



## **decreto**

### **IL RETTORE**

**numero:** 24 - RET  
**data:** 26 gennaio 2011  
**oggetto:** Bando Scuola di Dottorato di Ricerca in Informatica e Telecomunicazioni - Area Informatica – 27° ciclo

---

### **IL RETTORE**

Vista la Legge del 3 luglio 1998, n. 210 e in particolare l'art. 4, che demanda alle Università il compito di disciplinare con proprio regolamento l'istituzione dei corsi di Dottorato di Ricerca, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, nel rispetto dei criteri generali fissati con regolamento ministeriale;

Visto il Decreto Ministeriale del 30 aprile 1999, n. 224, recante i criteri generali cui debbono attenersi le singole sedi universitarie nel disciplinare i corsi di Dottorato di Ricerca;

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 Decreto Rettorale n. 395 del 14 luglio 2008;

Visto il Regolamento di Ateneo in materia di Scuole di Dottorato di Ricerca, emanato con Decreto Rettorale del 16 dicembre 2003, n. 997 e successivamente modificato con Decreto Rettorale del 19 aprile 2006, n. 359;

Vista la proposta del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione;

Vista la relazione del Nucleo di Valutazione Interna del 29 dicembre 2009 in ordine ai requisiti di idoneità delle Scuole di Dottorato di Ricerca proposte;

Vista la delibera assunta congiuntamente dal Senato Accademico e dalla Commissione della Ricerca Scientifica in data 12 gennaio 2011;

Tutto ciò premesso;

### **DECRETA**

#### **Art. 1 - ATTIVAZIONE**

È attivato per l'anno accademico 2011/2012 presso l'Università degli Studi di Trento il 27° ciclo della Scuola di Dottorato di Ricerca in Informatica e Telecomunicazioni ("Information and Communication Technologies").

Durata: triennale

Settori Scientifico Disciplinari:

INF/01 Informatica

ING-INF/01 Elettronica

ING-INF/02 Campi Elettromagnetici

ING-INF/03 Telecomunicazioni

ING-INF/04 Automatica

ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

ING-INF/06 Bioingegneria elettronica e informatica

ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche

Coordinatore: prof. Fabio Casati – E-mail: [infoICT@disi.unitn.it](mailto:infoICT@disi.unitn.it)



Lingua ufficiale del Dottorato: inglese

È indetta selezione pubblica per la copertura di n. 64 posti di cui n. 55 coperti da borsa di studio.

Le borse di studio sono finanziate come di seguito:

7 borse di studio: Università degli Studi di Trento;

1 borsa di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Programming abstractions and communication protocols for mobile and highly dynamic wireless sensor networks";

2 borse di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Ontologies and algorithms for Requirements Engineering";

3 borse di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Evolving software, databases and services";

2 borse di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Evolving socio-technical systems";

1 borsa di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Statistical Parsing of Conversational Speech";

1 borsa di studio: Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, relativamente alla tematica "Social Signal and Language Processing";

4 borse di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Statistical Machine Translation";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Automatic Speech Recognition";

3 borse di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Content Processing (Textual Entailment, NLP technologies, Semantic Linking)";

2 borse di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Neuroinformatics: Machine Learning for Neuroscience";

2 borse di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Requirements Engineering";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Software Testing";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Vision Based Scene Understanding";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Mixing Logical and Statistical Reasoning";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Combining ontological and process-based reasoning";

2 borse di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "ICT for Development";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Internet of Services";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Adaptation and Evolution of Service-Based Applications";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Multi-sensor Acoustic Processing for Immersive Audio Applications";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Acoustic Scene Analysis and Distant-Talking Speech Recognition";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Dynamic Wireless Sensor Networks";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Formal Requirements Engineering";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Verification of Critical Systems";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Intelligent Monitoring";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Algorithms and Cloud infrastructures for Semantic Search Engines";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Multiuser and tangible interaction devices";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Web Security";

1 borsa di studio: Fondazione Bruno Kessler, relativamente alla tematica: "Social Human Behavior Analysis and Understanding";



1 borsa di studio: The Microsoft Research-University of Trento Centre for Computational and Systems Biology, relativamente alla tematica "Language-Based Simulation"

1 borsa di studio: The Microsoft Research-University of Trento Centre for Computational and Systems Biology, relativamente alla tematica "Causality and Quantitative Analysis of Language-Based Models"

1 borsa di studio: The Microsoft Research-University of Trento Centre for Computational and Systems Biology, relativamente alla tematica "Language-Based Molecular Nutrition Modeling"

1 borsa di studio: Telecom Italia, relativamente alla tematica "Large-Scale Entity and Relation Extraction from Unstructured Sources"

1 borsa di studio: Telecom Italia, relativamente alla tematica "Detection of Emotional Content from Multimedia Content"

1 borsa di studio: Telecom Italia, relativamente alla tematica "Structured Data Indexing and Retrieval"

1 borsa di studio: Telecom Italia, relativamente alla tematica "Change Induced Behavior"

1 borsa di studio: Telecom Italia, relativamente alla tematica "Information Visualization and Interaction Models Over Web of Things Data"

Per ulteriori informazioni sulle tematiche sopracitate si veda la pagina web:

[http://ict.unitn.it/application/project\\_specific\\_grants](http://ict.unitn.it/application/project_specific_grants)

I posti con borsa di studio 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, ma prima della valutazione dei titoli. L'eventuale aumento del numero di borse di studio potrà determinare l'incremento dei posti complessivamente messi a concorso.

Di tale incremento sarà data comunicazione alla pagina <http://www.unitn.it/ateneo/2510/concorso-di-ammissione>

#### Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca di cui al precedente articolo, senza discriminazione alcuna rispetto a religione, cittadinanza e sesso, coloro che sono (o saranno, entro il 31 ottobre 2011) in possesso di laurea specialistica (magistrale), attivata ai sensi del D.M. n. 509 del 3 novembre 1999 e successive modifiche, di diploma di laurea del previgente ordinamento o di analogo titolo accademico conseguito all'estero.

I candidati in possesso di titolo accademico straniero che non sia già stato dichiarato equipollente ad una laurea italiana dovranno fare espressa richiesta di idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- certificato relativo al titolo accademico (i cittadini comunitari possono presentare un'autocertificazione di possesso del titolo accademico, come previsto dal D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000);
- traduzione in lingua inglese 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 al Collegio dei Docenti di valutarne l'idoneità, esclusivamente ai fini della partecipazione al presente concorso.

Possono partecipare alla selezione anche coloro che prevedono di conseguire il titolo accademico entro il 31 ottobre 2011, presentando, unitamente alla domanda, una dichiarazione del loro relatore di tesi nella quale sia precisato che si prevede l'acquisizione del titolo accademico da parte dello studente entro il 31 ottobre 2011. Qualora il candidato risultasse vincitore, l'ammissione alla Scuola di Dottorato verrà disposta "con riserva" e il candidato sarà tenuto a presentare il certificato relativo al titolo (i cittadini comunitari possono presentare un'autocertificazione di possesso del titolo accademico, come previsto dal D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000) entro il 10 novembre 2011.

I candidati non UE in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia e i candidati UE in possesso di un titolo accademico conseguito in un Paese non UE risultati vincitori del concorso, ai fini di perfezionare l'iscrizione, dovranno presentare la Dichiarazione di Valore corredata 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 entro il 10 novembre 2011.



### Art. 3 – PROGRAMMA DEL DOTTORATO

La Scuola di Dottorato si avvale delle competenze multi-disciplinari del corpo docente che vi partecipa e della disponibilità di numerosi laboratori scientifici sia universitari sia appartenenti ad istituti di ricerca ed a realtà produttive di elevata qualificazione.

L'offerta formativa consente ai dottorandi di acquisire competenze di alto livello negli specifici settori di ricerca elencati al precedente art. 1 e in settori affini, favorendo un approccio interdisciplinare su tematiche di interesse di aree scientifiche diverse.

L'offerta formativa prevede le seguenti tematiche di ricerca:

- Bioinformatics
- Data and Knowledge Management
- Distributed Systems
- Software Engineering and Formal Methods
- Language, Speech and Interfaces
- Machine learning and Intelligent optimization
- Networking
- Intelligent Information Processing
- Embedded Electronics and Computing Systems

Per quanto riguarda il Manifesto, il corso degli studi, l'ammissione agli anni successivi al primo e il conseguimento del titolo si invita a consultare le Norme Attuative disponibili in rete alla pagina web [http://static.digns.com/uploads/doctoral\\_school/documents/regulations/n\\_a.pdf](http://static.digns.com/uploads/doctoral_school/documents/regulations/n_a.pdf)

### Art. 4 – DOMANDA DI AMMISSIONE

Per richiedere l'ammissione al concorso, è obbligatorio presentare i seguenti documenti:

- Domanda di Ammissione al Concorso;
- Allegati

#### Domanda di Ammissione al Concorso

La Domanda di Ammissione al Concorso (vedi "Form A – I") deve essere compilata e confermata on-line al sito <http://applications.disi.unitn.it/>

Una volta finalizzata la domanda di ammissione al concorso non sarà possibile modificare i dati inseriti nel sistema.

Al termine della compilazione, il sistema invia in automatico, all'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato, il file relativo alla Domanda di Ammissione in formato .pdf che dovrà essere stampato, firmato e fatto pervenire all'Università degli Studi di Trento **entro le ore 13:00 (GMT +1) del giorno 16 marzo 2011**.

La presentazione obbligatoria del modulo Domanda di Ammissione al Concorso può avvenire con una delle seguenti modalità:

- spedizione via e-mail all'indirizzo [applications-phd@disi.unitn.it](mailto:applications-phd@disi.unitn.it) (inserendo come oggetto: "il numero ID, assegnato dopo l'iscrizione on-line, Nome e Cognome; Concorso PhD ICT 27\_INF")
- spedizione via fax al numero: + 39 0461 283964 (specificando il numero ID, assegnato dopo l'iscrizione on-line, Nome e Cognome, e indicando come oggetto: "Concorso PhD ICT 27\_INF").

#### Allegati

Gli Allegati di seguito elencati devono essere caricati tramite il modulo d'iscrizione on-line disponibile sul sito <http://applications.disi.unitn.it/> usando le credenziali di accesso ricevute a conclusione della propria registrazione.

Ogni Allegato deve essere un unico documento in formato .pdf.

Saranno considerati dalla commissione giudicatrice SOLO i documenti prodotti o in lingua ITALIANA o in lingua INGLESE.



- Allegato 1. Copia della carta d'identità (per cittadini italiani) o del passaporto. Non sarà considerato qualsiasi altro documento d'identità).
- Allegato 2. Titoli accademici (laurea specialistica, master o dottorato):
- Per i candidati in possesso di titolo accademico italiano: certificato di laurea specialistica (magistrale) o di laurea del previgente ordinamento
  - Per i candidati in possesso di titolo accademico straniero (se non già dichiarato equipollente a un titolo accademico italiano quale laurea del previgente ordinamento o laurea specialistica) traduzione in inglese del titolo accademico, sottoscritta dal candidato sotto la propria responsabilità, al fine di consentirne la valutazione di idoneità, valida esclusivamente ai fini della partecipazione al presente concorso; a tal fine gli studenti con titolo straniero sono vivamente consigliati di allegare il *Diploma supplement*<sup>1</sup> o altro documento analogo, se disponibile.
- I cittadini comunitari possono presentare un'autocertificazione di possesso del titolo accademico, come previsto dal D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.
- Possono partecipare alla selezione anche coloro che prevedono di conseguire il titolo accademico entro il 31 ottobre 2011. Tali candidati dovranno presentare, al fine di ottenere l'ammissione al concorso:
- il certificato di iscrizione al Corso di Studio, l'elenco degli esami sostenuti e dei voti riportati;
  - una lettera del relatore di tesi indicante la data prevista per la discussione della tesi di laurea.
- Allegato 3. Un breve riassunto in lingua inglese nel formato .pdf della tesi di laurea (massimo di 2000 caratteri) articolato in: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti.
- Allegato 4. Curriculum vitae con eventuale elenco delle pubblicazioni. Si prega di non inviare le pubblicazioni nella loro interezza, la commissione valuterà solamente la lista.
- Allegato 5. Un testo breve (massimo di 5000 caratteri) redatto in lingua inglese, con le motivazioni del candidato a frequentare il Dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca (Statement of Research Interest), da inserire alla pagina "Statement of Purpose" del modulo d'iscrizione on-line disponibile sul sito <http://applications.disi.unitn.it/>, usando le credenziali di accesso ricevute a conclusione della propria registrazione.
- Allegato 6. Eventuale certificazione della conoscenza della lingua inglese (TOEFL, Proficiency o altri).
- Allegato 7. Eventuale attestato di superamento del test GRE (Graduate Record Examination).
- Allegato 8. Eventuali altri documenti e titoli utili ad attestare l'attitudine alla ricerca del candidato (es: documentazione relativa a premi, attività di studio e ricerca post-laurea, certificati relativi a borse di studio ed assegni di ricerca, quest'ultimi anche ai fini di quanto previsto all'art. 7 paragrafo 2 del bando)
- Allegato 9. Eventuale documento unico contenente, per ciascuna delle specifiche tematiche (vedi l'art.1) per le quali il candidato ha dichiarato di voler presentare domanda, un breve progetto di ricerca (massimo 1 pagina per progetto di ricerca, in lingua inglese).

Non potranno partecipare al concorso i candidati dei quali non saranno pervenuti, entro le ore 13:00 (GMT +1) del giorno 16 marzo 2011 ed esclusivamente con le modalità sopraindicate, sia la "Domanda di Ammissione al Concorso", compilata e firmata, sia gli Allegati 1, 2, 3, 4 e 5 .

Possono essere fatte compilare delle lettere di presentazione in inglese (fino a tre) da esperti nei settori di ricerca del Dottorato.

Lo studente al momento della compilazione online dovrà indicare i nominativi e gli indirizzi e-mail ufficiali dei referee.

Il candidato dovrà richiedere ad ogni referee di inviare la lettera di presentazione in uno dei seguenti modi:

- compilando on-line la pagina <http://disi.unitn.it/edu/appform/get-letter.xml> usando il numero ID del candidato, il numero ID del referee e l'indirizzo e-mail del referee, riportato dal candidato in fase di compilazione della domanda;

---

<sup>1</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/lifelong-learning-policy/doc1239\\_en.htm](http://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-policy/doc1239_en.htm)



- tramite posta al seguente indirizzo: Al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Trento, Segreteria della Scuola di Dottorato in Informatica e Telecomunicazioni, c/o Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Via Sommarive n. 5 – 38123, POVO (Trento) - ITALIA (specificando sulla busta: "Lettera di presentazione", il numero ID del candidato, il numero ID del referee, "concorso PhD ICT 27\_INF).

In questa sede i referee dovranno altresì indicare dei contatti (numero di telefono aziendale/accademico) per eventuali verifiche da parte della Scuola.

La lettera dovrà anche indicare perché il referee è in grado di valutare il candidato (ad esempio, quanto tempo hanno lavorato insieme).

Sarà comunque cura degli studenti controllare che le lettere di presentazione siano state redatte e siano pervenute entro le ore 13:00 (GMT +1) del giorno 16 marzo 2011.

L'Università degli Studi di Trento potrà effettuare controlli anche a campione sui documenti inviati secondo quanto previsto dagli artt. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000. Potrà essere disposta in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati alla selezione per difetto di requisiti previsti dal presente bando.

L'Università degli Studi di Trento non assume alcuna responsabilità per la perdita di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato, né per eventuali disguidi postali, telegrafici o telematici non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa.

#### Art. 5 – MODALITA' DI SELEZIONE

La selezione è intesa ad accertare la preparazione e l'attitudine del candidato a svolgere attività di ricerca relativamente alle tematiche indicate nell'art. 3.

La selezione prevede la valutazione dei titoli di cui all'art. 4 ai quali la Commissione giudicatrice assegna uno specifico punteggio.

Saranno ritenuti idonei i candidati che nella valutazione dei titoli avranno ottenuto un punteggio minimo di 60/100.

La valutazione dei candidati che intendono concorrere anche per una o più borse associate ad un tema vincolato verrà effettuata anche in relazione al progetto di ricerca presentato (Allegato 9).

Le borse non vincolate a tematica sono implicitamente considerate a preferenza più bassa.

#### Art. 6 – COMMISSIONE GIUDICATRICE

La Commissione giudicatrice per l'accesso alla Scuola di Dottorato è nominata dal Rettore su designazione del Collegio dei Docenti. Essa si compone di tre membri scelti tra professori e ricercatori di ruolo, anche stranieri, afferenti ai settori scientifico disciplinari a cui il Dottorato si riferisce. La Commissione può essere integrata da non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito di enti e di strutture pubbliche e private di ricerca.

Terminata la valutazione dei titoli, la Commissione compila la graduatoria di merito sulla base dei punteggi assegnati ai candidati. La graduatoria è resa pubblica all'indirizzo: <http://www.unin.it/ateneo/2510/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. 7 – AMMISSIONE ALLA SCUOLA DI DOTTORATO

L'ammissione alla Scuola di Dottorato avviene in base alla graduatoria di merito redatta dalla Commissione giudicatrice fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso dal presente bando.

In corrispondenza di eventuale rinuncia al posto da parte di un candidato vincitore prima dell'inizio dei corsi (1 novembre 2011), subentra il candidato successivo, secondo l'ordine della graduatoria.

Tale candidato sarà tenuto a provvedere all'iscrizione entro 10 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello del ricevimento della comunicazione da parte dell'Ufficio Dottorati ed Esami di Stato.

In caso di rinuncia o di esclusione di un vincitore dopo l'inizio dei corsi e comunque nel primo trimestre del primo anno, 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. 19, comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Scuole di Dottorato di Ricerca e a quanto precedentemente deliberato dal Collegio dei Docenti, la Commissione giudicatrice potrà ammettere in soprannumero, seguendo l'ordine della graduatoria, in misura non eccedente il 20% del totale dei posti attivati, candidati idonei appartenenti ad una della seguenti categorie:

- a) candidati extracomunitari che, al momento della presentazione della domanda, risultino assegnatari di borsa di studio a qualsiasi titolo conferita<sup>2</sup> (ad es. assegnata dal Ministero degli Affari Esteri o dal Governo del Paese di provenienza o da Organismi internazionali).
- b) candidati 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 di Trento;
- c) assegnisti di ricerca, ai sensi dell'art. 51 della Legge 449/97<sup>3</sup>.

#### Art. 8 – MODALITA' DI ISCRIZIONE ALLA SCUOLA DI DOTTORATO

I candidati, utilmente collocati nella graduatoria di merito, dovranno presentare o fare pervenire domanda di iscrizione alla Scuola di Dottorato in carta legale al seguente indirizzo:

“Università degli Studi di Trento – Direzione Didattica e Servizi agli Studenti - Ufficio Dottorati ed Esami di Stato, Via Inama n. 5 –38122 Trento – ITALIA”

entro 20 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale alla pagina <http://www.unitn.it/ateneo/2510/concorso-di-ammissione> se vincitori di un posto coperto da borsa di studio;

entro 30 giorni a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale alla pagina <http://www.unitn.it/ateneo/2510/concorso-di-ammissione> se vincitori di un posto NON coperto da borsa di studio.

Il motivo degli ulteriori 10 giorni concessi ai candidati ammessi senza borsa di studio e' di permettere l'eventuale attribuzione di borse di dottorato nel caso di mancata iscrizione o di rinuncia alla borsa da parte di vincitori di un posto con borsa precedenti in graduatoria.

La domanda dovrà essere corredata, ove previsto, della ricevuta del pagamento della Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario (TDS).

Nella domanda di iscrizione, disponibile presso l'Ufficio Dottorati ed Esami di Stato e scaricabile alla pagina:

<http://www.unitn.it/ateneo/2429/immatricolazione-e-iscrizione-agli-anni-successivi>, il vincitore dichiara:

- di chiedere/non chiedere l'erogazione della borsa di studio (anche i vincitori non beneficiari di borsa devono effettuare tale scelta nell'eventualità che un candidato avente titolo alla borsa vi rinunci);
- di essere/non essere titolare di una borsa di studio conferita dal Ministero degli Affari Esteri o da altra Istituzione italiana o straniera;
- di avere/non avere già usufruito in precedenza di altra borsa di studio per un Corso di Dottorato di Ricerca in Italia;
- di non essere iscritto e di impegnarsi a non iscriversi a corsi di diploma, di laurea, a scuole di specializzazione, ad altre Scuole/Corsi di Dottorato e a master di I e II livello fino al conseguimento del titolo o di impegnarsi a sospenderne la frequenza prima dell'inizio del corso;
- di essere/non essere in servizio presso una Pubblica Amministrazione o altro Ente pubblico italiano;
- di impegnarsi a richiedere preventivamente al Collegio dei Docenti l'autorizzazione allo svolgimento di eventuali attività lavorative;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente ogni cambiamento della propria residenza e recapito.

I vincitori non UE in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia e i vincitori UE in possesso di un titolo accademico conseguito in un Paese non UE dovranno presentare la Dichiarazione di Valore corredata del certificato relativo al titolo con esami e votazioni, tradotto e

<sup>2</sup> La durata della borsa di studio dovrà coprire almeno una parte del triennio di dottorato.

<sup>3</sup> I titolari di assegno di ricerca risultati vincitori possono chiedere l'iscrizione alla Scuola di dottorato in qualità di vincitori rinunciando all'assegno, oppure chiedere l'iscrizione in soprannumero, ex art .7 comma 5, senza rinunciare all'assegno. L'opzione è irrevocabile



legalizzato dalle Rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese a cui appartiene l'istituzione che l'ha rilasciato entro il 10 novembre 2011.

I vincitori che non presentano la domanda di ammissione entro i termini descritti in precedenza sono considerati rinunciatari e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei, secondo l'ordine della graduatoria, come specificato all'art. 7 del presente bando.

Alla chiusura delle iscrizioni i dottorandi devono informare via e-mail ([infolCT@disi.unitn.it](mailto:infolCT@disi.unitn.it)) la segreteria della scuola della data precisa d'arrivo a Trento. Nel caso in cui per comprovati motivi il dottorando non possa essere a Trento per l'inizio dell'anno accademico, dovrà darne tempestiva e documentata comunicazione, al più tardi entro il 7 novembre 2011. La data ultima per l'arrivo a Trento non potrà comunque essere successiva al 10 gennaio 2012, pena l'esclusione del dottorando dalla scuola.

In caso di mancata comunicazione o di mancato arrivo a Trento entro le date suddette, il dottorando sarà considerato rinunciatario.

#### Art. 9 – BORSE DI STUDIO

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

Relativamente alle borse associate a specifica tematica, si terrà conto, subordinatamente alla disponibilità, dell'ordine di preferenza espresso dai candidati nella domanda di ammissione.

Qualora l'avente titolo rinunci alla borsa di studio subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria; nel caso delle borse riservate il candidato successivo dovrà aver ottenuto anche l'idoneità per la specifica tematica.

I vincitori di borsa riservata sono tenuti ad accettare la borsa a tematica vincolata loro proposta in quanto le borse non vincolate a tematica sono implicitamente considerate a preferenza più bassa.

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>4</sup>.

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.

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

Le borse di studio vengono erogate, di norma, a cadenza bimestrale anticipata, salvo recupero di eventuale indebito per le ipotesi di esclusione o sospensione del dottorando, come previste dall'art. 24 del Regolamento di Ateneo in materia di Scuole di Dottorato di Ricerca.

La borsa di studio è aumentata del 50% per eventuali periodi di permanenza all'estero autorizzati dal Coordinatore o dal Collegio dei Docenti.

La durata dell'erogazione della borsa di studio è pari all'intera durata del corso di Dottorato, previa conferma da parte del Collegio dei Docenti del conseguimento dei risultati previsti per l'anno di corso frequentato.

Le sospensioni della frequenza del Dottorato 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.

#### Art. 10 – CONTRIBUTO DI RESIDENZIALITÀ

I Dottorandi possono ottenere la corresponsione di un contributo mensile a sostegno dei costi di residenzialità.

Tale contributo viene erogato dall'Università di Trento ai dottorandi in possesso di un regolare contratto di locazione e che soddisfano i requisiti richiesti dalle Disposizioni per l'attribuzione del contributo (vedi <http://www.unitn.it/ateneo/1089/residenzialita-dottorandi>).

<sup>4</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 01/01/2010 è assoggettabile a contributo INPS, pari al 17% o 26,72%, di cui 1/3 a carico del dottorando.



#### ART. 11 - CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

Per i vincitori di un posto non coperto da borsa di studio di cui all'art. 9 del presente bando è previsto il versamento di un contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi pari a Euro cinquemila (€ 5.000) annui.

Le modalità del versamento e le scadenze sono pubblicate alla pagina web <http://www.unitn.it/ateneo/2510/concorso-di-ammissione>

Saranno comunque esonerati dal pagamento del suddetto contributo i beneficiari di borsa di studio prevista dalla normativa sul diritto allo studio (es. borsa concessa dall'Opera Universitaria o dal Governo italiano) o di altra borsa a qualsiasi titolo conferita dall'Università degli Studi di Trento, nonché i portatori di handicap con grado di disabilità pari o superiore al 66%.

Negli anni accademici successivi al primo, l'esonero sarà condizionato al rinnovo o all'attribuzione di una delle borse di studio sopra citate al momento dell'iscrizione.

#### Art. 12 – OBBLIGHI E DIRITTI DEI DOTTORANDI

I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare i corsi di Dottorato e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca, secondo i programmi e le modalità fissate dal Collegio dei Docenti,

È prevista, con decisione motivata del Collegio dei Docenti, l'esclusione dalla Scuola e la conseguente perdita del diritto alla fruizione della borsa di studio nei seguenti casi:

- a. assenze ingiustificate e prolungate;
- b. prestazioni di lavoro a tempo indeterminato, nonché assunzione di incarichi di lavoro a tempo determinato o di prestazioni d'opera svolte senza l'autorizzazione preventiva del Collegio dei Docenti;
- c. 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;
- d. qualora lo studente non riesca a superare l'esame Qualifying (come descritto nelle Norme Attuative disponibile in rete alla pagina [http://static.digns.com/uploads/doctoral\\_school/documents/regulations/n\\_a.pdf](http://static.digns.com/uploads/doctoral_school/documents/regulations/n_a.pdf)); l'esclusione decorrerà a partire dalla fine del mese in cui vengono pubblicati i risultati della prova.

In base all'art. 2 primo comma, della legge 13 agosto 1984 n. 476 e successive modifiche, il pubblico dipendente ammesso al Dottorato di Ricerca può domandare di essere collocato, fin dall'inizio e per tutta la durata del Corso di Dottorato, in aspettativa 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 aspettativa 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.

Tutti gli studenti stranieri iscritti alla Scuola durante il loro percorso di studio sono tenuti ad apprendere la lingua italiana ad un livello tale da consentire il loro eventuale inserimento in un ambiente di lavoro italiano. La Scuola di Dottorato di Ricerca e l'Ateneo attiveranno i mezzi ritenuti opportuni per favorirne l'apprendimento.

#### Art. 13 – CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

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

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 Scuole 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 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Università degli Studi di Trento, in attuazione del Decreto Legislativo 196/03 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), si impegna ad utilizzare i dati personali forniti dal candidato per l'espletamento delle procedure concorsuali e per fini istituzionali.

La partecipazione al concorso comporta, nel rispetto dei principi di cui alla succitata legge, 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.

#### 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, al Decreto Ministeriale n. 224 del 30.04.1999, e al Regolamento di Ateneo in materia di Scuole di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con Decreto Rettorale del 16.12.2003, n. 997, e successivamente modificato con D.R. del 19.04.2006, n. 359.

Trento, 26 gennaio 2011

Il Rettore  
Prof. Davide Bassi



Modulo A – I

**Domanda di Ammissione al Concorso**

Al Magnifico Rettore  
dell'Università degli Studi di Trento

Il/La sottoscritto/a chiede di essere ammesso/a  
al concorso per la Scuola di Dottorato di Ricerca  
in AREA INFORMATICA – 27° ciclo

ICT International Doctoral School

**1) Aree di preferenza:**

- Bioinformatics
- Data and Knowledge Management
- Distributed Systems
- Software Engineering and Formal Methods
- Language, Speech and Interfaces
- Machine learning and Intelligent optimization
- Networking
- Intelligent Information Processing
- Embedded Electronics and Computing Systems

**2) Borse di studio associate a uno o più temi vincolati**

Per ogni borsa vincolata indicare un numero progressivo corrispondente alla priorità di interesse (numero 1 = borsa preferita; numero 2 = seconda opzione, ecc.) verso le diverse borse scelte. In mancanza di indicazione di preferenze, l'assegnazione è a discrezione della Commissione giudicatrice. La scelta e le preferenze indicate sono irrevocabili.

- "Programming abstractions and communication protocols for mobile and highly dynamic wireless sensor networks"
- "Ontologies and algorithms for Requirements Engineering";
- "Evolving software, databases and services";
- "Evolving socio-technical systems";
- "Statistical Parsing of Conversational Speech";
- "Social Signal and Language Processing";
- "Statistical Machine Translation";
- "Automatic Speech Recognition";
- "Content Processing (Textual Entailment, NLP technologies, Semantic Linking)";
- "Neuroinformatics: Machine Learning for Neuroscience";
- "Requirements Engineering";
- "Software Testing";
- "Vision Based Scene Understanding";
- "Mixing Logical and Statistical Reasoning";
- "Combining ontological and process-based reasoning";
- "ICT for Development";
- "Internet of Services";
- "Adaptation and Evolution of Service-Based Applications";
- "Multi-sensor Acoustic Processing for Immersive Audio Applications";



- "Acoustic Scene Analysis and Distant-Talking Speech Recognition";
- "Dynamic Wireless Sensor Networks";
- "Formal Requirements Engineering";
- "Verification of Critical Systems";
- "Intelligent Monitoring";
- "Algorithms and Cloud infrastructures for Semantic Search Engines";
- "Multiuser and tangible interaction devices";
- "Web Security";
- "Social Human Behavior Analysis and Understanding";
- "Language-Based Simulation"
- "Causality and Quantitative Analysis of Language-Based Models"
- "Language-Based Molecular Nutrition Modeling"
- "Large-Scale Entity and Relation Extraction from Unstructured Sources"
- "Detection of Emotional Content from Multimedia Content"
- "Structured Data Indexing and Retrieval"
- "Change Induced Behavior"
- "Information Visualization and Interaction Models Over Web of Things Data"

A tal fine, dichiara sotto la propria responsabilità

Cognome		Nome		Sesso <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F
Codice fiscale		Data di nascita		
Luogo di nascita: Città		Stato		

Residenza

Via/Piazza		C.A.P.	
Città:		Stato	
Telefono:		E-mail:	

Recapito a cui indirizzare comunicazioni relative al concorso, se diverso dalla residenza

Via/Piazza		C.A.P.	
Città:		Prov.	

DI AVERE CITTADINANZA \_\_\_\_\_

- Titolo accademico italiano:
  - DI ESSERSI LAUREATO in data \_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_

LAUREA IN			
(barrare la voce che interessa)	Laurea vecchio ordinamento	Laurea specialistica	Laurea magistrale
presso			



- LAUREANDO e consapevole che l'ammissione al Dottorato è subordinata all'acquisizione del Diploma di Laurea entro il 31 ottobre 2011.

LAUREANDO IN	
--------------	--

- Titolo accademico straniero:

- DI ESSERSI LAUREATO in data \_\_\_\_\_ con voto \_\_\_\_\_

LAUREA IN	
Specificare il tipo di titolo: MA/MSc/BA(4anni)/ BSc(4anni)/altro	
presso	
Stato	

- Se il titolo straniero è già stato dichiarato equipollente<sup>5</sup> a un titolo accademico italiano indicare:

Decreto Rettorale con il quale è stata dichiarata l'equipollenza	Numero
	di data
	Università di:

- di chiedere l'idoneità del titolo straniero al Collegio dei Docenti presentando allegata documentazione (i candidati, in possesso di titolo accademico straniero non già dichiarato equipollente alla laurea, devono far pervenire una traduzione in inglese del titolo, con esami sostenuti e relative votazioni, sottoscritta sotto propria responsabilità, per consentire al Collegio dei Docenti la dichiarazione di idoneità. I vincitori non UE in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia e i vincitori UE in possesso di un titolo accademico conseguito in un Paese non UE dovranno presentare la Dichiarazione di Valore corredata del certificato relativo al titolo con esami e votazioni, tradotto e legalizzato dalle Rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese a cui appartiene l'istituzione che l'ha rilasciato entro il 10 novembre 2011).

- LAUREANDO e consapevole che l'ammissione al Dottorato è subordinata all'acquisizione del Diploma di Laurea entro il 31 ottobre 2011:

LAUREANDO IN	
PRESSO	

- DI CONOSCERE LE SEGUENTI LINGUE:

<sup>5</sup> Il riconoscimento di un titolo acquisito all'estero, consiste in una procedura che deve essere avviata dalla persona interessata. Tale procedura non può essere attivata dall'Università degli Studi di Trento. Nel caso in cui il titolo sia già stato riconosciuto equivalente ad uno italiano, il candidato deve indicare nel riquadro il numero di decreto rettorale con il quale l'equipollenza è stata dichiarata.



<input type="checkbox"/> Inglese	<input type="checkbox"/> Italiano	<input type="checkbox"/> Tedesco	<input type="checkbox"/> Francese
----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

- NUMERO PUBBLICAZIONI \_\_\_\_\_
- DI AVER SVOLTO ATTIVITÀ PROFESSIONALE  Sì  No
- DI AVER OTTENUTO LA SEGUENTE VOTAZIONE AL GRE (Graduate Record Examinations):  
  
VOTO \_\_\_\_\_ (COMPREHENSION)  
VOTO \_\_\_\_\_ (VERBAL)  
VOTO \_\_\_\_\_ (ANALYTICAL)  
VOTO \_\_\_\_\_ (QUANTITATIVE)  
VOTO \_\_\_\_\_ (COMPUTER SCIENCE)  
VOTO \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)
- DI AVER ALLEGATO IL/I PROGETTO/I DI RICERCA PER CONCORRERE ALLA/E BORSA/E ASSOCIATA/E INDICATA/E AL PUNTO 2 DELLA PRESENTE DOMANDA  Sì  No
- DI AVERE CHIESTO L'INVIO DI UNA LETTERA DI PRESENTAZIONE AI SEGUENTI ESPERTI

NOMINATIVO N. 1	
ISTITUTO DI AFFERENZA	
E-MAIL	

NOMINATIVO N. 2	
ISTITUTO DI AFFERENZA	
E-MAIL	

NOMINATIVO N. 3	
ISTITUTO DI AFFERENZA	
E-MAIL	

- DI AVER FORNITO DATI E DOCUMENTI VERIDICI ATTRAVERSO LA DOMANDA D'AMMISSIONE ON-LINE
- DI IMPEGNARSI A COMUNICARE TEMPESTIVAMENTE OGNI EVENTUALE CAMBIAMENTO DELLA PROPRIA RESIDENZA E RECAPITO
- DI ESSERE A CONOSCENZA E DI ACCETTARE TUTTE LE NORME CONTENUTE NEL BANDO DI CONCORSO
- DI ESSERE A CONOSCENZA DEL REGOLAMENTO DI ATENEIO IN MATERIA DI SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA E DI ACCETTARNE I CONTENUTI
- [http://www.unitn.it/files/download/3569/it\\_Regol\\_Scuole\\_dottorato\\_ricerca.doc](http://www.unitn.it/files/download/3569/it_Regol_Scuole_dottorato_ricerca.doc)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TRENTO

- DI ESSERE A CONOSCENZA DELLE NORME ATTUATIVE DELLA ICT INTERNATIONAL DOCTORATE SCHOOL E DI ACCETTARNE I CONTENUTI ([http://static.digns.com/uploads/doctoral\\_school/documents/regulations/n\\_a.pdf](http://static.digns.com/uploads/doctoral_school/documents/regulations/n_a.pdf))

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_