIRITTI DEI DOTTORANDI

L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno.

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi, i seminari, le esercitazioni e i moduli didattici, di compiere continuamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine e di presentare al Collegio dei Docenti, a conclusione di ogni anno di corso, una relazione sull'attività di ricerca svolta.

I dottorandi impegnati in un programma di co-tutela di tesi hanno altresì l'obbligo di seguire le attività di studio e di ricerca fissate secondo l'apposita convenzione con l'università straniera.

È prevista, con decisione motivata del Collegio dei Docenti, l'esclusione dal Dottorato e la conseguente perdita del diritto alla fruizione della borsa di studio in caso di:

- a) risultati insufficienti nelle eventuali prove in itinere previste durante l'anno di corso frequentato dal dottorando;
- b) giudizio negativo del Collegio dei Docenti relativamente all'ammissione al successivo anno di corso; a tal fine il Collegio dei Docenti verificherà il conseguimento dei risultati previsti per l'anno di corso frequentato nonché l'assiduità e l'operosità dimostrata dal dottorando nell'attività di ricerca svolta;
- c) prestazioni di lavoro svolte senza l'autorizzazione del Collegio dei Docenti;
- d) assenze ingiustificate e prolungate o irriperibilità prolungata.

Le borse di studio finanziate da enti esterni, che prevedano lo svolgimento di una specifica attività di ricerca, vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale attività.

L'Università garantisce, nel medesimo periodo del corso, la copertura assicurativa per infortuni e responsabilità civile, limitatamente alle attività che si riferiscono al Corso di Dottorato di Ricerca.

In base all'art. 2 primo comma, della legge n. 476 del 13.08.1984 e successive modifiche il pubblico dipendente ammesso al Dottorato di Ricerca può domandare di essere collocato, per il periodo di durata del corso di Dottorato, in congedo straordinario per motivi di studio, senza assegni, e può usufruire della borsa di studio, ove ricorrano le condizioni richieste. In caso di ammissione a Corsi di Dottorato di Ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in congedo straordinario conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro. Qualora, dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, il rapporto di lavoro con l'amministrazione pubblica cessasse per volontà del dipendente entro due anni dal termine del Corso, è dovuta la restituzione degli importi corrisposti durante il Corso di Dottorato¹⁵. I pubblici dipendenti che hanno già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca o che siano stati iscritti a corsi di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando del congedo ai sensi della succitata L. 476, non hanno il diritto al congedo straordinario, con o senza assegni.

I dottorandi sono tenuti a sottoscrivere all'atto dell'iscrizione, per presa visione, l'Honor Code del Corso come impegno a rispettare le norme comportamentali ed il profilo etico e morale del Corso di Dottorato.

Art. 12 – CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il titolo di Dottore di Ricerca – Ph.D., conferito dal Rettore, si consegue all'atto del superamento dell'esame finale, che ha luogo a conclusione del Dottorato.

La commissione giudicatrice dell'esame finale sarà nominata dal Rettore, su designazione del Collegio dei Docenti in conformità al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Il rilascio della certificazione del conseguimento del titolo è subordinato al deposito, da parte dell'interessato, della tesi finale nell'archivio istituzionale d'Ateneo ad accesso aperto, che ne garantirà la conservazione e la pubblica consultabilità; sarà cura dell'Università effettuare il deposito a norma di legge presso le Biblioteche Nazionali di Roma e di Firenze.

Art. 13 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI

Ferma restando la normativa italiana sul diritto d'autore (D.lgs. 633/1941 e suc. mod.), gli utilizzi dei risultati derivati da attività di ricerca di dottorato svolte con borse di studio finanziate da enti esterni potrebbero essere soggetti a limitazioni dovute a specifici accordi di finanziamento di cui i dottorandi assegnatari saranno messi al corrente al momento dell'attribuzione della borsa di studio stessa.

Art. 14 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

¹⁵ Per gli opportuni approfondimenti si rimanda alla normativa citata.
Decreto Rettoriale n.336 di data 02.07.2014



L'Università degli Studi di Trento, in attuazione del Decreto Legislativo 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), si impegna a utilizzare i dati personali forniti dal candidato per fini istituzionali in particolare per l'espletamento della presente procedura concorsuale.

La partecipazione al concorso comporta, nel rispetto dei principi di cui alla citata normativa, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove concorsuali vengano pubblicati sul sito Internet dell'Università degli Studi di Trento.

Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina 14, 38122 Trento (TN).

Art. 15 - NORME DI RIFERIMENTO

Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento all'art. 4 della Legge n. 210 del 3.07.1998 come modificato dall'art. 19, c. 1, della Legge n. 240 del 30.12.2010, al Decreto Ministeriale n. 45 del 08.02.2013, e al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con Decreto Rettorale del 04.07.2013, n. 383, e successive modifiche.

Per il Rettore

Il Responsabile della Direzione Didattica e

Servizi agli Studenti

dott. Paolo Zanei



Dichiarazione sostitutiva della
CERTIFICAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO/ESAMI SOSTENUTI

(Art. 46 - lettera l, m, n - D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/la Sottoscritto/a _____
Nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n° _____
C.A.P. _____ Prov. _____ Tel. _____
Cell. _____ Indirizzo e – mail _____

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

A) DI AVERE CONSEGUITO (*barrare la voce corretta*):

- la Laurea vecchio ordinamento
 la Laurea specialistica/magistrale
 Master's degree (se titolo straniero)

in _____ Classe di Laurea¹ _____

in data ____/____/____ presso _____

città _____ Paese _____

con il seguente punteggio _____

E DI AVERE SOSTENUTO I SEGUENTI ESAMI E ATTIVITÀ FORMATIVE (compilare il successivo campo C
obbligatorio sia nel caso A che nel caso B)

In alternativa:

B) DI ESSERE IN ATTESA DI CONSEGUIMENTO DEL TITOLO e consapevole che l'ammissione al dottorato è subordinata all'acquisizione del Diploma di Laurea entro la scadenza indicata nel bando di concorso.

- Laurea magistrale/specialistica/Master's degree (se titolo straniero)
 Altro (se titolo straniero o Vecchio ordinamento, specificare) _____

in _____ Classe di Laurea¹ _____

Presso _____ Città _____ Paese _____

Data prevista per il conseguimento del titolo: _____

¹ Solo per i titoli conseguiti in Italia

