



Bando di ammissione
al Corso di Dottorato di Ricerca in
Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica
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 "Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica".

Posti: n. 25

Borse di studio: n. 25 (di cui 20 a tematica vincolata)

Posti senza borsa in soprannumero: n. 4 (vedi successivo art. 7)

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

	Curriculum A Ingegneria Civile e Ambientale	N.	Borse a tema¹
Posti a concorso	Borse finanziate dall'Università di Trento	1	
	Borse finanziate dall'Università di Trento e dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica	2	A1 - Development of innovative and sustainable processes for sludge minimization in industrial wastewater treatment plants A2 - Understanding the Effects of Bedrock Fractures and Weathering on critical zone hillslope hydrology and stability – PRIN 2017 CUP E64I19001840001
	Borse finanziate dalla Fondazione Bruno Kessler	1	A3 - Precise positioning in photogrammetric application
	Borse finanziate dal MUR – Dipartimenti di Eccellenza	3	A4 - Combined effects of climate change and water uses on water resources: digital twins of the intertwined natural and anthropogenic systems I/Le candidati/e interessati/e potranno sviluppare il loro progetto di ricerca nell'ambito di uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Modeling the impact of water uses and climate change on groundwater resources; • Hydropower generation in the Italian Alpine Region under a changing climate. A5 - Micro and nano materials in rivers and aquifers I/Le candidati/e interessati/e potranno sviluppare il loro progetto di ricerca nell'ambito di uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • Hydrodynamic of micro- and nano-particles; • Modelling the transport of nano- and micro-plastics in surface and subsurface water bodies. A6 - River morphodynamics: connectivity and non-equilibrium
	Totali posti a concorso	7	-
	Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	-

¹ Le borse a tema potranno essere assegnate solo a quei/le candidati/e che ne abbiano fatta richiesta nella application online e abbiano ottenuto la relativa idoneità. La richiesta di borsa a tema deve essere coerente con il/i curriculum/a prescelto/i (es. curriculum A può scegliere solo le borse con la sigla A, etc.)



	Curriculum B Meccanica, Materiali, Chimica ed Energia	N.	Borse a tema
Posti a concorso	Borse finanziate dall'Università di Trento	2	
	Borse finanziate dalla Fondazione Bruno Kessler	1	B1 - Development and validation of multiphysics-multiscale tools for redox flow battery design
	Borse finanziate dal MUR – Dipartimento di Eccellenza	1	B2 - Optimal design of hierarchical micro-structured materials for wave propagation control and 3D Micro Mechanical Systems (MMS) I/Le candidati/e interessati/e potranno sviluppare il loro progetto di ricerca nell'ambito di uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • 3D High-performance hierarchical microstructured materials • 3D Micro Mechanical Systems (MMS)
	Totali posti a concorso	4	-
	Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	-

	Curriculum C Modellazione e Simulazione	N.	Borse a tema
	Borse finanziate dall'Università di Trento	1	
Posti a concorso	Borse finanziate dall'Università di Trento e dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica	5	C1 - Modeling and testing of welded structural joints machined with laser cutting technology C2 - Seismic behaviour of hybrid fire walls with "fusible" links C3 - Risk-Based asset management C4 - Logic of Monitoring System Design C5 - Multi-physics analysis of viscous polymeric materials for growing robotic roots
	Borse finanziate dalla Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT Pontedera)	1	C6 - Nanofabrication of multifunctional biomimetic structures inspired by natural organisms
	Borse finanziate dal Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione	1	C7 - Innovative transdisciplinary paradigms for the synthesis and optimization of multifunctional and multiphysics reconfigurable metamaterials through the System-by-Design
	Borse finanziate dal MUR – Dipartimenti di Eccellenza	4	C8 - From Natural to Anthropogenic Seismicity: A Holistic Risk Framework based on Probabilistic graphical models and Vine Copula theory I/Le candidati/e interessati/e potranno sviluppare il loro progetto di ricerca nell'ambito di uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> • A static vine copula approach for natural seismic risk analysis



	Curriculum C Modellazione e Simulazione	N.	Borse a tema
			<ul style="list-style-type: none">A dynamic vine copula approach for anthropogenic seismic risk analysis <p>C9 - Extreme mechanics of solids and structures I/Le candidati/e interessati/e potranno sviluppare il loro progetto di ricerca scegliendo uno dei seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none">Wrinkling and folding in anisotropic biological tissues;Novel microstructured solids towards the design of ultra-resistant materials under extreme conditions <p>C10 - Short and long-range effects in optimization of multifunctional bioinspired materials</p> <p>C11 - Decision support system based on data fusion from satellite and terrestrial structural health monitoring</p>
	Totali posti a concorso	12	-
	Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	-

	Curriculum D Architettura, Pianificazione e Paesaggio	N.	Borse a tema
Posti a concorso	Borse finanziate dall'Università di Trento	1	
	Borse finanziate dall'Università di Trento e dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica	1	D1 - Mountain Agroecology: landscape, food and environmental dynamics in rural mountain areas – PRIN 2017 CUP E64I19002500001
	Totali posti a concorso	2	-
	Posti in soprannumero (vedi art. 7)	1	-

Il bando è strutturato in 4 Curricula, ogni candidato/a può concorrere al massimo in 2 Curricula. All'interno di ciascun Curriculum il/la candidato/a può scegliere le borse a tema, che sono condizionate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca per il quale sono richieste determinate competenze. 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](#).

Le borse a tematica vincolata potranno essere assegnate solo a coloro che ne facciano apposita richiesta.

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: 26 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 Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica](#)
- **Sito web del Dottorato:** [Doctoral programme in Civil, Environmental and Mechanical Engineering](#) (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](#)

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 alla [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 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 idoneo² dalla Commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato³.

Costituirà titolo preferenziale il possesso di una laurea in discipline tecnico-scientifiche.

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. 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**

² 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.

³ Per approfondimenti vedi: <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/qualifiche-del-sistema-universitario.aspx>



idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso, allegando la necessaria documentazione. È interesse del/la candidato/a 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** (tutte le ore indicate nel presente bando sono da intendersi ore italiane) **del 26 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> 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. In fase di compilazione dell'Application online, il/la candidato/a potrà selezionare una o più borse a tema, con relativo ordine di preferenza, all'interno di massimo due Curricula, tra quelli proposti all'art. 1 del bando. L'ordine di preferenza delle borse non è vincolante, sarà la commissione che valuterà l'idoneità dei/delle candidati/e per ciascuna borsa a tema all'interno del/i Curriculum/a scelto/i.
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/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:

● 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;

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/Cartasi, Postepay), V-pay, Maestro, MasterCard, NexiPay, MasterPass Wallet.



- **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/la 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.);
- D. **Riassunto in lingua inglese della tesi di laurea magistrale** articolato in: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti (massimo 2 pagine);
- E. **Descrizione in lingua inglese del progetto di ricerca comprensivo di lettera di motivazioni (research proposal and statement of purpose – massimo 3 pagine)**; il tema del progetto deve rientrare in una delle aree tematiche di interesse del Corso. Un elenco di temi di ricerca specifici proposti dal Corso è disponibile sul [sito web del concorso](#). I/Le candidati/e che intendono concorrere per la/e borsa/e a tema dovranno presentare la proposta di progetto sullo specifico argomento. I/Le candidati/e possono allegare solo un progetto di ricerca. Per le borse a tema che si rendessero disponibili dopo la pubblicazione del presente bando, vedi quanto specificato al successivo art. 4. **I vincitori di una borsa a tema saranno tenuti ad accettarla pena decadenza.**

6. ALLEGATI FACOLTATIVI:

- A. **lista** delle eventuali pubblicazioni;
- B. altri titoli, quali test internazionali (es: GRE o equivalenti), utili ad attestare l'attitudine alla ricerca del/la candidato/a (tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche, documentazione relativa a premi, borse di studio, 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. 7 del presente bando);
- C. copia del titolo accademico di primo livello (Laurea o Bachelor's degree) e relativo transcript;
- D. fino a massimo **due nominativi di referenti** inquadrati nello staff di università o di enti di ricerca nazionali o internazionali, con indicazione dei relativi indirizzi di posta elettronica, ai quali il sistema invierà in automatico la richiesta di invio della lettera di referenza;
- 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 e
 - **Diploma Supplement (DS)**⁷ (redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES);
oppure
 - **la Dichiarazione di valore in loco**⁸ 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

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

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

livello dell'istruzione superiore in base al Bologna Process - European Higher Education Area; livello 8 EQF);

oppure

- **Attestato di comparabilità del titolo universitario estero**⁹ 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 equipollente¹⁰ 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, le integrazioni dovranno essere inviate **entro le 16.00 ora italiana del 26 luglio 2021** all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it indicando nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - 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 alle lettere D ed E 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 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. La Commissione può riunirsi in seduta fisica o tramite audio/videoconferenza.
 2. La selezione è finalizzata 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 al/i curriculum/a prescelto/i.
La selezione prevede la valutazione dei titoli di cui al precedente art. 3.
La Commissione potrà decidere di contattare i candidati e le candidate per un colloquio conoscitivo di approfondimento sul materiale inviato (tale colloquio non comporta punteggio aggiuntivo). I colloqui conoscitivi si svolgeranno a partire dal 25 agosto 2021 e saranno effettuati mediante tele/video-conferenza. A tal fine va indicato un recapito Skype nella Application online.
 3. Chi avrà inviato la domanda in tempo utile, ovvero entro la scadenza prevista dal presente bando, potrà optare per concorrere per eventuali borse a tema che si rendessero disponibili dopo la pubblicazione del presente bando. Tali borse saranno pubblicate alla [pagina web del concorso](#) insieme alle istruzioni per accedere alla apposita procedura che sarà disponibile solo dal giorno 27 luglio fino alle ore 16.00 del giorno 30 luglio 2021. In tal caso la Commissione valuterà l'idoneità relativamente alla/e borsa/e a tema per le quali il/la candidato/a ha scelto di concorrere, 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 il prioritario conferimento per l'attribuzione delle borse vincolate rispetto a quelle a tematica non specifica.
4. La commissione ha a disposizione 100 punti così ripartiti:
 - 30 punti per la valutazione del curriculum vitae e dei titoli;

⁹ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/attestati-di-comparabilita-e-certificazione-dei-titoli/attestati-comparabilita-certificazione-titoli-overview.aspx>

¹⁰ 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)".



- 60 punti per la valutazione del/i progetto/i di ricerca comprensivo/i di lettera di motivazioni;
 - 10 punti per la valutazione del riassunto della tesi di laurea magistrale.
5. Sono ritenuti/e idonei/e coloro che nella valutazione dei titoli ottengono un punteggio complessivo non inferiore a 60/100.
 6. La valutazione dei titoli avrà luogo presso l'Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Via Mesiano n. 77 - Trento, secondo il seguente calendario:
 - valutazione dei titoli: inizio dal **25 agosto 2021**.

Art. 5 – GRADUATORIE

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria di merito per ogni Curriculum.
 2. Le borse sono assegnate ai candidati e alle candidate idonei in base a:
 - a. la 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 questi non vengono assegnati ad altra graduatoria.

Art. 6 – 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.

In caso di candidato/a vincitore/trice in più graduatorie, verrà tenuta in conto l'opzione di Curriculum dichiarata come prima scelta nella domanda online e il/la candidato/a sarà depennato/a dall'altra graduatoria. I/Le vincitori/trici di borsa a tema saranno tenuti/e a iscriversi al dottorato su una delle tematiche nelle quali hanno ottenuto l'idoneità e che sarà individuata dalla commissione.

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/Le vincitori/trici dovranno procedere all'immatricolazione 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/trici 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/trici 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 traduzioni¹¹ e legalizzazioni o timbro "apostille"¹² (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

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

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

- **Dichiarazione di valore**¹³; 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.

4. L'immatricolazione dovrà essere corredata dell'imposta di bollo e della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS¹⁴, tranne in caso di esenzione. Ad oggi non sono previste a carico dei/le dottorandi/e 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 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 procedere all'immatricolazione 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 della relativa graduatoria.
8. Alla chiusura delle iscrizioni i dottorandi e le dottorande devono informare via e-mail (dicamphd@unitn.it) la segreteria del Corso della data precisa di arrivo a Trento. Nel caso in cui per comprovati motivi il/la dottorando/a non possa essere a Trento per l'inizio dell'anno accademico, dovrà darne tempestiva e documentata comunicazione, al più tardi entro l'8 novembre 2021. La data ultima per l'arrivo a Trento non potrà comunque essere successiva al 31 gennaio 2022, pena l'esclusione del/la dottorando/a dal Corso. In caso di mancata comunicazione o di mancato arrivo a Trento entro le date suddette, il/la dottorando/a sarà considerato rinunciatario.

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 1 per Curriculum), possono essere ammessi/e in soprannumero, senza borsa di studio dell'Università degli Studi di Trento, purché idonei nella relativa graduatoria, i candidati e le candidate che rientrino in una delle seguenti tipologie:
 - a) di nazionalità estera che siano assegnatari/e 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.

¹³ 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.

¹⁴ 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.



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 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) e dovranno provvedere all'accettazione del posto nei termini indicati nel testo della email stessa.
4. Sono inoltre ammessi o ammesse in soprannumero, in aggiunta alla quota indicata al precedente art. 1, gli/le studenti/esse selezionati/e da apposite commissioni per specifici programmi internazionali cui partecipa l'Università degli Studi di Trento.

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/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. 9 – 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 [Trattamento 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 30.11.1989, 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 Civile, Ambientale e Meccanica, 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 SOSTENUTI¹⁵

(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 di¹⁶ _____

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 di¹⁷ _____ città _____ (Italia)

¹⁵ **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.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

