



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Bando di ammissione**

al Corso di Dottorato di Ricerca in

**Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi**

**37° ciclo**

**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 "Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi".

**Posti: n. 14**

**Borse di studio: n. 12 (di cui 5 a tematica vincolata)**

**Posti senza borsa: n. 2**

**Posti senza borsa in soprannumero: n. 2 (vedi successivo art. 7)**

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

<b>Area di ricerca A: Scienza ed Ingegneria dei Materiali</b>	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Università di Trento	5	
Posti senza borsa	1	
<b>Totale posti a concorso</b>	<b>6</b>	
Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	

<b>Area di ricerca B: Meccatronica, Elettronica e Ricerca Operativa</b>	<b>N.</b>	<b>Eventuale tematica vincolata</b>
Università di Trento	2	
Università di Trento e Dipartimento di Ingegneria Industriale	3	B1 Learning and model predictive Control for quadruped locomotion B2 Human-like intelligence for smart human-vehicle cooperation B4 Development of advanced 3D silicon radiation detectors
Dipartimento di Ingegneria Industriale	1	B3 Design and management of learning factories in Industry 4.0 era through digital technologies and quantitative methods
TIM – Dipartimento di Ingegneria Industriale	1	B5 Cellular IoT, AI and Blockchain for production chains
Posti senza borsa	1	
<b>Totale posti a concorso</b>	<b>8</b>	
Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	

Le borse a tematica vincolata sono condizionate all'esecuzione di un determinato tema di ricerca per il quale sono richieste specifiche competenze. Potranno essere assegnate solo a coloro che ne facciano apposita richiesta. L'idoneità dei candidati e delle candidate viene verificata in sede di prova orale.

Chi fosse interessato ad una o più delle posizioni sopra citate dovrà verificare attentamente la tematica e le competenze richieste indicate alla [pagina web del concorso](#).

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 alla [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: 15 luglio 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:** [Dottorato di Ricerca in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi](#)
- **Sito web del Dottorato:** [Materials, Mechatronics and Systems Engineering](#) (programma e criteri di ammissione agli anni successivi e all'esame finale)
- [Diritti e doveri dei dottorandi e delle dottorande](#)
- [Borsa di dottorato](#)
- I **Settori scientifico–disciplinari** sono disponibili alla [pagina del Corso di Dottorato in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi](#)

## 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](mailto: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 d'istruzione del 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>.

<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>.



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 i candidati e le candidate saranno tenuti a presentare 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)) a pena di decadenza, il certificato o autocertificazione (vedi Allegato A) relativi al titolo conseguito, **entro e non oltre l'8 novembre 2021**.
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 interesse dei candidati e delle candidate 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 15 luglio 2021** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online: <https://www.unitn.it/apply/dott>. È possibile 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><sup>3</sup>), oppure tramite identità SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale<sup>4</sup>.
2. La domanda è soggetta al pagamento di un contributo di partecipazione (*Application fee*) – non rimborsabile – di **€ 15 da versarsi** tramite carta di credito<sup>5</sup>, secondo le indicazioni riportate nell'apposita sezione dell'Application online. La domanda può essere salvata e modificata più volte fino alla conferma definitiva; tuttavia, 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 della Application online bisogna specificare per quali e quante aree di ricerca (massimo 2, con relativo ordine di preferenza) tra quelle proposte all'art. 1 del bando si intende concorrere. L'ordine di preferenza espresso nella domanda di partecipazione al concorso è vincolante al fine dell'iscrizione qualora il candidato o la candidata si collochi in posizione utile in entrambe le graduatorie. Nel caso in cui si selezioni più di un'area di ricerca nell'application online, andranno allegati una lettera di motivazione ed un progetto di ricerca per ciascuna delle aree. Coloro che intendono concorrere anche per le borse a tematica vincolata di cui all'art. 1 dovranno specificarlo nella domanda online. 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 indicate alla [pagina web del concorso](#).
5. **ALLEGATI OBBLIGATORI** (la mancanza di uno o più allegati obbligatori comporta l'esclusione d'ufficio dalla selezione):

### A. Documento identificativo:

<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. Se si dispone di un account UniTrento ma non si ricorda la password: <https://icts.unitn.it/password>.

<sup>4</sup> 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 predispose 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>.

<sup>5</sup> I circuiti di pagamento accettati sono: Visa (es. Nexi/Cartasi, Postepay), V-pay, Maestro, MasterCard, NexiPay, MasterPass Wallet.



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/da conseguire: 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 e voto di conseguimento titolo (se già conseguito) o data presunta di conseguimento titolo (se da conseguire), 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/data presunta di conseguimento del titolo, poiché tutte le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;

b. **titolo straniero<sup>6</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 candidato o 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 in [formato 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.);

D. **Riassunto della tesi di laurea** (Magistrale o Master's degree) in lingua inglese, articolato in: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti (massimo 4 pagine);

E. **Lettera di motivazioni** (*statement of purpose*) in lingua inglese (massimo 3000 caratteri spazi inclusi) nella quale si specifichino le motivazioni e gli interessi per la ricerca in uno degli ambiti del corso di dottorato;

F. **Descrizione del progetto di ricerca** (*research proposal*) in lingua inglese (massimo 4 pagine); il tema del progetto deve rientrare in una delle aree di ricerca di interesse del Dottorato, **preferibilmente** su uno degli argomenti specifici (research subjects) del 37° ciclo del Corso di Dottorato e reperibili sul [sito web del concorso](#). Quanti intendono concorrere per le borse di studio a tematica vincolata dovranno presentare la proposta di progetto sullo specifico argomento; durante la prova orale verrà valutata la specifica idoneità per la tematica. **I vincitori o le vincitrici di una borsa a tematica vincolata saranno tenuti ad accettarla.**

<sup>6</sup> È interesse del o 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).



## 6. ALLEGATI FACOLTATIVI:

- A. eventuale elenco delle pubblicazioni scientifiche prodotte. Si raccomanda di non inviare le pubblicazioni nella loro interezza, poiché la commissione valuterà solamente l'elenco;
- B. altri titoli, quali test internazionali (es: GRE o equivalenti);
- C. copia del titolo accademico di primo livello (Laurea o Bachelor's degree) e relativo transcript;
- D. altri documenti o certificazioni utili ad attestare la conoscenza di lingue straniere e la capacità di ricerca del candidato e della candidata (premi, borse di studio, attività di studio e ricerca post-laurea, lettere di presentazione, ecc.);
- E. fino a due nominativi di referenti (esperti nei settori di ricerca del dottorato, inquadrati nello staff di università o di enti di ricerca nazionali o internazionali), con indicazione dei relativi recapiti telefonici e indirizzi di posta elettronica (per un eventuale contatto da parte della Commissione).

### F. 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 e
- **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 **entro le 16.00 ore italiane del 15 luglio 2021** all'indirizzo di posta elettronica [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it) indicando nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi - 37° ciclo – 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 precedenti punti 5.D, 5.E e 5.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

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

<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)".



eventualmente necessari per poter sostenere la prova. A tale riguardo, i dati saranno trattati nel rispetto della normativa vigente come indicato nell' informativa sul trattamento dei dati personali.

## Art. 4 – VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

1. La valutazione è effettuata da una Commissione giudicatrice per l'accesso al 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. Le prove della selezione sono intese 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 in:

- valutazione dei titoli di cui all'art. 3 del presente bando;
- colloquio che verterà sulla verifica delle conoscenze di base delle tematiche oggetto del Corso di Dottorato, con particolare riferimento alle discipline relative al progetto di ricerca presentato, sulle precedenti esperienze di ricerca e professionali e sui titoli presentati. Nell'ambito del colloquio orale verrà accertata la conoscenza della lingua inglese. Per sostenere il colloquio andrà esibito un documento di identità in corso di validità.

3. La Commissione valuterà l'idoneità relativamente alla posizione per la quale 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 delle borse vincolate rispetto a quelle a tematica non specifica.

4. La commissione ha a disposizione 120 punti così ripartiti:  
60 punti: valutazione titoli, di cui fino a 30 per il progetto di ricerca e fino a 30 per altro  
60 punti: colloquio
5. La valutazione titoli è superata con un punteggio almeno pari a 36/60; la prova orale si intende superata con punteggio almeno pari a 36/60; sono ritenuti idonei coloro che hanno superato entrambe le prove e ricevuto una votazione complessiva almeno pari a 72/120.
6. **La data delle prove di selezione dei titoli e della prova orale** sarà resa nota almeno 20 giorni prima sul sito web del concorso.
7. Il colloquio si svolgerà in modalità telematica attraverso l'utilizzo di strumenti di connessione audio-video che consentano:
  - la corretta identificazione dei partecipanti (attraverso una webcam);
  - lo svolgimento della prova orale in forma pubblica.Maggiori indicazioni saranno pubblicate sul sito web del concorso.  
L'indicazione della data e dell'ora in cui si terranno le prove orali sarà resa nota almeno 20 giorni prima del loro svolgimento con avviso pubblicato sul [sito web del concorso](#).  
L'assenza del candidato o della candidata al colloquio sarà considerata come rinuncia alla partecipazione alla selezione, qualunque ne sia la causa. Eventuali variazioni della data di svolgimento delle prove d'esame saranno pubblicate alla medesima [pagina web](#).  
Per sostenere il colloquio i candidati e le candidate dovranno esibire un idoneo documento di riconoscimento. Al fine di snellire le operazioni di riconoscimento, dovrà trattarsi preferibilmente del medesimo documento allegato al momento della presentazione della domanda.

## Art. 5 – GRADUATORIE

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria per ogni 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, secondo l'ordine della graduatoria tenendo conto della idoneità specifica.In caso di pari merito, si applica quanto specificato al successivo art. 6.



3. La mancata attribuzione delle borse vincolate comporta la riduzione delle posizioni previste a bando. Qualora, una volta scorsa l'intera graduatoria di riferimento, residuino posti e/o borse di studio, libere o vincolate, questi non vengono assegnati all'altra graduatoria.

## Art. 6 – AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E ACCETTAZIONE DEL POSTO

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene secondo l'ordine delle relative graduatorie fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. Nel caso in cui il candidato o la candidata risulti vincitore o vincitrice in più graduatorie, verrà considerata vincolante l'Area indicata come prima opzione in fase di candidatura con conseguente cancellazione dall'altra graduatoria. Si ricorda che tutti i candidati e le candidate concorrono all'assegnazione delle borse finanziate dall'Ateneo di Trento; tuttavia, coloro che risultino 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 o vincitrici di un **posto coperto da borsa di studio o altra forma di supporto finanziario**;
  - **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 (indirizzo email: [phd.office-st@unitn.it](mailto: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 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);

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**<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.

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.

<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.





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" – TDS<sup>14</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 accettazione del posto (o 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 2021), 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 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 l'eventuale specifica idoneità della relativa graduatoria.
8. Alla chiusura delle iscrizioni i dottorandi e le dottorande devono informare via e-mail ([dii.phd@unitn.it](mailto:dii.phd@unitn.it)) la segreteria del Corso della data precisa di arrivo a Trento. Nel caso in cui per **comprovati motivi** il dottorando o la dottoranda non possano essere a Trento per l'inizio dell'anno accademico, dovranno darne tempestiva e documentata comunicazione, al più tardi entro l'8 novembre 2021.

## Art. 7 – AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO

1. Ai sensi dell'art. 20, comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca e nel limite massimo dei posti indicati all'art. 1 (non più di **n. 2, uno per ciascuna area di ricerca**), possono essere ammessi o ammesse in soprannumero senza borsa di studio dell'Università degli Studi di Trento, purché idonei nella relativa graduatoria, i candidati e le candidate che rientrano in una delle seguenti tipologie:
  - a) di nazionalità estera che siano 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](mailto:phd.office-st@unitn.it) di idonea documentazione comprovante il proprio status. L'iscrizione in soprannumero è disposta nel limite massimo dei posti indicati all'art. 1 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](mailto:phd.office-st@unitn.it)) e dovranno provvedere all'accettazione del posto nei termini indicati nel testo della email stessa.
4. Sono inoltre ammessi e ammesse in soprannumero, in aggiunta alla quota indicata al precedente comma 1, gli studenti e le studentesse selezionati da apposite commissioni per specifici programmi internazionali cui partecipa l'Università degli Studi di Trento.

## Art. 8 – IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI DOTTORATO

1. Ai sensi del DM n. 45 dell'8.2.2013 i corsi di dottorato possono essere attivati solo previo accreditamento o sua conferma da parte del MUR. Pertanto l'immatricolazione al corso di dottorato, limitatamente ai

<sup>14</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.



vincitori e alle vincitrici che avranno accettato il posto con le modalità di cui sopra, sarà automaticamente formalizzata non appena pervenuto il succitato accreditamento o conferma. In caso di mancata conferma dell'accREDITAMENTO, sarà data tempestiva comunicazione via email a coloro che hanno accettato il posto, e la Tassa per il Diritto allo Studio (TDS) sarà rimborsata.

## **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.), diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal/la dottorando/a, 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. 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); [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it).
2. 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).
3. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per la partecipazione alla procedura di selezione e il mancato conferimento determina l'impossibilità di parteciparvi.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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: [rpdp@unitn.it](mailto:rpdp@unitn.it).
9. L'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali è visionabile al seguente indirizzo [www.unitn.it/node/79945](http://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 Materiali, Meccatronica e Ingegneria dei Sistemi, nonché alle altre disposizioni impartite in materia alla normativa vigente.



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

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 SOSTENUTI<sup>1</sup>

(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 di<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

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 di<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ (Italia)

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

<sup>1</sup> **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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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 (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.*