



Bando di ammissione
al Corso di Dottorato di Ricerca in
Fisica
36° ciclo

ANNO ACCADEMICO 2020/2021

Art. 1 – OGGETTO

Presso l'Università degli Studi di Trento è indetta la selezione pubblica per l'ammissione al 36° ciclo (a.a. 2020-2021) del Corso di Dottorato di Ricerca in "Fisica" attivato in convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN.

La specifica convenzione sottoscritta tra l'Università degli Studi di Trento e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN regola i rapporti, i contributi e gli impegni delle Parti, l'organizzazione del Corso, la gestione delle risorse finanziarie e le risorse didattiche messe a disposizione dalla sede convenzionata.

Posti: n. 22

Borse di studio: n. 19

Posti senza borsa: n. 3

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

Le borse di studio sono finanziate come segue:

Finanziatore	n. borse	Eventuale tematica vincolata
Università di Trento	4	
Università di Trento e Dipartimento di Fisica	2	A - Interplay of slow dynamics and X-ray induced dynamics in glass-forming liquids B - Space data science and technology
Università di Trento e FBK	1	C - Data science for High Energy and Space Physics
Università di Trento e TIFPA	1	D - Development of a read-out system for particle sensors with applications in radiotherapy and space radioprotection
Dipartimento di Fisica	4	E - Physics of biological macromolecules investigated via advanced computational methods F - Entangled photon sources for an integrated photonics quantum simulator G - Twin photons and single photon entanglement for QRNG and QCD H - Quantum many-body systems and ultracold gases
Dipartimento di Fisica (Q@TN)	2	I - SOCCEr (Superconducting Circuits for the Casimir Effect) L - Quantum sensing with laser-synthesized Nano-DIAMOND NV color centers (NaDia)
INFN	3	M-N - Particle, astroparticle, nuclear, theoretical physics, related technologies and applications, including medical Physics O - Nanopillar cavity enhanced emission from diamond
FBK	2	P - Statistical physics and nonlinear dynamics of highly and interdependent systems Q - Statistical physics of social dynamics and urban systems
Posti senza borsa	3	
Totali posti a concorso:	22	
Posti in soprannumero	2	vedi art.7

Le borse a tematica vincolata sono condizionate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca per il quale sono richieste determinate competenze. L'idoneità dei/le candidati/e viene verificata in sede di prova orale. Coloro che intendono candidarsi per una o più borse a tematica vincolata devono 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/e al ciclo 36° eventuali candidati/e coinvolti/e in specifici programmi di mobilità internazionale cui partecipa l'Università degli studi di Trento e selezionati da apposite commissioni.

Scadenza domande	28 agosto 2020, ore 16.00 (GMT +2) ora italiana
Durata del dottorato	triennale
Inizio dell'anno accademico	1 novembre 2020
Pagina web del concorso	https://www.unitn.it/ateneo/609/concorso-di-ammissione
Sito web del Dottorato	https://www.unitn.it/drphys/ (programma e criteri di ammissione agli anni successivi e all'esame finale)
Pagina web Diritti e doveri dei dottorandi	https://www.unitn.it/ateneo/52918/diritti-e-doveri-dei-dottorandi-e-delle-dottorande
Informazioni sulla borsa di dottorato	https://www.unitn.it/servizi/362/borse-di-dottorato
Lingue ufficiali del Corso:	inglese e italiano

Settori scientifico - disciplinari:

FIS/01 Fisica sperimentale

FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici

FIS/03 Fisica della materia

FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare

FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

FIS/08 Didattica e Storia della Fisica

CHIM/03 Chimica generale e inorganica

Importante.

Le date della selezione, i risultati intermedi e finali, le eventuali esclusioni d'ufficio per presentazione di domanda incompleta (successivo art. 3) o per titolo straniero non riconosciuto idoneo (successivo art. 2 c. 3), 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

Fermo restando quanto disposto dal successivo art. 4, eventuali ulteriori avvisi relativi al concorso saranno trasmessi tramite posta elettronica all'indirizzo email indicato nella domanda online, 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.

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 idoneo¹ dalla Commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato².

2. Possono partecipare alla selezione anche coloro che, alla data di scadenza del presente bando, non possiedono i requisiti di cui sopra. Il titolo di studio necessario per l'accesso ai corsi di dottorato dovrà essere conseguito **entro e non oltre il 31 ottobre 2020**. In questo caso, l'eventuale ammissione al Dottorato avverrà "con riserva" ed il/la candidato/a sarà tenuto 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 il 6 novembre 2020**.
3. Se il titolo accademico straniero è già stato dichiarato **equipollente**³ a un titolo di secondo ciclo italiano dai competenti organi accademici di università italiane, andrà allegato, nell'apposita sezione della domanda online, il provvedimento di equipollenza (Decreto Rettorale). 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.
4. 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 richiedere ulteriore documentazione, se reputato necessario ai fini del riconoscimento dell'idoneità.
5. I/Le candidati/e che hanno già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca potranno essere ammessi/e 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 28 agosto 2020** utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online: <https://www.unitn.it/apply/dott>. I/Le candidati/e che non possiedono un account dell'ateneo di Trento devono prima registrarsi a <https://www.unitn.it/account>⁴.
2. La domanda è soggetta al pagamento di un contributo di partecipazione (*Application fee*) – non rimborsabile – di € 15 (quindici) da versarsi esclusivamente tramite carta di credito. 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/le candidati/e 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. **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 UE) o del **passaporto** (per candidati/e 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;

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

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

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

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 due giorni lavorativi.



b) copia del **titolo accademico**:

• **titolo italiano**:

titolo conseguito: autocertificazione resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche (redatta utilizzando l'[Allegato A](#)), con titolo di studio, classe di laurea, data di conseguimento, esami sostenuti, crediti e voti. Coloro che hanno conseguito il presso l'Università di Trento dovranno dichiarare unicamente la sede e la data di conseguimento del titolo, poiché tutte le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;

titolo da conseguire: autocertificazione ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e successive modifiche (redatta utilizzando l'[Allegato A](#)), con esami sostenuti, crediti e voti, e la data presunta per l'esame di laurea.

Coloro che conseguiranno il titolo presso l'Università di Trento dovranno dichiarare la sede e la data presunta di conseguimento del titolo accademico (**entro il 31 ottobre 2020**), poiché tutte le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio.

• **titolo straniero⁵**:

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).

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 eventuali esperienze di ricerca, la formazione pregressa ed eventualmente in corso (Diploma di Istruzione secondaria superiore, Laurea, Laurea Magistrale, Master, Corsi di Dottorato di Ricerca, Corsi di Alta formazione o specializzazione, etc.);

d) **riassunto della tesi di laurea magistrale** (in italiano o inglese) articolato in: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti (max 4 pagine);

e) **lettera di motivazioni** (*statement of purpose*, in italiano o inglese; max 2 pagine). Per la lettera di motivazione si richiede di specificare con chiarezza: 1. le proprie motivazioni scientifiche evitando dichiarazioni generiche; 2. le proprie motivazioni personali e l'interesse in generale verso la ricerca; 3. le ragioni che hanno portato a scegliere il Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Trento.

5. **ALLEGATI FACOLTATIVI**:

a) eventuali altri titoli ritenuti utili per la valutazione (tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche, documentazione relativa a premi, borse di studio, attività di studio e ricerca post-laurea, certificazioni linguistiche, ecc.);

⁵ È interesse del/la 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.



- b) copia del titolo accademico di primo livello (Laurea o *Bachelor's degree*) e relativo transcript;
- c) altri documenti utili ad attestare l'attitudine alla ricerca del/la candidato/a;
- d) il nominativo di un/una *referente* (esperto/a nel settore di ricerca del dottorato, inquadrato nello staff di università o di enti di ricerca nazionali o internazionali), con indicazione del relativo indirizzo di posta elettronica.

Una volta completata e salvata dal/la candidato/a la relativa sezione dell'application, il sistema invia in automatico (entro 24 ore) al/la *referee* indicato/a, una e-mail di notifica contenente le istruzioni e le modalità di trasmissione.

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

Si raccomanda ai/le candidati/e di accertarsi che il/la proprio/a *referee* inoltri la lettera di presentazione **entro il 1° settembre 2020**.

Per candidati/e in possesso di **titolo accademico straniero**:

- a) *Diploma* accademico ("pergamena") del titolo di Master (Master of Science/Arts o equivalente), in lingua originale;
- b) *Diploma Supplement (DS)*⁶ (redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES);
oppure
- c) la *Dichiarazione di valore in loco*⁷ 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
- d) *Attestato di comparabilità del titolo universitario estero*⁸ rilasciato dal centro ENIC-NARIC in Italia (CIMEA) che contenga tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio.

6. Qualora, una volta chiusa definitivamente la domanda, si volesse integrare la propria documentazione, il materiale aggiuntivo dovrà essere inviato **entro le 16.00 ora italiana del 28 agosto 2020**, all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it (indicando nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato in Fisica - 36° ciclo - integrazione domanda").

Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.

7. Sono accettati i certificati originali o le copie in italiano e inglese; per tutte le altre lingue è obbligatorio anche allegare una traduzione in inglese sottoscritta dal/la candidato/a.

8. I/Le candidati/e sono ammessi/e al concorso con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione. 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 dei/le candidati/e per difetto di requisiti previsti dal presente bando.

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/le candidati/e a svolgere attività di ricerca relativamente alle tematiche del Corso di Dottorato.

La selezione consiste in:

- valutazione dei titoli di cui all'art. 3 del presente bando;
- colloquio inteso ad accertare la preparazione del/la candidato/a e la sua attitudine alla ricerca. Il colloquio verterà sull'argomento della tesi di laurea e sulle conoscenze di base e specifiche. Nell'ambito del colloquio verrà accertata la conoscenza della lingua inglese. Per sostenere il colloquio andrà esibito un documento di identità in corso di validità.

⁶ 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://ec.europa.eu/education/lifelong-learning-policy/doc1239_en.htm; <http://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/diploma-supplement.aspx>

⁷ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>

⁸ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/attestati-di-comparabilita-e-certificazione-dei-titoli/attestati-comparabilita-certificazione-titoli-overview.aspx>



Coloro che sono domiciliati o residenti all'estero, o comunque impossibilitati per comprovate ragioni a sostenere la prova di persona, possono essere autorizzati, previa richiesta motivata sulla application online, a svolgere la prova mediante tele/video-conferenza. La Commissione accerterà che siano soddisfatte le condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento del colloquio (accertamento dell'identità del/la candidato/a e della correttezza del colloquio).

3. Coloro che intendono ottenere l'idoneità anche per le borse a tematica vincolata dovranno dichiararlo alla Commissione giudicatrice prima dello svolgimento del colloquio, al momento dell'identificazione. In tal caso la prova orale comprenderà una valutazione delle competenze specifiche.
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 100 punti così ripartiti:
30 punti: valutazione titoli, includendo quelli relativi a eventuali allegati facoltativi e lettera di presentazione;
70 punti: colloquio.
5. La valutazione titoli è superata con un punteggio almeno pari a 15/30; la prova orale si intende superata con punteggio almeno pari a 30/70; sono considerati idonei coloro che hanno ricevuto una votazione complessiva almeno pari a 60/100.
6. La valutazione titoli avrà luogo il **3-4 settembre 2020**.
I colloqui si svolgeranno dal **14 al 18 settembre 2020**.
La data della valutazione dei titoli e della prova orale sarà resa nota almeno 20 giorni prima sul sito web del concorso.
La mancata presentazione del/la candidato/a nel giorno, nell'ora e nel luogo di espletamento delle prove fissate equivale alla rinuncia alla partecipazione alla selezione, qualunque ne sia la causa.

Art. 5 – GRADUATORIA

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria generale di merito.
2. Le borse sono assegnate ai/le candidati/e idonei/e 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.
3. La mancata attribuzione delle borse relative al punto b. del precedente comma 2 comporta la riduzione delle posizioni previste a bando.

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

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. Si ricorda che tutti/e i/le candidati/e concorrono all'assegnazione delle borse finanziate dall'Ateneo di Trento; tuttavia, coloro che risultano assegnatari/e di borse associate ad una 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/Le vincitori/trici dovranno procedere con l'accettazione del posto alla pagina web <http://www.unitn.it/ateneo/601/immatricolazione-e-iscrizione-agli-anni-successivi>:
 - **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/le vincitori/trici 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, email: phd.office-st@unitn.it **entro il 6 novembre 2020:**

- il Diploma, in lingua originale, di Master (Master’s of Science/Arts o equivalente) o copia autenticata dello stesso, unitamente all’academic transcript of records, traduzioni ufficiali incluse⁹, legalizzati¹⁰ dalle Rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese di appartenenza dell’ordinamento di riferimento dell’istituzione che l’ha rilasciati, corredati di:
 - *Diploma Supplement*;oppure
 - *Dichiarazione di valore*¹¹;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.

La mancata consegna potrebbe avere come conseguenza l’esclusione dal Dottorato. La Dichiarazione di Valore può essere sostituita da un’attestazione rilasciata da centri [ENIC-NARIC](#) che contenga tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio.

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” – TDS¹², tranne in caso di esenzione.
5. Coloro che non confermano l’accettazione del posto nei termini sopra indicati sono considerati rinunciatari e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei/le successivi/e candidati/e idonei/e secondo l’ordine della graduatoria.
6. In caso di rinuncia dell’avente diritto prima dell’inizio del corso (1 novembre 2020), subentra altro/a candidato/a secondo l’ordine della graduatoria.
Tale candidato/a 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 esclusione del/la vincitore/trice 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 graduatoria.

Art. 7 – AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO

1. Ai sensi dell’art. 20, comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca possono essere ammessi/e in soprannumero senza borsa di studio dell’Università, purché idonei nella graduatoria, non più di **2 (due) candidati/e** che rientrino in una delle seguenti tipologie:
 - a. di nazionalità estera 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 alla data di inizio del corso di dottorato di assegni di ricerca, ai sensi dell’art. 22 della legge 240/2010, 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/che o in regime di diritto pubblico italiani/e. 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 modifiche¹³.

⁹ Si veda: <https://www.esteri.it/mae/it/servizi/italiani-all'estero/traduzione-e-legalizzazione-documenti.html>.

¹⁰ Si veda: <https://www.studiare-in-italia.it/studying/info-13.html>.

¹¹ 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. //La dottorando/a dovrà trasmettere, appena disponibile, la Dichiarazione di Valore in originale

¹² L’importo totale della TDS e dell’imposta di bollo deve essere pagato in un’unica soluzione tramite bonifico bancario 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.

¹³ Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che hanno già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, né i pubblici dipendenti che siano stati iscritti a corsi di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo, a prescindere dall’ambito disciplinare.

2. Coloro che intendono far valere i propri requisiti per l'ammissione in soprannumero, dovranno richiederla **entro 8 giorni** dalla pubblicazione della graduatoria presentando alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (email: phd.office-st@unitn.it) idonea documentazione comprovante il loro *status*. L'iscrizione in soprannumero è disposta nel limite massimo dei posti indicati all'art. 1 secondo l'ordine della graduatoria.
3. Previa verifica della documentazione di cui al precedente comma 2, coloro che saranno ammessi in soprannumero riceveranno via email apposita comunicazione dalla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina e dovranno provvedere all'accettazione del posto, utilizzando la procedura online apposita, nei termini indicati nel testo della email stessa.
4. Sono inoltre ammess/ei 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 – 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 MIUR. Pertanto l'immatricolazione al corso di dottorato, limitatamente ai/le vincitori/trici che avranno accettato il posto con le modalità di cui sopra, sarà automaticamente formalizzata non appena pervenuto il succitato accreditamento o conferma.
2. In caso di mancata conferma dell'accREDITamento, sarà data tempestiva comunicazione via email ai/le candidati/e 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.), 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. 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.
 - Contitolari del trattamento sono:
 - l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it.
 - l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Via Enrico Fermi n. 40 (Roma).
 - I Contitolari hanno provveduto a stipulare l'accordo interno previsto dall'art. 26 del GDPR
3. Il trattamento dei dati viene effettuato dai Contitolari nell'ambito dell'esecuzione dei rispettivi 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 dei Contitolari 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. MIUR, 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 rispettivamente:
 - per l'Università degli Studi di Trento: via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: rpdp@unitn.it;
 - per INFN: Via Enrico Fermi n. 40 – 00044 Frascati-Roma, email: dpo@infn.it.

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 Fisica, 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 MIUR e su Euraxess. Eventuali variazioni o integrazioni al bando saranno rese note soltanto nella pagina web del concorso indicata nell'art. 1.

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

ALLEGATO A

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELLA CERTIFICAZIONE DEL TITOLO DI STUDIO/ESAMI SOSTENUTI¹

(Art. 46 - lettera l, m, n - D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n° _____
C.A.P. _____ Prov. _____ Tel. _____
Cell. _____ Indirizzo e – mail _____

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 D.P.R. n. 445/2000

DICHIARA

A) DI AVERE CONSEGUITO (titolo per accedere al Dottorato, *barrare la voce corretta*):

Laurea vecchio ordinamento

Laurea magistrale/specialistica

in _____ Classe di Laurea _____

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

città _____ (Italia)

con il seguente punteggio _____

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

Campo C).

IN ALTERNATIVA:

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

Laurea magistrale/specialistica

Altro (se vecchio ordinamento, specificare) _____

in _____ Classe di Laurea _____

presso l'università di³ _____ città _____ (Italia)

Data prevista per il conseguimento del titolo: _____

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

- la dichiarazione deve riportare tutte le informazioni richieste;

- la dichiarazione deve essere firmata e datata.

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

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

