



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Bando di ammissione

al Corso di Dottorato di Ricerca in

INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

37° ciclo – Secondo bando

Anno accademico 2021/2022

Art. 1 – OGGETTO

Presso l'Università degli Studi di Trento è indetta la selezione pubblica per l'ammissione al 37° ciclo (a.a. 2021-2022) del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Scienza dell'Informazione".

Posti: n. 23

Borse di studio: n. 23 (di cui 15 a tematica vincolata)

Posti riservati a borsisti/e di Stati Esteri: n. 1 (vedi art. 6 del bando).

Il numero dei posti disponibili per la selezione sul secondo bando è suddiviso come segue:

Area di ricerca A: <ul style="list-style-type: none"> • Deep and Structured Machine Learning • Language Speech and Interaction 	N.	Eventuale tematica vincolata
Fondazione Bruno Kessler	4	A1 - AI at the edge: end-to-end neural networks for audio processing on IoT devices A2 - Deep continual learning under scarce supervision A3 - Distributed embedded AI for energy-efficient smart sensing in IoT A4 - Flexibility and Robustness in Speech Translation
Totali posti a concorso:	4	
Posti in soprannumero (vedi art.8)	1	

Area di ricerca B: <ul style="list-style-type: none"> • Cyber Security • Embedded Intelligence and Robotics Systems • Next Generation Networks • Systems and Networks 	N.	Eventuale tematica vincolata
MUR – Dipartimenti di Eccellenza	2	
Università di Trento	2	
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	3	B1 - Music and Artificial Intelligence B2 / B3 - Music in Augmented and Virtual Reality
Fondazione Bruno Kessler	1	B4 - Multi-objective optimization methods to support one-click deployments of EdgeAI application flows
TIM S.p.A.	1	B5 - Functional modules for O-RAN architecture
Totali posti a concorso:	9	

Area di ricerca C: <ul style="list-style-type: none"> • Data Intelligence • Social Informatics • Software Engineering and Formal Methods 	N.	Eventuale tematica vincolata
Università di Trento	3	
Fondazione Bruno Kessler	2	C1 - Computational models for understanding and changing human behaviors C2 - Engineering Game-based Motivational Digital System for Personalized and Cooperative Learning
Totali posti a concorso:	5	

Area di ricerca D: <ul style="list-style-type: none"> • Remote and Distributed Sensing • Signal Processing and Recognition 	N.	Eventuale tematica vincolata

Università di Trento	1	
Accademia Europea di Bolzano (EURAC Research)	1	D1 - Snow cover detection and glacier mass balance estimation with machine learning methods and multi-source satellite data
Fondazione Bruno Kessler	1	D2 - Advanced methodologies for radar and radar sounder image processing
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	2	D3 - Development of techniques based on machine learning and signal processing for the design and data analysis of planetary radars D4 - Development of methodologies based on artificial intelligence and machine learning for the automatic analysis of remote sensing images
Totali posti a concorso:	5	
Posti riservati a borsisti/e di Stati Esteri	1	

Le borse a tematica vincolata sono condizionate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca per il quale sono richieste determinate competenze. Potranno essere assegnate solo a coloro che ne facciano apposita richiesta. Chi fosse interessato ad una o più borse vincolate dovrà verificare attentamente gli argomenti e le competenze richieste e qualora le borse siano condizionate alla accettazione di vincoli di confidenzialità e/o di cessione di risultati indicati alla pagina web: <https://iecs.unitn.it/education/admission/reserved-topic-scholarships>

I posti con borsa di studio o coperti da eventuali altre forme di sostegno finanziarie potranno essere aumentati a seguito di finanziamenti che si rendessero disponibili dopo l'emanazione del presente bando e prima della valutazione dei titoli. Di tale incremento sarà data comunicazione esclusivamente [pagina web del concorso](#). Sono inoltre ammessi al 37° ciclo, previa selezione effettuata da apposite commissioni, eventuali candidati e candidate coinvolti in specifici programmi di mobilità internazionale cui partecipa l'Università degli studi di Trento.

Scadenza domande: 31 agosto 2021, ore 16.00 (tutti gli orari indicati nel presente bando sono da intendersi come ora italiana)

Durata del dottorato: triennale

Inizio dell'anno accademico: 1 novembre 2021

Lingua ufficiale del Corso: inglese

Pagina web del concorso: [concorso Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione](#)

Sito web del Dottorato: <https://iecs.unitn.it/> (programma e criteri di ammissione agli anni successivi e all'esame finale)

- [Diritti e doveri dei dottorandi e delle dottorande](#)
- [Borsa di dottorato](#)

Settori scientifico–disciplinari

Curriculum 1: Informatica:

- ING-IND/35 Ingegneria economico-gestionale
- INF/01 Informatica
- ING-INF/01 Elettronica
- ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

Curriculum 2: Telecomunicazioni:

- ING-INF/02 Campi Elettromagnetici
- ING-INF/03 Telecomunicazioni
- ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica

Importante:

- a. Le date della selezione e tutti i risultati (intermedi e finali), l'eventuale esclusione d'ufficio dalla selezione per domanda incompleta (successivo art. 3) e l'esclusione per titolo straniero non riconosciuto idoneo (successivo art. 2), saranno pubblicati sulla [pagina web del concorso](#) avendo come riferimento solo l'**ID**

della domanda, del quale si raccomanda di tenere memoria. Tale pubblicazione vale come notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge e non saranno inviate comunicazioni personali.

- b. Eventuali ulteriori avvisi individuali relativi al concorso potranno essere trasmessi tramite posta elettronica all'indirizzo email indicato nella domanda nella sezione "Indirizzo email per notifica". Si consiglia pertanto di controllare con regolarità la casella di posta e informare la Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (phd.office-st@unitn.it) di eventuali cambiamenti dell'indirizzo email rispetto a quello riportato nella domanda.
- c. Causa imprevedibilità dell'evoluzione dell'emergenza sanitaria da COVID-19 durante il primo semestre dell'a.a. 2021/2022 le attività dottorali potranno, se necessario, essere erogate in modalità mista, in presenza e a distanza al fine di assicurare la continuità nello svolgimento delle attività di didattica e di ricerca.

Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca, senza limiti di sesso, di età e di cittadinanza, coloro che sono in possesso di:
 - a. laurea specialistica o magistrale o laurea rilasciata ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 3 novembre 1999, n. 509, modificato con D.M. 22 ottobre 2004, n. 270;
oppure
 - b. titolo accademico di secondo livello rilasciato da istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);
oppure
 - c. equivalente titolo accademico conseguito all'estero (*Master's degree*) presso un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta, che ammetta al Dottorato di Ricerca nel sistema di istruzione/Paese di rilascio (salvo differenze sostanziali), che sia equiparabile per durata, livello e campo disciplinare al titolo italiano richiesto e che sia valutato idoneo¹ dalla commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato².
2. Possono partecipare alla selezione anche coloro che conseguiranno il titolo di studio necessario per l'accesso ai corsi di dottorato **entro il 31 ottobre 2021**. In questo caso l'eventuale ammissione al Dottorato avverrà "con riserva" e gli interessati saranno tenuti a presentare alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (tramite email all'indirizzo phd.office-st@unitn.it), a pena di decadenza, il certificato o autocertificazione (vedi Allegato A) relativi al titolo conseguito, **entro e non oltre l'8 novembre 2021**.
3. Se il titolo accademico straniero è già stato dichiarato **equipollente**³ a un titolo di secondo ciclo italiano dai competenti organi accademici di università italiane, andrà allegato, nell'apposita sezione della domanda online, il **provvedimento di equipollenza (Decreto Rettorale)**.
4. Coloro che sono in possesso di titolo accademico straniero che non sia già stato dichiarato **equipollente** ad una laurea italiana (Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento), faranno **implicita richiesta di idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso**, allegando la necessaria documentazione. È cura degli interessati fornire tutti gli elementi utili alla valutazione soprattutto se il sistema di istruzione del Paese dove è stato conseguito il titolo non è comparabile con quello italiano. La commissione giudicatrice si riserva di chiedere ulteriore documentazione se reputato necessario ai fini della valutazione dell'idoneità.
5. I candidati e le candidate che hanno già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca potranno essere ammessi a frequentare, previo superamento delle prove di selezione, un secondo corso di Dottorato, purché le tematiche e i settori scientifico-disciplinari prevalenti siano differenti da quelli relativi al precedente Dottorato per il quale è stato conseguito il titolo. Qualora si fosse già beneficiato, anche parzialmente, di una borsa di dottorato, la partecipazione al nuovo Corso di Dottorato non potrà essere coperta da borsa.

Art. 3 – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

1. La domanda di partecipazione deve essere compilata e inviata **entro le ore 16.00 del 31 agosto 2021** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online: <https://www.unitn.it/apply/dott>. E' possibile

¹ L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla commissione giudicatrice nel rispetto della normativa vigente e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

² Per approfondimenti vedi: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/qualifiche-del-sistema-universitario.aspx>

³ Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/procedure-di-riconoscimento-accademico-dei-titoli.aspx> - Punto 3) "Conseguimento dei titoli universitari italiani (equipollenza)".

autenticarsi tramite: l'account dell'ateneo di Trento di tipo @unitn.it (se già in possesso), oppure tramite un account temporaneo come "guest" (@guest.unitn.it, da creare sul portale registrandosi a: <https://www.unitn.it/account> ⁴), oppure tramite identità SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale ⁵.

2. La domanda è soggetta al pagamento di un **contributo di partecipazione** (*Application fee*) – non rimborsabile – di **€ 15** da versarsi tramite carta di credito⁶, secondo le indicazioni riportate nell'apposita sezione dell'Application online. La domanda può essere salvata e modificata più volte fino alla conferma definitiva, dopo la conferma definitiva non può più essere modificata.
3. **La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione dei dati anagrafici e dei titoli dichiarati.** È piena responsabilità dei candidati e delle candidate verificare la corretta conclusione della procedura, accertandosi di aver ricevuto la email notifica di chiusura della domanda. L'Amministrazione non risponde di eventuali domande online non correttamente chiuse e inviate.
4. I candidati e le candidate possono optare, durante la compilazione della Application online, per una sola Area di ricerca, all'interno della quale possono esprimere la preferenza per una oppure al massimo due borse a tematica vincolata. Coloro che intendono concorrere anche per le borse a tematica vincolata di cui all'art. 1 dovranno specificarlo nella domanda online (massimo 2 appartenenti alla stessa Area di ricerca). Per le borse a tematica vincolata eventualmente pubblicate dopo l'emanazione del presente bando (aggiuntive), i candidati e le candidate dovranno esprimere l'interesse per le stesse tramite le modalità che verranno rese note on-line alla pagina del concorso.
Importante! La richiesta di partecipare all'assegnazione di una o più borse a tematica vincolata implica il prioritario conferimento per l'attribuzione delle borse vincolate rispetto a quelle a tematica non specifica.
5. **ALLEGATI OBBLIGATORI** (la mancanza di uno o più allegati obbligatori comporta l'esclusione d'ufficio dalla selezione)

A. Documento identificativo:

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

B. copia del titolo accademico valido per l'accesso:

a. titolo italiano:

- **titolo conseguito: autocertificazione** resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche, con **Ateneo che rilascia il titolo, classe di laurea, data di conseguimento e votazione finale, esami sostenuti, crediti e voti**, redatta utilizzando l'**Allegato A** (in calce al bando e sul sito web del concorso); i laureati e le laureate dell'Università di Trento possono limitarsi a dichiarare la sede e la data di conseguimento del titolo, poiché tutte le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;
- **titolo da conseguire: autocertificazione** ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche, con **Ateneo che rilascia il titolo, classe di laurea, esami sostenuti, crediti, voti e data presunta di conseguimento titolo** redatta utilizzando l'**Allegato A**; i/le laureandi/e dell'Università di Trento possono limitarsi a dichiarare la sede e la data presunta di conseguimento del titolo, poiché tutte le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

b. titolo straniero⁷:

- **titolo conseguito:**
 - **certificato attestante l'ottenimento del titolo universitario di secondo livello** (v. art. 2 co. 1 lett. c), emesso dall'istituzione che lo ha rilasciato, che specifichi la tipologia del diploma, la data di conseguimento e la relativa votazione;
 - **elenco degli esami sostenuti per il conseguimento del titolo di accesso al Dottorato** (*academic transcript of records of Master's degree*) con relativi crediti (se previsti nel sistema universitario del Paese che lo ha rilasciato), voti e Scala di Valutazione.

⁴ Si consiglia di effettuare la registrazione con congruo anticipo rispetto alla scadenza del bando. Per il rilascio delle credenziali possono essere infatti necessari fino a tre giorni lavorativi. Se si dispone di un account UniTrento ma non si ricorda la password: <https://icts.unitn.it/password>

⁵ Per accedere alle procedure di iscrizione è consigliato usare SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale, che in automatico certifica l'identità della persona sui sistemi UniTrento e le predispone un account di tipo @unitn.it. Per richiedere l'identità SPID (utile per accedere a diversi servizi online della Pubblica Amministrazione) consultare il sito <https://www.spid.gov.it/riciedi-spid>

⁶ I circuiti di pagamento accettati sono: Visa (es. Nexi/Cartasì, Postepay), V-pay, Maestro, MasterCard, NexiPay, MasterPass Wallet.

⁷ È interesse del/della partecipante fornire tutti gli elementi utili alla valutazione, soprattutto se il paese dove è stato conseguito il titolo ha un sistema di istruzione non comparabile con quello italiano. I candidati e le candidate comunitari che hanno conseguito o conseguiranno il titolo all'estero possono presentare autocertificazione (come da facsimile allegato A)

Se il percorso universitario si articola in primo e secondo livello va allegato preferibilmente anche il diploma di laurea di I ciclo (*Bachelor's degree*) e l'elenco degli esami sostenuti per il conseguimento del relativo titolo (*academic transcript of records di Bachelor's degree*).

Qualora i predetti documenti fossero redatti in lingua diversa dall'inglese, dovranno essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese effettuata, in via provvisoria, dal/lla candidato/a che si assume la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità al testo originale.

• **titolo da conseguire:**

- **certificato di iscrizione a un corso di studio che consenta l'accesso al Dottorato** (v. art. 2 co. 1 lett. c), con l'indicazione degli esami sostenuti, dei relativi crediti (se previsti nel sistema universitario del Paese che lo ha rilasciato), voti e Scala di Valutazione (*academic transcript of records*) e la data presunta per il conseguimento del titolo.

Se il percorso universitario si articola in I e II livello vanno allegati preferibilmente anche il diploma di laurea di I ciclo (*Bachelor's degree*) nonché l'elenco degli esami sostenuti per il conseguimento del suddetto titolo (*academic transcript of records di Bachelor's degree*).

Qualora i predetti documenti fossero redatti in lingua diversa dall'inglese, dovranno essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese effettuata, in via provvisoria, dal candidato/dalla candidata che si assume la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità al testo originale.

C. **Curriculum vitae et studiorum** (in italiano o inglese) preferibilmente su [modello Europass](#).

Il CV deve riportare nel dettaglio tutta la formazione pregressa ed eventualmente in corso (Diploma di istruzione secondaria superiore, Laurea, Magistrale, Master, Dottorato, corsi di alta formazione o specializzazione, etc.), eventuale elenco delle pubblicazioni. Si raccomanda di non inviare le pubblicazioni nella loro interezza, poiché la commissione valuterà solamente l'elenco.

D. **lettera di motivazioni** (statement of purpose): in lingua inglese (massimo di 5000 caratteri, spazi inclusi, usando il modello disponibile nella Application online) nella quale si specifichino: le motivazioni che spingono ad intraprendere il dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione; gli interessi di ricerca coerentemente con l'Area di ricerca prescelta; eventuale esperienza maturata durante lo svolgimento della tesi di laurea attinente all'Area di ricerca prescelta. Per ciascuna Area di ricerca selezionata va allegata una diversa lettera di motivazioni (Statement of purpose). Questo testo potrà includere facoltativamente un link (e le credenziali di accesso, ove necessarie) per accedere a un breve video (1-2 minuti) nel quale vengono raccontati i propri obiettivi e interessi di ricerca (si prega di non caricare direttamente il video sul sito della Application online ma di utilizzare un servizio esterno online e fornire solo link e credenziali).

E. **Certificazione della conoscenza della lingua inglese:** certificazione della conoscenza della lingua inglese (TOEFL, Proficiency o altri) al livello di conoscenza minimo B2 secondo il Quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER) se il candidato o la candidata non è di madre lingua inglese. I candidati e le candidate di madrelingua inglese devono allegare una loro dichiarazione che attesti tale status.

Documentazione dei titoli equivalenti a madrelingua o certificazione B2:

- coloro che hanno frequentato un corso di studio (L e/o LM; Bachelor e/o Master Degree) interamente in inglese devono allegare una dichiarazione comprovante che la didattica del Corso universitario era erogata in lingua inglese, indicando a tal fine anche la pagina web dell'Università dove è specificata la lingua ufficiale del corso.
- in assenza dei certificati/requisiti richiesti, è possibile allegare una dichiarazione⁸ rilasciata dall'organizzazione presso cui si è lavorato attestante almeno due anni di esperienza di lavoro all'estero o in campo internazionale, a tempo pieno o equivalente, presso una organizzazione che svolga le sue funzioni in lingua inglese.

Considerando l'attuale emergenza medica, i candidati e le candidate che non possono produrre un certificato valido e non rientrano nelle eccezioni elencate nell'applicazione online possono allegare una dichiarazione attestante il proprio livello B2 in inglese. L'eventuale ammissione al Dottorato avverrà con "con riserva" ed il candidato o la candidata saranno tenuti a presentare alla Segreteria del Corso di Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione (tramite email all'indirizzo

⁸ Per i cittadini comunitari è possibile allegare una dichiarazione sostitutiva di certificazione come previsto dall'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche

<https://iecs.unitn.it/>, a pena di decadenza, il certificato valido della conoscenza della lingua inglese almeno al livello B2 entro e non oltre il 31 ottobre 2021.

- F. **Un breve progetto di ricerca: solo per i candidati e le candidate che intendono concorrere per le borse di studio relative alle tematiche vincolate**, indicate nell'art.1 del presente bando: documento unico redatto in lingua in inglese contenente, per ciascuna delle specifiche tematiche per le quali si dichiara di voler presentare domanda, un breve progetto di ricerca, sulla base del modello disponibile nella Application online. Chi intende concorrere per le borse di studio relative alle tematiche vincolate, indicate nell'art.1 del presente bando, dovrà obbligatoriamente indicarlo e sottoporre la descrizione del progetto o dei progetti nella domanda di ammissione al concorso. La descrizione del progetto o dei progetti di ricerca deve essere diversa dalla lettera di motivazioni (Statement of purpose).

6. ALLEGATI FACOLTATIVI:

- A. attestato di superamento del test GRE (Graduate Record Examination);
B. eventuali altri documenti e titoli ritenuti utili per la valutazione e per attestare l'attitudine di ricerca del/la candidato/a (tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche, documentazione relativa a premi, attività di studio e ricerca post-laurea, certificazioni linguistiche e certificati relativi a borse di studio, questi ultimi anche ai fini di quanto previsto all'art. 8 del presente bando);
C. copia del titolo accademico di primo livello (Laurea o *Bachelor's degree*) e relativo transcript;
D. referenti: fino a tre nominativi di referenti, con indicazione dei relativi indirizzi di posta elettronica. Una volta completata e salvata dal/la candidato/a la relativa sezione dell'application, il sistema invia in automatico (entro 24 ore) al *referee* o alla *referee* indicati una e-mail di notifica contenente le istruzioni e le modalità di trasmissione.

La lettera dovrà essere compilata sulla base del modello che sarà inviato al o alla *referee*.

Si raccomanda ai candidati e alle candidate di accertarsi che il proprio o la propria *referee* inoltri la lettera di presentazione **entro il 5 settembre 2021**.

- E. Per candidati e candidate in possesso di **titolo accademico straniero**:

- **Diploma accademico** ("pergamena") del titolo di Master (Master of Science/Arts o equivalente), in lingua originale;
- **Diploma Supplement (DS)**⁹ (redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES);

oppure

- la **Dichiarazione di valore in loco**¹⁰ che 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 Bologna Process - European Higher Education Area; livello 8 EQF);

oppure

- **Attestato di comparabilità del titolo universitario estero**¹¹ rilasciato dal centro ENIC-NARIC in Italia (CIMEA) che contenga tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio.

Se il titolo accademico straniero è già stato dichiarato **equipollente**¹² a un titolo di secondo ciclo italiano dai competenti organi accademici di università italiane, andrà allegato il **provvedimento di equipollenza (Decreto Rettorale)**.

7. Qualora, una volta chiusa definitivamente la domanda, si volesse integrare la propria documentazione, questa dovrà essere inviata **entro le 16.00 ora italiana del 31 agosto 2021** all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it (indicare nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Ingegneria e Scienza dell'Informazione - 37° ciclo, Secondo bando - integrazione domanda"). Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.
8. I certificati, originali o copie, sono accettati in italiano o in inglese; per tutte le altre lingue è obbligatorio anche allegare una traduzione in inglese o italiano sottoscritta dal candidato o dalla candidata; gli allegati obbligatori di cui ai punti C, D e F devono essere presentati soltanto in inglese.

⁹ 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 sui siti: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/diploma-supplement.aspx> <https://europa.eu/europass/en/diploma-supplement>

¹⁰ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>

¹¹ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/attestati-di-comparabilita-e-certificazione-dei-titoli/attestati-comparabilita-certificazione-titoli-overview.aspx>

¹² Per maggiori informazioni visita la pagina web <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/procedure-di-riconoscimento-accademico-dei-titoli.aspx> - Punto 3) "Conseguimento dei titoli universitari italiani (equipollenza)".

9. I candidati e le candidate sono ammessi al concorso **con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 2 del presente bando**. L'Università degli Studi di Trento si riserva di effettuare controlli 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 degli stessi per difetto di requisiti previsti dal presente bando.**
10. Ai sensi della Legge 104/92, art. 20, nonché della Legge 68/99, art. 16 comma 1, i candidati e le candidate con disabilità e/o affetti da disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) 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 saranno trattati nel rispetto della normativa vigente sul trattamento dei dati personali come indicato nella relativa informativa.

Art. 4 – VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

1. La valutazione è effettuata da una Commissione per l'ammissione al Corso di Dottorato nominata dal Rettore su designazione del Collegio dei Docenti, a norma del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca. La Commissione stabilisce i criteri di valutazione durante la riunione preliminare.
2. La selezione è intesa ad accertare, comparativamente, la preparazione e l'attitudine dei candidati e delle candidate a svolgere attività di ricerca relativamente alle tematiche del Corso di Dottorato e all'area di ricerca prescelta.
La selezione prevede la valutazione dei titoli di cui al precedente art.3; la Commissione può contattare i candidati e le candidate per un colloquio o video-colloquio, che non comporta punteggio aggiuntivo, di approfondimento sul materiale inviato.
3. La Commissione valuterà l'idoneità relativamente alle borse a tema per le quali il candidato o la candidata ha dichiarato la propria preferenza, sulla base della documentazione (progetto di ricerca) presentata nella domanda o nella successiva integrazione.
4. La commissione ha a disposizione 100 punti. La **valutazione titoli** è superata con un punteggio pari ad almeno 70/100.
5. La **data della valutazione dei titoli** sarà resa nota almeno 20 giorni prima sul sito web del concorso.

Art. 5 – GRADUATORIE

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria di merito per ogni Area di ricerca.
Per i posti riservati si provvederà alla redazione di graduatorie separate suddivise per Area di ricerca.
2. Le borse sono assegnate ai candidati e alle candidate idonei in base a:
 - a. posizione in graduatoria;
 - b. per le borse a tematica vincolata, secondo l'ordine della graduatoria tenendo conto della idoneità specifica.In caso di pari merito, si applica quanto specificato al successivo art. 7.
3. La mancata attribuzione delle borse vincolate comporta la riduzione delle posizioni previste a bando.

Art. 6 - POSTI RISERVATI A BORSISTI/E DI STATI ESTERI

1. I candidati e le candidate titolari di borsa finanziata da Stati esteri possono scegliere di concorrere per i soli posti loro riservati nell'ambito dell'Area di ricerca di loro interesse.
2. All'atto della compilazione online della domanda di ammissione al concorso, devono scegliere la modalità di selezione "*Posti riservati a borsisti/e di stati esteri*" e allegare, oltre ai documenti indicati al precedente art. 3 del presente bando, una certificazione attestante la titolarità della borsa di studio erogata dal Paese di provenienza che specifichi il periodo di copertura e l'importo percepito annualmente (importo minimo pari al valore della borsa di studio di Dottorato erogata dall'Università degli Studi di Trento come indicato al link <https://www.unitn.it/servizi/362/borse-di-dottorato>) o copia della domanda inoltrata alle autorità competenti per l'assegnazione della medesima.
3. La selezione dei posti riservati a borsisti e borsiste di Stati esteri sarà effettuata nelle medesime modalità e nelle stesse date della selezione per gli altri posti.

4. Per i posti riservati, la Commissione esaminatrice provvederà alla redazione di graduatorie separate in relazione a ogni Area di ricerca che preveda tali posizioni.
5. Qualora non vi siano candidati e candidate idonei, i posti riservati a borsisti e borsiste di Stati esteri rimasti vacanti, non potranno essere assegnati ad altri candidati o candidate.

I candidati e le candidate che intendono concorrere sui posti riservati a borsisti o borsiste di Stati esteri dovranno dimostrare di essere definitivamente in possesso di tale borsa di studio entro il termine perentorio del **31 ottobre 2021**. L'attestazione del possesso della borsa dovrà essere obbligatoriamente trasmesso via mail all'indirizzo phd.office-st@unitn.it entro tale data, pena l'esclusione dal Corso di dottorato

Art. 7 – AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E ACCETTAZIONE DEL POSTO

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. Si ricorda che tutti i candidati e le candidate concorrono all'assegnazione delle borse finanziate dall'Ateneo di Trento; tuttavia, coloro che risultano assegnatari di borse su tematica vincolata saranno tenuti ad accettarle. La rinuncia alla borsa di studio a tematica vincolata comporta la perdita del diritto all'ammissione.
2. 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.
3. I vincitori e le vincitrici dovranno procedere con l'accettazione del posto seguendo le istruzioni alla pagina web <https://www.unitn.it/node/601>:
 - **entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale se vincitori e vincitrici: di un **posto coperto da borsa di studio o altra forma di supporto finanziario**; un posto riservato a borsisti di Stati Esteri;
 - **entro 14 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale se vincitori e vincitrici di un **posto NON coperto da borsa di studio o altra forma di supporto finanziario**.

Importante. I vincitori e le vincitrici in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia, dovranno presentare (qualora non lo avessero già fatto in fase di candidatura nella "Domanda di partecipazione alla selezione") alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (indirizzo email: phd.office-st@unitn.it) **entro l'8 novembre 2021**, anticipandoli via email;

- **Diploma di Master** (Master of Science/Arts o equivalente) in originale (o copia autenticata) unitamente all'**Academic transcript of records**, con allegate relative traduzioni¹³ e legalizzazioni o timbro "apostille"¹⁴ (si prega di verificare attentamente gli adempimenti richiesti in base al Paese dove è stato conseguito il titolo).;

In aggiunta ai documenti di cui sopra, si richiede di presentare:

- **Diploma Supplement** (se previsto dall'Università che ha rilasciato il titolo, solitamente utilizzato nei Paesi dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore);
oppure
- **Dichiarazione di valore**¹⁵ redatta dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese di appartenenza dell'ordinamento di riferimento dell'istituzione che ha rilasciato il titolo;
oppure
- **Attestato di comparabilità del titolo universitario estero** rilasciato dal centro ENIC-NARIC in Italia (CIMEA) contenente tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio.

Se il Diploma Supplement o la Dichiarazione di Valore o l'Attestato di comparabilità di cui sopra non sono ancora disponibili alla data indicata, dovrà essere presentato un documento comprovante che la richiesta di rilascio sia stata sottoposta all'Università/o alla Rappresentanza diplomatica/o al centro ENIC-NARIC di competenza.

Coloro che non provvedessero a consegnare la documentazione richiesta entro l'8 novembre 2021 sono iscritti con riserva e saranno esclusi/e dal corso di dottorato, qualora:

- non provvedano ad esibire tale documentazione entro 12 mesi dall'inizio del Corso;
- a seguito di verifica, il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti previsti dal presente bando.

¹³ Si veda: <https://www.esteri.it/mae/it/servizi/italiani-all'estero/traduzione-e-legalizzazione-documenti.html>;

¹⁴ Si veda: <https://www.studiare-in-italia.it/studying/info-13.html>

¹⁵ Qualora la Dichiarazione di Valore di cui sopra non sia ancora stata rilasciata alla data indicata, dovrà essere presentato un **documento comprovante che la richiesta di rilascio sia stata sottoposta alla Rappresentanza diplomatica di competenza**. Il dottorando dovrà trasmettere, appena disponibile, la Dichiarazione di Valore in originale

La mancata consegna potrebbe avere come conseguenza l'esclusione dal Dottorato.

4. L'accettazione del posto dovrà essere corredata dell'imposta di bollo e della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS¹⁶, tranne in caso di esenzione. Ad oggi non sono previste a carico dei dottorandi e delle dottorande tasse per l'accesso ai corsi e per la relativa frequenza, ad eccezione della succitata tassa provinciale annua per il diritto allo studio (TDS).
5. I vincitori e le vincitrici che non presentano l'accettazione del posto nei termini sopra indicati sono considerati/e rinunciatari/e e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei successivi candidati/e idonei/e, secondo l'ordine della relativa graduatoria.
6. In caso di **rinuncia** dell'avente diritto **prima dell'inizio del corso (1 novembre 2021)**, subentra il/la successivo candidato o candidata secondo l'ordine della relativa graduatoria e tenuto conto delle specifiche idoneità. Tale candidato o candidata dovrà confermare l'accettazione del posto entro **4 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello dell'invio della comunicazione da parte della Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina.
7. In caso di **rinuncia o di esclusione** del vincitore o della vincitrice **nel primo trimestre del primo anno di corso**, è facoltà del Collegio dei Docenti valutare l'opportunità di procedere con subentro secondo l'ordine e la eventuale specifica idoneità della relativa graduatoria.
8. Alla chiusura delle iscrizioni i dottorandi e le dottorande devono informare via e-mail (iecs.school@unitn.it) la segreteria del Corso della data precisa di 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 6 novembre 2021.
In caso di mancata comunicazione o di mancato arrivo a Trento entro le date suddette, il dottorando sarà considerato rinunciatario.

Art. 8 – AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO

1. Ai sensi dell'art. 20, comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca possono essere ammessi in soprannumero senza borsa di studio dell'Università di Trento, purché idonei nella graduatoria, non più di **1** candidato o candidata che rientri in una delle seguenti tipologie:
 - a) di nazionalità estera assegnatari o assegnatarie 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 ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010 alla data di inizio del corso di dottorato, la cui durata prevista si protragga per un periodo non inferiore ai ventiquattro mesi successivi, previa verifica della congruità del tema di ricerca con il programma dottorale da parte del Collegio dei Docenti;
 - d) dipendenti pubblici o dipendenti pubbliche o in regime di diritto pubblico italiani. L'ammissione è subordinata al collocamento in aspettativa o in congedo straordinario, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modifiche.
2. Coloro che intendono far valere i propri requisiti per l'ammissione in soprannumero dovranno richiederla **entro 8 giorni** dalla pubblicazione della graduatoria mediante presentazione via e-mail a phd.office-st@unitn.it di idonea documentazione comprovante il proprio *status*. L'iscrizione in soprannumero è disposta nel limite massimo dei posti indicati al comma 1 del presente articolo secondo l'ordine della relativa graduatoria.
3. Previa verifica della documentazione di cui al precedente comma 2, gli ammessi e le ammesse in soprannumero riceveranno via email apposita comunicazione dalla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (phd.office-st@unitn.it) e dovranno provvedere all'immatricolazione nei termini indicati nel testo della email stessa.
4. Sono inoltre ammessi o ammesse in soprannumero, in aggiunta alla quota indicata al comma 1, gli studenti e le studentesse selezionati da apposite commissioni per specifici programmi internazionali cui partecipa l'Università di Trento.

¹⁶ L'importo totale della TDS e dell'imposta di bollo deve essere pagato in un'unica soluzione seguendo le istruzioni alla pagina: <https://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.

Art. 9 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI

1. Ferma restando la normativa italiana sul diritto d'autore (D.lgs. 633/1941 e suc. mod.), i diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal dottorando, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente e ai regolamenti di Ateneo ed, eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con università, imprese o enti coinvolti.

Art. 10 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) si informano i candidati e le candidate, in qualità di interessati, che i dati personali forniti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse allo svolgimento della presente procedura di selezione e l'adempimento dei connessi obblighi di legge.
2. Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it.
3. Il trattamento dei dati viene effettuato dal Titolare nell'ambito dell'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico (art. 6, comma 1, lett. e) e art. 9, par. 2, lett. g) del GDPR).
4. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per la partecipazione alla procedura di selezione e il mancato conferimento determina l'impossibilità di parteciparvi.
5. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e informatizzata da parte di personale del Titolare autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto degli obblighi di riservatezza.
6. I dati potranno essere comunicati, oltre che alle strutture interne delle due Università, ad altri soggetti pubblici e privati (es. MUR, ANVUR) per il perseguimento della finalità sopraindicata nonché in ottemperanza di un obbligo di legge e/o provvedimento dell'Autorità giudiziaria. I dati potranno essere comunicati anche agli eventuali soggetti finanziatori in relazione alle borse finanziate dagli stessi.
7. I dati personali saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura sopraindicata e comunque per il tempo necessario all'assolvimento degli obblighi di legge.
8. Gli interessati hanno diritto di chiedere in ogni momento al Titolare, nei casi previsti, l'esercizio dei diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione del trattamento nonché di opporsi allo stesso. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.
9. I dati di contatto del Responsabile della protezione dati a cui è possibile rivolgersi per eventuali informazioni relative al trattamento dei dati nonché per l'esercizio dei diritti di cui al precedente punto sono: via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: rpd@unitn.it.
10. L'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali è visionabile al seguente indirizzo www.unitn.it/node/79945.

Art. 11 – NORME DI RINVIO

1. Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella legge n. 398 del 30.11.1989, all'art. 4 della Legge n. 210 del 03.07.1998 come modificato dall'art. 19, c. 1 della legge 30.12.2010, n. 240, al D.M. n. 45 del 08.02.2013, al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con D.R. n. 742 del 28.10.2016, al Codice Etico dell'Università degli Studi di Trento, al Regolamento interno del Corso di Dottorato in Ingegneria e Scienza dell'Informazione, nonché alle altre disposizioni impartite in materia alla normativa vigente.
2. Il presente bando, corredato di traduzione in inglese, viene pubblicato sul sito web di ateneo, sul sito del MUR e su Euraxess. Eventuali variazioni o integrazioni al bando saranno rese note soltanto alla pagina web del concorso indicata nell'art. 1.

Per il Rettore
Il Responsabile della
Direzione Didattica e Servizi agli Studenti
F.to dott. Paolo Zanei

ALLEGATO A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELLA CERTIFICAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO/ESAMI SOSTENUTI¹

(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 (titolo per accedere al Dottorato, *barrare la voce corretta*):

Laurea vecchio ordinamento

Laurea magistrale/specialistica

in _____ Classe di Laurea _____

data ____/____/____ presso l'università di² _____

città _____ (Italia)

con il seguente punteggio _____

E DI AVERE SOSTENUTO I SEGUENTI ESAMI E ATTIVITÀ FORMATIVE (**compilare anche il successivo**

Campo C).

IN ALTERNATIVA:

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

Laurea magistrale/specialistica

Altro (se vecchio ordinamento, specificare) _____

in _____ Classe di Laurea _____

presso l'università di³ _____ città _____ (Italia)

Data prevista per il conseguimento del titolo: _____

¹ **Nota bene:** è possibile avvalersi dell'autocertificazione solo per dati e fatti che possono essere attestati da un'Amministrazione pubblica italiana. Inoltre, in caso di nazionalità non comunitaria, è possibile solo se si è in possesso di regolare permesso di soggiorno, che andrà pertanto allegato all'autocertificazione;
- la dichiarazione deve riportare tutte le informazioni richieste;
- la dichiarazione deve essere firmata e datata.

² Coloro che hanno conseguito il titolo presso l'Università degli Studi di Trento potranno solo dichiarare la data di conseguimento del titolo; le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

³ Coloro che conseguiranno il titolo presso l'Università degli Studi di Trento potranno solo dichiarare la data presunta di conseguimento del titolo, le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

ALLEGATO A

E DI AVERE SOSTENUTO I SEGUENTI ESAMI E ATTIVITÀ FORMATIVE (compilare il successivo Campo C)

CAMPO C: elenco esami sostenuti e attività formative (obbligatorio riportare anche crediti, laddove previsti, voto e data)

Denominazione esame/attività formativa	voto	crediti	data

Se il percorso universitario si articola in primo e secondo livello

DICHIARA, inoltre,

di avere conseguito il titolo di Laurea di primo ciclo (laurea triennale/*bachelor's degree*) in _____ data ____/____/____ presso l'Università di _____ città _____ (Paese) _____ con il seguente punteggio _____

Data e luogo, _____

_____ Firma del/la dichiarante

Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 455.