



## decreto

IL RETTORE

**numero:** 289 - RET  
**data:** 30 maggio 2014  
**oggetto:** Bando Dottorato di Ricerca in “Scienze Biomolecolari” 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 Centro per la Biologia Integrata (CIBIO);  
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 “Scienze Biomolecolari” presso l'Università degli Studi di Trento,

E' indetta selezione pubblica per la copertura di:

**Posti: n. 9**

**Borse di studio: n. 7**

**Scadenza domande: ore 16.00 (GMT +2) del 4 settembre 2014**

**Coordinatore:** prof. Paolo Macchi - Tel. + 39 0461 285302 - email: [phd.bioscie@unitn.it](mailto:phd.bioscie@unitn.it)

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

**Sito web del concorso:** <http://www.unitn.it/ateneo/686/concorso-di-ammissione>

**Durata del dottorato:** triennale

**Lingua ufficiale:** inglese



Inizio dell'anno accademico: 1 novembre 2014

<b>Settori scientifico-disciplinari:</b>	BIO/06	Anatomia Comparata e Citologia
	BIO/07	Ecologia
	BIO/09	Fisiologia
	BIO/10	Biochimica
	BIO/11	Biologia Molecolare
	BIO/12	Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica
	BIO/13	Biologia Applicata
	BIO/14	Farmacologia
	BIO/18	Genetica
	BIO/19	Microbiologia
	CHIM/01	Chimica Analitica
	CHIM/03	Chimica Generale e Inorganica
	CHIM/06	Chimica Organica
	CHIM/10	Chimica degli Alimenti
	FIS/01	Fisica Sperimentale
	FIS/07	Fisica Applicata
	INF/01	Ingegneria e Scienze dell'Informazione
	ING-INF/05	Sistemi di elaborazione delle informazioni
	MED/04	Patologia Generale

**Aree di ricerca:**

1. Biochimica
2. Bioinformatica
3. Biologia Computazionale
4. Biologia dei Sistemi
5. Biologia dello Sviluppo
6. Biologia Molecolare e Cellulare
7. Biologia Sintetica
8. Biologia Strutturale
9. Chimica Organica
10. Genetica
11. Genomica del Cancro
12. Genomica Microbica
13. Lipidomica e Biomembrane
14. Metabolomica e Imaging Metabolico
15. Nanobiotecnologie
16. Neurobiologia
17. Vaccinologia Molecolare
18. Virologia Molecolare

Le borse di studio sono finanziate come di seguito:

n. **4 borse di studio** finanziate dall'Università degli Studi di Trento con tematiche di ricerca da svolgersi presso i laboratori del CIBIO-Centro per la Biologia Integrata (<http://web.unitn.it/en/cibio>).

n. **1 borsa di studio** finanziata dal CIBIO-Centro per la Biologia Integrata, da svolgersi presso l'Armenise-Harvard laboratory of Synthetic and Reconstructive Biology finalizzata alla seguente tematica di ricerca: "*Programmable cellular mimics*". (<http://web.unitn.it/en/cibio/11912/armenise-harvard-laboratory-synthetic-and-reconstructive-biology>).

Referente: dr. Sheref S. Mansy

n. **1 borsa di studio** per l'assegnazione della quale è richiesta una **specificità idoneità** valutata in sede di prova orale, finanziata dal CIBIO-Centro per la Biologia Integrata in collaborazione con Novartis Vaccines, Siena, **vincolata alla seguente tematica di ricerca**: "*Analisi delle risposta immunitaria cellulo-mediata indotta dall'immunizzazione con Vescicole di Membrana batteriche*".



Le vescicole di membrana batteriche stanno acquisendo sempre maggiore interesse come piattaforma per lo sviluppo di vaccini innovativi per la loro proprietà di possedere una forte capacità adjuvante. Tuttavia i meccanismi d'induzione di risposte anticorpo- e cellulose-mediate non sono stati ancora investigati in dettaglio. Scopo del progetto di PhD è quello di studiare l'induzione delle risposte anticorpali, CD4 e CD8 in topi immunizzati con OMVs ingegnerizzate con antigeni modello. In particolare sarà analizzata l'influenza della localizzazione degli antigeni all'interno delle OMV sulle risposte immunitarie sia in termini qualitativi che quantitativi. Il candidato deve possedere una laurea magistrale in una delle seguenti facoltà: Chimica, Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Biotecnologia, Farmacia. Inoltre i candidati dovrebbero preferenzialmente aver svolto il loro progetto di tesi sperimentale nel settore dell'Immunologia e Vaccinologia. Referente: prof. Alessandro Quattrone

n. **1 borsa di studio** per l'assegnazione della quale è richiesta una **specificità idoneità** valutata in sede di prova orale, finanziata da The Microsoft Research - University of Trento Centre for Computational and Systems Biology (COSBI), **vincolata alla seguente tematica di ricerca:** *“Modellazione di malattie neurodegenerative umane da dati multi-sorgente per indagare la fisiopatologia delle malattie e il ruolo del metabolismo”*.

In questo progetto il candidato si occuperà di creare un modello algoritmico basato sulla rete degli eventi molecolari collegati alle malattie neurodegenerative e ai loro processi fisiopatologici, compresa l'associazione con le alterazioni metaboliche, basandosi su dati sperimentali e di pubblico dominio. Questo studio potrà aiutare a chiarire i meccanismi molecolari che risultano alterati nella malattia e ad indagare il ruolo delle alterazioni metaboliche nello sviluppo e nella progressione della patologia.

Titoli e competenze richieste: laurea specialistica in Bioinformatica o Systems Biology o discipline affini preferibilmente con conoscenze sull'analisi e sulla manipolazione di dati. Eventuali competenze o esperienze in neuroscienze verranno considerate un plus.

Lo sviluppo e la realizzazione dello studio verrà svolto al COSBI (<http://www.cosbi.eu>).

Referente: Dott.ssa Laura Caberlotto

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/686/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 previgente 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 23 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 23 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](mailto: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 31 ottobre 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 livello<sup>1</sup>. 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 equipollente<sup>2</sup> 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 Supplement<sup>3</sup> o Dichiarazione di valore in loco<sup>4</sup>, etc.).

**N.B.** I vincitori del concorso 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](mailto: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 rilasciato. 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);
- o, qualora la Dichiarazione di Valore di cui sopra non sia ancora pronta per la data indicata, un documento comprovante che la richiesta di rilascio sia stata presentata alla Rappresentanza diplomatica di competenza; in questo caso il dottorando deve successivamente consegnare 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 di Dottorato in Scienze Biomolecolari è caratterizzato da un'offerta formativa che consente agli studenti di acquisire competenze di alto livello non solo nei settori specifici di ricerca ma anche in quelli collaterali, favorendone lo sviluppo in ambiti innovativi e di frontiera che richiedono spesso conoscenze in aree diverse.

L'offerta formativa permette di attivare accordi di scambio di studenti e di moduli formativi con istituzioni analoghe in Italia ed estere.

<sup>1</sup> Italiano: <http://www.studiare-in-italia.it/study/new-degrees.html>, Inglese: <http://www.study-in-italy.it/study/new-degrees.html>

<sup>2</sup> Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=113> e <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=134>

<sup>3</sup> 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](http://ec.europa.eu/education/tools/diploma-supplement_en.htm)

<sup>4</sup> Ulteriori informazioni sulla Dichiarazione di Valore sul sito: <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=176>



Per maggiori dettagli sul programma, sull'offerta formativa, sulle modalità di ammissione agli anni successivi al primo e sul conseguimento del titolo fare riferimento al sito web della scuola e in particolare alle norme attuative all'indirizzo: <http://web.unitn.it/en/drbs/10825/presentation-and-educational-goals>

#### **Art. 5 – PROGRAMMA TRANSDISCIPLINARE IN BIOLOGIA COMPUTAZIONALE (COMPUTATIONAL BIOLOGY)**

Il percorso formativo del Dottorato in Scienze Biomolecolari comprende anche il nuovo programma transdisciplinare in Biologia Computazionale (Computational Biology) con l'obiettivo di fornire ai dottorandi non solo competenze in Scienze Biomolecolari ma anche competenze complementari in Biologia Computazionale. Il Programma offre corsi specifici in molteplici aree della bioinformatica e della biologia computazionale per favorirne l'interazione e la comunicazione interdisciplinare.

Per maggiori dettagli sul programma e sulla modalità di ammissione fare riferimento alla seguente pagina <http://web.unitn.it/en/drbs/35286/transdisciplinary-program-in-computational-biology>

#### **Art. 6 – 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 Unitn;
- 2) compilazione della domanda di ammissione<sup>5</sup>, 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 Euro 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 giorno 4 settembre 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".

<sup>5</sup> Il candidato potrà scegliere la lingua per la compilazione (italiano o inglese).



**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;

**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 Laurea<sup>6</sup>, 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 equipollente<sup>7</sup> 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 valore<sup>8</sup>), 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 Supplement<sup>9</sup> 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 23 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) Curriculum vitae et studiorum;**

**4) Riassunto della tesi di laurea** (Magistrale o Master's degree) in lingua inglese, articolato secondo i seguenti criteri: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti (max 3000 caratteri spazi esclusi);

**5) Lettera di motivazione** in lingua inglese nella quale il candidato specifica le motivazioni che lo spingono ad intraprendere il dottorato di ricerca ed in particolare il motivo della scelta di Scienze Biomolecolari presso l'Università di Trento (max 3000 caratteri spazi esclusi);

**6) Certificazione della conoscenza della lingua inglese almeno al livello B1** in base alla classificazione CEFR<sup>10</sup>. Sono contemplate le seguenti eccezioni:

<sup>6</sup> Per maggiori informazioni: <http://hubmiur.pubblica.istruzione.it/web/universita/offerta-formativa/classi-di-laurea-magistrale>

<sup>7</sup> Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=113> - <http://www.cimea.it/default.aspx?IDC=134>

<sup>8</sup> <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>

<sup>9</sup> 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](http://ec.europa.eu/education/tools/diploma-supplement_en.htm)

<sup>10</sup> In base alla classificazione CEFR (Common European Framework of Reference for Languages, Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue). Ulteriori informazioni sono disponibili alla pagina:



- se il candidato è di madre lingua inglese o ha frequentato un corso di laurea triennale o magistrale interamente in inglese è sufficiente allegare un'autocertificazione;
- se il candidato ha svolto un periodo di studio o lavoro all'estero non inferiore ai 6 mesi in un paese dove è richiesta la conoscenza della lingua inglese, è sufficiente una dichiarazione dell'ente presso cui il candidato ha svolto la sua attività attestante un livello avanzato di inglese raggiunto (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, solo per attività svolte presso enti pubblici);
- se il candidato ha superato uno o più esami di lingua inglese a livello B1 all'interno nel suo piano di studi, è sufficiente una certificazione dell'Ateneo che attesti il livello (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, solo per attività svolte presso enti pubblici);

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

**8) Solo per chi si candida al percorso transdisciplinare in Computational Biology (vedi art. 5):** un'ulteriore **Lettera di motivazione** in lingua inglese nella quale il candidato specifica le motivazioni che lo spingono ad intraprendere il programma secondario in Biologia Computazionale.

Nella Domanda di partecipazione **devono** inoltre essere indicate 2 aree di ricerca tra le 18 proposte specificandone l'ordine di preferenza. Tale indicazione non è vincolante ai fini della selezione.

I candidati interessati ad ottenere l'idoneità per una o più borse vincolate dovranno indicare il loro interesse al momento della presentazione della domanda di partecipazione al concorso. L'idoneità dei candidati per queste borse di studio sarà valutata nel corso della prova orale.

#### **ALLEGATI FACOLTATIVI:**

- lista delle eventuali pubblicazioni;
- altri titoli, quali test internazionali (es: GRE o equivalenti);
- altri documenti utili ad attestare l'attitudine alla ricerca del candidato;
- un breve progetto di ricerca in inglese (massimo 3 pagine - 1000 parole) nell'ambito delle discipline fondanti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari;
- fino a due lettere di presentazione<sup>11</sup> 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.

**N.B.** Verranno valutate solamente le lettere di referenza che rispondano alle seguenti caratteristiche:

- devono essere in formato PDF;
- devono essere scritte su carta intestata;
- devono riportare la firma e i contatti del referee;
- devono riportare una data successiva al primo gennaio 2012

**Si evidenzia che i documenti richiesti non saranno presi in considerazione dalla Commissione se presentati in una lingua che non sia italiano o inglese.**

Qualora, successivamente alla chiusura definitiva della domanda di partecipazione al concorso tramite procedura online, il candidato dovesse integrare la propria documentazione, dovrà far pervenire il materiale aggiuntivo **entro le ore 16.00 italiane del giorno 4 settembre 2014**, ultima data utile per l'accettazione della domanda, all'indirizzo di posta elettronica [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it) (**indicare nell'oggetto:** "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Scienze Biomolecolari - 30° ciclo - integrazione domanda"). Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.

#### **Art. 7 – MODALITÀ DI SELEZIONE**

La selezione per l'accesso al Dottorato in Scienze Biomolecolari prevede:

---

[http://en.wikipedia.org/wiki/Common\\_European\\_Framework\\_of\\_Reference\\_for\\_Languages#Selfevaluated\\_equivalences\\_to\\_CEFR\\_levels](http://en.wikipedia.org/wiki/Common_European_Framework_of_Reference_for_Languages#Selfevaluated_equivalences_to_CEFR_levels)

<sup>11</sup> L'eventuale mancanza delle lettere di presentazione non costituisce motivo di esclusione dalla procedura di selezione.



- la valutazione dei titoli di cui all'art. 6 del presente bando sulla base dei criteri stabiliti a priori dalla Commissione giudicatrice;
- una prova orale in lingua inglese.

La Commissione ha a disposizione 200 punti così ripartiti:

- da 0 a 110 punti per la valutazione dei titoli;
- da 0 a 90 punti per la prova orale.

La **valutazione dei titoli** si intende **superata** con un punteggio **pari o superiore a 70/110**.

L'indicazione di data, ora e luogo dei colloqui viene resa nota almeno 20 giorni prima alla pagina: <http://www.unitn.it/ateneo/686/concorso-di-ammissione>; alla stessa pagina si pubblica l'elenco dei candidati ammessi alla prova orale (colloquio) appena disponibile.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno esibire un idoneo documento di riconoscimento.

Il colloquio, che si svolge in lingua inglese, è inteso ad accertare la preparazione del candidato e la sua attitudine alla ricerca. Il colloquio verte sull'attività di ricerca svolta dal candidato durante la tesi di laurea, il suo contributo nelle pubblicazioni scientifiche eventualmente presentate e su domande di carattere generale volte a determinare la preparazione del candidato.

Per i candidati che indichino l'interesse a concorrere anche per le borse vincolate, la prova orale comprende una valutazione delle competenze sulla specifica materia oggetto della/e borsa/e.

Per i candidati che indichino l'interesse a candidarsi per il programma transdisciplinare in Biologia Computazionale, la prova orale comprende una valutazione delle competenze sulla specifica materia oggetto del programma.

La **prova orale** si intende superata con il conseguimento di un punteggio **pari o superiore a 50/90**.

La selezione si intende superata con il conseguimento di un **punteggio complessivo** pari o superiore a **120/200**.

**N.B. I risultati della selezione – intermedi e finali - verranno pubblicati sul sito web associandoli all'ID della domanda, attraverso il quale ogni candidato potrà identificarsi. Si raccomanda pertanto ai candidati di conservare l'ID.**

I candidati **domiciliati o residenti all'estero, o comunque impossibilitati per comprovate ragioni a sostenere la prova orale di persona**, possono richiedere alla Commissione, all'atto della compilazione della domanda online, di poter condurre la "prova orale a distanza" mediante tele/video-conferenza. In caso di ammissione alla prova orale tali candidati dovranno perfezionare la loro domanda inviando, entro **5 giorni** dalla data di pubblicazione dell'esito della valutazione dei titoli, all'indirizzo della Segreteria del Dottorato [phd.bioscie@unitn.it](mailto:phd.bioscie@unitn.it) un recapito presso un istituto universitario o sede diplomatica insieme al nominativo di un funzionario che possa provvedere a identificarli prima del colloquio. A tal fine si deve utilizzare il modulo disponibile alla pagina <http://www.unitn.it/ateneo/686/concorso-di-ammissione>

La Commissione giudicatrice, valutate le modalità proposte dal candidato, deciderà se dare corso all'esame in videoconferenza e prenderà contatto con il candidato per concordare l'orario del colloquio.

La Commissione accerterà che siano soddisfatte le condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento della prova (accertamento dell'identità del candidato e correttezza del colloquio).

## Art. 8 – 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.

In caso di candidati al programma transdisciplinare in Biologia Computazionale, la Commissione dovrà includere un esperto in quel settore.

Espletate le prove di concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli e nella prova orale.

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

<http://www.unitn.it/ateneo/686/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. 9 – 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 Dottorati di Ricerca possono essere ammessi in sovrannumero senza borsa di studio dell'Università, previo superamento delle prove di ammissione, non più di **2** candidati che rientrino in una delle seguenti tipologie:

- extracomunitari, idonei nella graduatoria generale di merito, che risultino assegnatari di borsa di studio a qualsiasi titolo conferita;
- 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;
- 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;
- 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 modifiche.

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 indicata, 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](mailto: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" – TDS<sup>12</sup>.

**N.B.** I vincitori che non presentano il modulo di accettazione nel termine degli **8 giorni**, decorrenti dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale alla pagina web indicata, sono considerati rinunciatari e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei, secondo l'ordine della graduatoria.

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

<sup>12</sup> 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.



**entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo dalla pubblicazione della graduatoria. L'iscrizione in soprannumero è disposta nel limite di numero due (2) posti secondo l'ordine della graduatoria finale.

#### **Art. 10 – 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. 11 – BORSE DI STUDIO E ALTRE FORME DI SOSTEGNO FINANZIARIO**

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 ad accettarle.

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 vigente<sup>13</sup>.

Le somme sono erogate, di norma, a cadenza bimestrale anticipata, salvo recupero di indebitato 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.

#### **Art. 12 – 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 continuativamente 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;

<sup>13</sup> 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.



- 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 irreperibilità prolungata.
- e) falsificazione di documenti e dei dati di ricerca

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 Dottorato<sup>14</sup>.

#### **Art. 13 – 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. 14 - 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. 15 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

L'Università degli Studi di Trento, in attuazione del Decreto Legislativo 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e successive modifiche, 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. 16 - NORME DI RIFERIMENTO**

<sup>14</sup> Per gli opportuni approfondimenti si rimanda alla normativa citata.  
Decreto Rettorale n. 289 - RETdi data 30 maggio 2014



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 04.07.2003, n. 383, e successive modifiche.

Per il Rettore

Il Responsabile della Direzione Didattica e

Servizi agli Studenti

dott. Paolo Zanei

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paolo Zanei', with a small dot at the end.



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 Laurea<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

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 Laurea<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

Presso \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Paese \_\_\_\_\_

Data prevista per il conseguimento del titolo: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Solo per i titoli conseguiti in Italia

