

# BANDO DI CONCORSO

---

Ammissione al Corso di Dottorato in

**INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE**

**38° ciclo – Secondo bando**

**ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

Art. 1 – OGGETTO .....	2
Art. 2 – REQUISITI DI AMMISSIONE.....	4
Art. 3 – DOMANDA DI PARTECIPAZIONE.....	5
Art. 4 – VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE.....	8
Art. 5 – GRADUATORIE.....	8
Art. 6 - POSTI RISERVATI A BORSISTI/E DI STATI ESTERI.....	8
Art. 7– AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E IMMATRICOLAZIONE .....	9
Art. 8 – PROPRIETÀ' INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI .....	10
Art. 9 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI .....	10
Art. 10 - NORME DI RINVIO.....	11



**Art. 1 – OGGETTO**

Presso l'Università degli Studi di Trento è indetta la selezione pubblica per l'ammissione al 38° ciclo (a.a. 2022-2023) del Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Scienza dell'Informazione".

**Posti:** n. 29

**Borse di studio:** n. 26 (di cui n. 23 a tematica vincolata)

**Posti senza borsa:** n. 3

**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:

<b>Area di ricerca A:</b> • Deep and Structured Machine Learning • Language Speech and Interaction • Machine Learning and Intelligent Optimization	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Università degli Studi di Trento	2	
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	5	<b>A1</b> - Adaptive Multimodal conversational agents <b>A2</b> - Distributed machine learning for smart buildings (progetto HE EIC SUSTAIN, CUP: E63C22001550006) <b>A3</b> - Efficient machine learning for embedded systems (progetto HE EIC SUSTAIN CUP: E63C22001550006) <b>A4</b> - Self-supervised incremental and adaptive learning (progetto MUR PRIN 2020, CUP E63C22000390001- Prot. 2020TA3K9N); (progetto UE H2020 "SPRING", CUP n. E64119002980006) <b>A12</b> - Climate data integration for early warning and impact analysis of drought using machine learning and deep learning techniques (progetto HORIZON EUROPE - INTERTWIN -CUP: E63C22001530006)
Fondazione Bruno Kessler	6	<b>A5</b> - AI-based 3D inspection for industrial quality control <b>A6</b> - Application-oriented Speech Translation <b>A7</b> - Deep learning for vision-based scene understanding <b>A8</b> - Self-configuring resource-aware AI-based speech processing <b>A9</b> - TinyAI for energy-efficient smart sensing in distributed IoT <b>A10</b> - Artificial Intelligence for the Earth Systems
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Progetto Q@TN e 12thLevel Pty Ltd	1	<b>A11</b> - Solving Logistic Problems using NISQ devices
Posti senza borsa	2	
<b>Totali posti a concorso:</b>	<b>16</b>	

<b>Area di ricerca B:</b> • Cyber Security • Embedded Intelligence and Robotics Systems	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Università degli Studi di Trento	1	
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	3	<b>B1</b> - Formal framework for Trustable IoT applications <b>B2</b> - Resilient AI-Based Self-Programming (progetto MUR PRIN 2020 - CUP E63C22000400001; Prot. 20203FFYLK) <b>B3</b> - Security firmware for modern architectures of embedded systems



Fondazione Bruno Kessler	1	<b>B4</b> - Combining automated planning and deep learning for automatic adaptation
Posti senza borsa	1	
<b>Totali posti a concorso:</b>	<b>6</b>	

<b>Area di ricerca C:</b> • Quantum Information and Computing • Social Informatics	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione, Progetto Q@TN	1	<b>C1</b> - QVNSIM - Scalable algorithms for quantum simulation on Multi-GPU systems and hybrid programming models
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	1	<b>C2</b> - Innovative Education in Computer Science
Fondazione Bruno Kessler	1	<b>C3</b> - Analysis and modeling of online communication networks
<b>Totali posti a concorso:</b>	<b>3</b>	

<b>Area di ricerca D:</b> • Remote and Distributed Sensing	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	2	<b>D1</b> - Machine learning and artificial intelligence for planetary radars (progetto ASI JUICE RIME - CUP F65F21000950005) <b>D2</b> - Machine learning and artificial intelligence for the automatic analysis of optical remote sensing images
EURAC Research (Accademia Europea di Bolzano)	1	<b>D3</b> - Snow cover detection and glacier mass balance estimation with machine learning methods and multi-source satellite data
Fondazione Bruno Kessler	1	<b>D4</b> - Analysis of long and dense remote sensing image time series
<b>Totali posti a concorso:</b>	<b>4</b>	
Posti riservati a borsisti/e di Stati Esteri	1	

Le borse a tematica vincolata e i posti riservati a borsisti/e di Stati Esteri potranno essere assegnate solo a coloro che ne facciano apposita richiesta.

Tali posizioni sono infatti legate ad un determinato tema di ricerca per il quale sono richieste specifiche competenze.

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 [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](#).

**Posti aggiuntivi:** per i posti con borsa a tematica vincolata o i posti riservati a borsisti/e di Stati Esteri che saranno disponibili dopo la pubblicazione del presente bando (e pubblicati sulla pagina web del concorso) sarà possibile fare domanda selezionando "Altro" dall'elenco proposto nella Application online e compilando l'apposito campo descrittivo con la borsa e/o il posto riservato aggiuntivo prescelto.

Per coloro che al momento della pubblicazione delle borse o dei posti riservati aggiuntivi avessero già chiuso la application online sarà aperta una apposita Application online integrativa.

Sono inoltre ammessi al 38° 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: 6 settembre 2022, ore 16.00** (ora italiana GMT +2, tutti gli orari indicati nel presente bando sono da intendersi come ora italiana)

**Durata del dottorato:** triennale



Inizio dell'anno accademico: 1 novembre 2022

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/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 avvisi relativi al concorso saranno trasmessi tramite posta elettronica all'indirizzo email personale associato all'account registrato dal sistema al momento della chiusura della domanda. Per i/le candidati/e che hanno una carriera attiva o appena conclusa presso l'Università degli Studi di Trento, si prega di verificare la correttezza di tale indirizzo email personale al link: [Gestione dati account](#). Qualora si rendesse necessaria la modifica del contatto personale dopo la chiusura della domanda, si consiglia di inviare anche una comunicazione alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione - Polo Collina ([phd.office-st@unitn.it](mailto:phd.office-st@unitn.it)).

### 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 idoneo<sup>1</sup> dalla commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato<sup>2</sup>.
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 2022**. L'ammissione al Corso di Dottorato, in tal caso, verrà disposta **con riserva** ed entro e non oltre l' **8 novembre 2022** dovrà essere trasmesso alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (tramite email all'indirizzo [phd.office-st@unitn.it](mailto:phd.office-st@unitn.it)), il certificato relativo al titolo conseguito o l'autocertificazione (vedi [Dichiarazione sostitutiva](#) disponibile all'interno dell'Application online), **pena l'esclusione**.

<sup>1</sup> 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.

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



3. 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 nell'interesse dei partecipanti 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.
4. 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 6 settembre 2022** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online: [Application Corsi di Dottorato](#)  
È possibile accedere alla procedura online di iscrizione in uno dei seguenti modi<sup>3</sup>:
  - accesso con **SPID**: 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) si prega di consultare il sito: [Come attivare SPID](#)
  - accesso con **account UniTrento**: chi non possiede SPID ma dispone già di un account rilasciato dall'Ateneo può accedere alla procedura di iscrizione con lo username già in suo possesso (del tipo [nome.cognome@guest.unitn.it](#) oppure [nome.cognome@unitn.it](#)).  
Se si dispone di un account UniTrento ma non si ricorda la [password](#)  
Per approfondimenti su username e password UniTrento: [Account & password](#)
  - registrazione di **account "guest"** UniTrento: chi non dispone di identità SPID né di un account rilasciato dall'Ateneo può registrare un account temporaneo come "guest". Successivamente all'immatricolazione tale account verrà convertito in account definitivo di tipo @unitn.it. Per registrare un account guest: [Account Info registrazione](#)
2. La domanda è soggetta al pagamento di un **contributo di partecipazione** (*Application fee*) – non rimborsabile – di **€ 15 da versarsi tramite il servizio PagoPA<sup>4</sup>**, secondo le indicazioni riportate nell'apposita sezione dell'Application online ("contributo di partecipazione al concorso"). 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. In fase di compilazione dell'application online può essere espresso interesse per una sola Area di Ricerca tra quelle proposte all'art. 1 del bando. Possono essere selezionate fino a n. **2 borse vincolate** tra quelle proposte, all'interno della 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;

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Maggiori informazioni sul sistema PagoPA alla pagina: <https://www.unitn.it/phd-pagoopa>



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

a. **titolo italiano:**

- **titolo conseguito/da conseguire:** 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 la [Dichiarazione sostitutiva](#)), attestante il titolo di studio conseguito o da conseguire, la classe di Laurea, l'Università che lo rilascia, la data di conseguimento e la votazione finale (se già conseguito) o la data presunta di conseguimento titolo (se da conseguire), l'elenco degli esami sostenuti, riportando data di superamento, crediti acquisiti e voto. Qualora il titolo si tratti di un titolo rilasciato dall'Università degli Studi di Trento va solo dichiarata la data di conseguimento (presunta, se ancora da conseguire); le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;

b. **titolo straniero<sup>5</sup>:**

● **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 di Master's degree*) con relativi crediti (se previsti nel sistema universitario del Paese che lo ha rilasciato), voti e Scala di Valutazione.

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*).

● **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 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/lla candidato/a 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. 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:

<sup>5</sup> 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)



- 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 dichiarazione<sup>6</sup> 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 svolge 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 [iecs.school@unitn.it](mailto:iecs.school@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 2022.

F. **Un breve progetto di ricerca: solo per i candidati e le candidate che intendono concorrere per le borse di studio a tematica vincolata**, 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 dovrà obbligatoriamente indicarlo e sottomettere 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. altri titoli, quali test internazionali (es: attestato di superamento del test GRE - Graduate Record Examination o equivalenti);
- B. altri documenti e titoli ritenuti utili per la valutazione e per attestare l'attitudine di ricerca dell/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);
- C. copia del titolo accademico di primo livello (Laurea o *Bachelor's degree*) e relativo transcript;
- D. fino a un massimo di tre nominativi di referenti inquadrati nello staff di università o di enti di ricerca nazionali o internazionali, con indicazione dei relativi indirizzi di posta elettronica.

Una volta completata e salvata dal candidato o dalla candidata la relativa sezione dell'application, il sistema invia in automatico (entro 24 ore) al *referee* o alla *referee* indicato, 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 all/la *referee*.

Si raccomanda ai candidati e alle candidate di accertarsi che il proprio *referee* o la propria *referee* inoltri la lettera di presentazione **entro il 8 settembre 2022**.

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)**<sup>7</sup> redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES;

oppure

- la **Dichiarazione di valore in loco**<sup>8</sup> 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**<sup>9</sup> 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**<sup>10</sup> 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

<sup>6</sup> 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

<sup>7</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 sui siti: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/diploma-supplement.aspx> <https://europa.eu/europass/en/diploma-supplement>

<sup>8</sup> Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>

<sup>9</sup> L'Università degli Studi di Trento ha sottoscritto una convenzione con l'Associazione CIMEA per i servizi valutativi e di verifica dei titoli esteri mediante l'utilizzo della piattaforma Diplome. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <https://international.unitn.it/incoming/diploma-verification>

<sup>10</sup> 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)".



entro le **16.00 ora italiana del 6 settembre 2022** all'indirizzo di posta elettronica [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it) (indicare nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Ingegneria e Scienza dell'Informazione - 38° 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. 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 consiste nella 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.  
**Importante:** la richiesta di partecipare all'assegnazione di una o più borse a tematica vincolata implica la preferenza per l'attribuzione degli stessi rispetto alle borse a tematica non specifica.
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 sulla [pagina web del concorso](#).

#### Art. 5 – GRADUATORIE

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria generale di merito ed una graduatoria separata per ciascun posto riservato suddivise per Area di ricerca.
2. I posti sono assegnati ai candidati e alle candidate idonei in base a:
  - a. posizione in graduatoria;
  - b. per le borse a tematica vincolata ed i posti riservati a riservati a borsisti/e di Stati Esteri, secondo l'ordine della graduatoria tenendo conto della idoneità specifica.
  - c. In caso di pari merito, si applica quanto specificato al successivo art. 7.
3. La mancata attribuzione delle borse vincolate e/o di posti riservati a riservati a borsisti/e di Stati Esteri, 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.
6. 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 2022. L'attestazione del possesso della borsa dovrà essere obbligatoriamente trasmesso via mail all'indirizzo [phd.office-st@unitn.it](mailto:phd.office-st@unitn.it) entro tale data, pena l'esclusione dal Corso di dottorato.

#### Art. 7– AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E IMMATRICOLAZIONE

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene secondo l'ordine delle relative graduatorie 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 all'immatricolazione del posto seguendo le istruzioni alla pagina web: "[Immatricolazione e iscrizione agli anni successivi](#)":
  - **entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale se vincitori o vincitrici di un **posto coperto da borsa di studio o altra forma di supporto finanziario** o di un posto riservato a borsisti/e di Stati Esteri;
  - **entro 14 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale se vincitori o 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 (anticipandoli via email: [phd.office-st@unitn.it](mailto:phd.office-st@unitn.it)) **entro l'8 novembre 2022**:

- *Diploma di Master* (Master of Science/Arts o equivalente) in originale (o copia autenticata) unitamente all'*Academic transcript of records*, con allegate relative traduzioni<sup>11</sup> e legalizzazioni o timbro "apostille"<sup>12</sup> (si prega di verificare attentamente gli adempimenti richiesti in base al Paese dove è stato conseguito il titolo);
- *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*<sup>13</sup> 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. Per il rilascio dei certificati ENIC-NARIC, l'Università di Trento ha attivato una collaborazione con CIMEA<sup>14</sup>.

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 2022 sono iscritti con riserva e decadranno dal corso di Dottorato, qualora:

<sup>11</sup> Si veda: <https://www.esteri.it/mae/it/servizi/italiani-all'estero/traduzione-e-legalizzazione-documenti.html>;

<sup>12</sup> Si veda: <https://www.studiare-in-italia.it/studying/info-13.html>

<sup>13</sup> 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

<sup>14</sup> Per i servizi valutativi e di verifica dei titoli esteri mediante l'utilizzo della piattaforma *Diplome* si veda: <https://international.unitn.it/incoming/diploma-verification>



- non provvedano ad esibire tale documentazione entro 6 mesi dall'inizio del Corso;
  - a seguito di verifica, il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti previsti dal presente bando. La decadenza dal Corso comporterà l'obbligo di restituire le mensilità della borsa di studio eventualmente percepite.
4. L'immatricolazione dovrà essere corredata dell'imposta di bollo e della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS<sup>15</sup>, 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. La mancata immatricolazione nei termini sopra indicati è considerata rinuncia e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei successivi candidati e delle successive candidate idonei, secondo l'ordine della relativa graduatoria.
  6. In caso di **rinuncia** dell'avente diritto **prima dell'inizio del corso (1 novembre 2022)**, subentra il successivo candidato o la successiva candidata secondo l'ordine della relativa graduatoria e tenuto conto delle specifiche idoneità. Tale candidato o candidata dovrà procedere all'immatricolazione 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](mailto: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 via e-mail (email segreteria), al più tardi entro **il 6 novembre 2022**, pena l'esclusione del dottorando dal Corso. In caso di mancata comunicazione o di mancato arrivo a Trento entro la data suddetta, il dottorando sarà considerato rinunciatario.

#### Art. 8 – 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 o dalla dottoranda, 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 (in particolare, al Regolamento in materia di Proprietà Intellettuale emanato con D.R. n.539 del 22/07/2020 e ss.mm.) ed, eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con università, imprese o enti coinvolti<sup>16</sup>
2. Prima dell'inizio dell'attività di ricerca, il dottorando o la dottoranda sono tenuti a sottoscrivere apposita dichiarazione, validata dal supervisore accademico, di impegno alla riservatezza in relazione alle informazioni, dati e documenti di natura riservata di cui dovesse venire a conoscenza nello svolgimento della propria attività presso e/o per conto dell'Università. Qualora la ricerca sia finanziata da soggetti privati o soggetti pubblici diversi dall'Ateneo, gli interessati sono tenuti a sottoscrivere apposita dichiarazione, validata dal supervisore accademico, per consentire all'Ateneo il rispetto degli obblighi in materia di proprietà intellettuale verso l'ente finanziatore ed eventualmente un Accordo di riservatezza con l'ente finanziatore, ove richiesto.

#### Art. 9 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) si informano i candidati e le candidate che l'Università tratterà i loro dati personali nell'ambito dei propri compiti di interesse pubblico esclusivamente per le finalità connesse allo svolgimento della procedura di selezione.
2. Il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it). Il Responsabile della Protezione dei Dati può essere contattato al seguente indirizzo email: [rpd@unitn.it](mailto:rpd@unitn.it).
3. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata e/o telematica da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, non eccedenza e riservatezza.
4. In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti dell'Università degli Studi di Trento diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione e, se ricorrono i presupposti normativi, la cancellazione, la limitazione del trattamento nonché il diritto di opporsi al loro trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> Si veda: <https://www.unitn.it/ricerca/95385/protezione-e-valorizzazione-della-proprietà-intellettuale>



5. L'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali è visionabile alla pagina web: [Privacy e protezione dei dati personali](#).

**Art. 10 - NORME DI RINVIO**

1. Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella legge n. 398 del 30 novembre 1989, all'art. 4 della Legge n. 210 del 3 luglio 1998 come modificato dall'articolo 19, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, al Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021, al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con Decreto Rettorale n. 250 del 11 marzo 2022, al Codice Etico dell'Università degli Studi di Trento, al Codice d'Onore degli Studenti dell'Università di Trento, ai [Regolamenti interni dei Corsi di Dottorato](#), nonché alle altre disposizioni impartite in materia dalla 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 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*