

BANDO DI CONCORSO

Ammissione al Corso di Dottorato di interesse nazionale in

Space Science and Technology

40° ciclo

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

Scadenza bando 16 luglio 2024

CUP	CUP	CUP	CUP
M4C2 - Inv. 3.3	M4C1 - Inv. 4.1	M4C1 - Inv. 4.1	M4C1 - Inv. 3.4
Dottorati innovativi	Dottorati di Ricerca PNRR	Dottorati per la Pubblica Amministrazione	Transizione Digitale
E66E2400000001	E66E24000200005	E66E24000210006	E66E24000190005

Art. 1 - OGGETTO	3
1.1 Descrizione e obiettivi del Corso di dottorato	12
1.2 Università ed Enti di Ricerca convenzionati	13
Art. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE	14
Art. 3 - DOMANDA DI AMMISSIONE	15
Art. 4 – VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE	19
Art. 5 - GRADUATORIE	21
Art. 6 - AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO E ACCETTAZIONE DEL POSTO	22
Art. 7 - IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI DOTTORATO	24
Art. 8 - AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO	24
Art. 9 - PROCEDURA DI RICOGNIZIONE	25
Art. 10 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI	25
Art. 11 - COMPATIBILITÀ E INCOMPATIBILITÀ	25
Art. 12 - INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	25
Art. 13 - NORME DI RINVIO	27

Art. 1 - OGGETTO

Presso l'Università di Trento è indetta la selezione pubblica per l'ammissione al 40° ciclo - A.A. 2024/2025 del Corso di Dottorato di interesse nazionale in Space Science and Technology.

Scadenza presentazione domande: 16 luglio 2024, ore 16.00 (ora italiana GMT +2, tutti gli orari indicati nel presente bando sono da intendersi come ora italiana)

Posti: n. 41

Borse di studio: n. 37 (a tematica vincolata)

Posti senza borsa: n. 1

Posti senza borsa in soprannumero: n. 3 (si veda il successivo art. 8)

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

RIEPILOGO BORSE DISPONIBILI				
CURRICULUM 1 – OSSERVAZIONI DELL'UNIVERSO				
ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Fondazione VITALITY	1	Fondazione VITALITY / Gran Sasso Science Institute	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	1A - Experimental study of the high energy cosmic radiation with space-based missions (E66E2400000001)
Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA Trieste	1	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA Trieste	-	1B - Combined Data Analysis for Space Missions
Università degli studi di Padova	1	Università degli studi di Padova	M4C1 - Inv. 4.1	1C - Universe exploration, from planets and exoplanets to stars and galaxies (E66E24000210006)

			Dottorati per la Pubblica Amministrazione	
Scuola Universitaria Superiore - IUSS Pavia	1	Scuola Universitaria superiore IUSS Pavia	-	1D - Multi-wavelength observations of Galactic and extragalactic compact objects and transients
TOTALE POSTI A CONCORSO				4
CURRICULUM 2 – TERRA E SISTEMA SOLE-TERRA				
ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Università della Calabria Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV	1	Università della Calabria	-	2A - Turbulence and Climate Change in the Mediterranean: Medicanes and Extreme Events
SpaceltUp!	1	SpaceltUp! / Università della Calabria	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	2B - Space weather and Sun-Earth interaction (E66E2400000001)
Università degli Studi di Ferrara	1	Università degli Studi di Ferrara	M4C1 - Inv. 3.4 Transizione Digitale	2C - Remote sensing for precision monitoring of vineyard diseases (E66E24000190005)
Università degli studi di Trento	1	Università degli studi di Trento	-	2D - ASI SPACE IT UP SPOKE 5 - Study of Lithosphere-Magnetosphere interactions using data from space borne e ground based instruments, a new tool for natural hazard mitigation (CUP E63C24000530003)
TOTALE POSTI A CONCORSO				4
CURRICULUM 3 – SCIENZE PLANETARIE				

ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Istituto Nazionale di Alta Matematica Francesco Severi - INdAM	1	Una sede concordata con i docenti affiliati all'INdAM da concordare con il responsabile	-	3A - Theoretical and computational methods in Celestial Mechanics, Astrodynamics and Space Sciences (E53C24000960001)
Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara	1	Università degli studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara	M4C1 inv. 4.1, Ricerca PNRR	3B - Internal processes and structure of Mercury (E66E24000200005)
Università degli studi di Trento	1	Università degli studi di Trento	-	3C - Analysis of planetary radar data with artificial intelligence methodologies (F83C23000070005)
TOTALE POSTI A CONCORSO				3
POSTI IN SOPRANNUMERO (ART. 8)				1
CURRICULUM 4 – ASTROBIOLOGIA, SCIENZE DELLA VITA E MEDICINA SPAZIALE				
ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Università degli studi di Cagliari	1	Università degli studi di Cagliari	M4C1 inv. 4.1, Pubblica amministrazione	4A - Biotechnological Applications of Microalgae for Long-Duration Space Missions (E66E24000210006)
Università degli studi di Pisa	1	Università degli studi di Pisa	M4C1 inv. 4.1, Ricerca PNRR	4B - Molecular modifications induced by altered gravity in epithelial barrier integrity and evaluation of innovative countermeasures to mitigate its dysfunction (E66E24000200005)

Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	1	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	-	4C - Human Life Science and Space Medicine - Physiological and biological bases of space adaptations: quantitative approaches
Thales Alenia Space Italia s.p.a.	1	Thales Alenia Space Italia s.p.a. / Università degli studi di Torino	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	4D - Space Farming in microgravity (E66E2400000001)
Università degli studi di Torino	1	Università degli studi di Torino	-	4E - Astro-Pharmacology: the cure beyond Earth (and better on Earth).
POSTI CON BORSA				5
POSTI SENZA BORSA				1
TOTALE POSTI A CONCORSO				6
CURRICULUM 5 – SENSORISTICA E STRUMENTAZIONE SPAZIALE				
ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Fondazione Bruno Kessler - FBK	1	Fondazione Bruno Kessler - FBK	-	5A - Development of rad-hard, single-photon detectors optimised for satellite missions and astroparticle physics experiments
ARCA Dynamics	1	ARCA Dynamics / Università degli studi di Firenze	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	5B - Advanced integration of optical and RF spatial data using reduction algorithms, processing and data fusion (E66E2400000001)
RF Microtech	1	RF Microtech / University of Trento	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	5C - Development of reconfigurable and intelligent RF active components and systems for space applications (E66E2400000001)

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT	1	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT - PNTLab - Pisa	-	5D - Photonics for space applications
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	1	Università degli studi di Bari "Aldo Moro" / Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	-	5E - Design and prototype characterization of innovative high energy particle detectors for space application
Università degli studi di Palermo	1	Università degli studi di Palermo	-	5F - Study of synergies between CTA and space-based observatories for the exploration of the transient sky
Università degli studi di Trento	1	Università degli studi di Trento	-	5G - ASI SPACE IT UP SPOKE 6 - Development of a particle detector for a CubeSat mission (CUP E63C24000530003)
TOTALE POSTI A CONCORSO				7
CURRICULUM 6 – INGEGNERIA E TECNOLOGIE DELLE PIATTAFORME SATELLITARI				
ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN	1	Scuola Superiore Sant'Anna – Pisa (SSSA)	-	6A - Radiation hard photonic integrated circuits for space applications (Progetto PNRR_NQSTIS6, CUP I53C22001460006)
Fondazione Bruno Kessler - FBK	1	Fondazione Bruno Kessler - FBK	-	6B - Model-based system-software engineering and formal methods for space systems
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT	1	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT - UdR Parma	-	6C - Digital technologies for satellite communications and their integration in non-terrestrial networks

Trentino Sviluppo S.p.A. - ProM Facility	1	Trentino Sviluppo S.p.A. - ProM Facility / Università degli studi di Trento	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6D - Metallic additive manufacturing advancements for aerospace innovation in microsattellites (E66E2400000001)
OHB Italia	1	OHB Italia / Università degli studi di Trento	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6E - Development of innovative mechatronic systems for scientific and technological payloads for space and exploration missions (E66E2400000001)
QAscom	1	QAscom / Università degli studi di Trento	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6F - Navigation techniques based on satellite signals and image processing images (E66E2400000001)
SANITAS E.G	1	SANITAS E.G. / Scuola Universitaria Superiore - IUSS Pavia	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6G - FPGA based Large scale interferometry, ultra precise synchronization (E66E2400000001)
Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR	1	CNR-IEIT (Torino) CNR-STIIMA (Milano)	-	6H - Development of millimetre/sub-millimetre-wave components for Space payloads through Advanced Manufacturing
Fasternet S.r.l.	1	Fasternet S.r.l. / Università degli studi di Brescia	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6I - Deep Learning techniques for inverse problem in imaging (E66E2400000001)
Infibra Technologies S.r.l.	1	Infibra Technologies S.r.l. / Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	6L - Optical Fiber Sensor Systems for Space Applications (E66E2400000001)
Università degli studi di Trento	1	Università degli studi di Trento	-	6M - ASI SPACE IT UP SPOKE 5 – Artificial Intelligence and machine learning for the analysis of multisensory and multitemporal Earth observation data (CUP E63C24000530003)
TOTALE POSTI A CONCORSO				11
CURRICULUM 7 – ECONOMIA, GIURISPRUDENZA E DIPLOMAZIA SPAZIALE				

ENTE FINANZIATORE	N. POSTI	SEDE OPERATIVA	COMPONENTE PNRR	BORSE A TEMA
Università degli studi di Bari	1	Università degli studi di Bari	-	7A - GeoBlockchain applications in the space economy ecosystem
Thales Alenia Space Italia s.p.a.	1	Thales Alenia Space Italia s.p.a. / Università degli studi di Torino	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	7B - Industrial aerospace and intellectual property (E66E24000000001)
Geoville Information Systems and Data Processing GmbH	1	Geoville Information Systems and Data Processing GmbH / Scuola Universitaria Superiore - IUSS Pavia	M4C2 inv. 3.3 - Dottorati Innovativi	7C - Understanding the impact of climate change on security and defense services in the space industry (E66E24000000001)
TOTALE POSTI A CONCORSO				3
POSTI IN SOPRANNUMERO (VEDI ART. 8)				2

Il percorso di studio è strutturato in 7 Curricula. Il candidato o la candidata può esprimere interesse per le borse a tematica vincolata, che sono condizionate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca, svolto presso la sede operativa indicata nella precedente tabella, per il quale sono richieste determinate competenze.

In sede di prova orale sarà valutata la specifica idoneità posseduta dai richiedenti o dalle richiedenti. Chi fosse interessato ad una o più delle posizioni sopra citate dovrà verificare attentamente la tematica e le competenze richieste e qualora le borse siano condizionate all'accettazione di vincoli di confidenzialità e/o di cessione di risultati indicate alla pagina web del concorso (<https://www.unitn.it/ateneo/107289/concorso-di-ammissione>)

I progetti di ricerca correlati a borse finanziate su fondi PNRR, dovranno inoltre essere:

- A. coerenti con obiettivi e finalità del Regolamento (UE) 2021/241, con la strategia generale e la Scheda di dettaglio della Componente del PNRR;
- B. orientati al conseguimento dei risultati misurati in riferimento a milestone e target eventualmente assegnati all'Investimento nei termini stabiliti dal Piano;
- C. conformi al principio "non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del regolamento (UE) 2020/852 in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione europea (Comunicazione della Commissione europea 2021/C58/01);
- D. idonei ad affrontare e colmare le disuguaglianze di genere;

- E. a sostegno della partecipazione di donne e giovani, anche in coerenza con quanto previsto dal decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77 (c.d. Decreto Semplificazioni), modificato dalla legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, relativamente alla gestione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Ai sensi dell'Art. 11 co. 6 del DM 629/2024 e dell'art. 8 co. 7 del DM 630/2024, chi abbia già accettato una borsa PNNR nei cicli precedenti, presso l'Università di Trento o altri Atenei, in caso di successiva rinuncia alla stessa e anche senza il percepimento di alcun rateo, non potrà partecipare al presente bando candidandosi per posizioni PNNR.

I posti con borsa di studio o coperti da eventuali altre forme di sostegno finanziarie, anche a seguito di riallocazione di ulteriori risorse PNNR all'Ateneo stabilite dal MUR con apposito provvedimento (maggiori informazioni al successivo Art. 9 - Procedura di ricognizione) 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.

Posti aggiuntivi: per i posti con borsa a tematica vincolata che saranno disponibili dopo la pubblicazione del presente bando (e pubblicati sulla pagina web del concorso) sarà possibile fare domanda selezionando "Altro" dall'elenco proposto nella Application online e compilando l'apposito campo descrittivo con la borsa prescelta, modificando se necessario l'ordine di preferenza precedentemente indicato.

Sono inoltre ammessi al 40° ciclo, previa selezione effettuata da apposite commissioni, eventuali candidati e candidate coinvolti in specifici programmi di mobilità internazionale cui partecipano le Università e gli Enti di Ricerca sedi operative del Dottorato.

- Durata del dottorato: **triennale**
- Inizio dell'anno accademico: **1° novembre 2024**
- Lingua ufficiale del Corso: **inglese**
- Pagina web del concorso: concorso Dottorato di Ricerca di interesse nazionale in [Space Science and Technology](#)
- Sito web del dottorato: <https://www.unitn.it/phd-ss/>
- Coordinatore **Prof. Roberto Battiston**
- [Diritti e doveri dei dottorandi e delle dottorande](#)
- [Borse di dottorato](#)
- [Settori scientifico-disciplinari](#)

Ulteriori obblighi previsti dai D.M. n. 629 e n. 630 del 24.04.2024:

Ai sensi dei D.M. 629 e 630 del 24.04.2024, l'accettazione delle borse oggetto del presente bando implica:

- lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in impresa o in centri di ricerca o presso Pubbliche amministrazioni/PPAA (inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche, anche non continuativi, e periodi di studio e ricerca all'estero, anche non continuativi, così declinati:

periodi all'estero	periodi presso imprese/o centri di ricerca/o Pubbliche amministrazioni
--------------------	------------------------------------------------------------------------

Borse PNRR	obbligatorio (min. 6 - max 12 mesi)	facoltativo
Borse per la Pubblica Amministrazione	obbligatorio (min. 6 - max 12 mesi)	obbligatorio in imprese, o centri di ricerca o PPAA (min. 6 - max. 12 mesi)
Borse per il patrimonio culturale	obbligatorio (min. 6 - max 12 mesi)	obbligatorio in imprese o centri di ricerca o PPAA (inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche) (min. 6 - max. 12 mesi)
Borse per le transizioni digitali e ambientali	obbligatorio (min. 6 - max 12 mesi)	obbligatorio in imprese o centri di ricerca (min. 6 - max. 12 mesi)
Borse per i dottorati innovativi	obbligatorio (min. 6 - max 12 mesi)	obbligatorio in imprese o centri di ricerca (min. 6 - max. 18 mesi)

- la presentazione, con cadenza semestrale, di un report recante l'indicazione dell'impegno temporale, articolato in mesi in impresa (o presso centri di ricerca o PPAA), in sede e all'estero e una sintesi delle principali attività svolte; la rendicontazione avverrà attraverso un'apposita piattaforma *on line* MUR e utilizzando la modulistica ivi presente.

Il candidato o la candidata, sin dalla presentazione della domanda di partecipazione, è consapevole che per i progetti di ricerca correlati a borse finanziate su fondi PNRR è prevista la **revoca della borsa di studio** nel seguente caso:

- realizzazione del percorso di dottorato in maniera difforme rispetto al progetto ammesso al finanziamento, ove non sia stata preventivamente richiesta e successivamente concessa la necessaria autorizzazione da parte del MUR.
- mancato svolgimento dei periodi di studio e ricerca presso le imprese o i centri di ricerca o le pubbliche amministrazioni e all'estero come declinati nella tabella sopra riportata.

Importante:

Le **date della selezione** e tutti i **risultati (intermedi e finali)**, l'eventuale **esclusione d'ufficio dalla selezione** per domanda incompleta (vedasi successivo art. 3) e l'esclusione per titolo straniero non riconosciuto idoneo (vedasi 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**.

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

1.1 Descrizione e obiettivi del Corso di dottorato

L'Italia ha una lunga tradizione nelle scienze e tecnologie spaziali e ha sviluppato una catena completa di attività che collegano l'istruzione universitaria, la ricerca accademica e privata e le attività industriali. Gli investimenti pubblici italiani nello spazio sono aumentati negli ultimi anni e lo spazio è un settore in cui il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) investe importanti risorse: in questo contesto MUR e ASI hanno lanciato un bando nazionale per un Partenariato Esteso dedicato allo sviluppo della scienza e della tecnologia spaziale di base.

Lo spazio è un campo multidisciplinare che richiede un'istruzione e una formazione specifiche. Un programma di dottorato nazionale dedicato a Space Science and Technology è quindi tempestivo, strategico e ben giustificato, unendo le competenze scientifiche e quelle tecnologiche, Università ed Enti di Ricerca, Accademia ed Industria.

I temi formativi collegati alle attività spaziali coprono diversi settori, cosa che rende particolarmente efficace l'approccio del dottorato nazionale, in quanto si possono condividere contenuti formativi provenienti dai numerosi atenei ed enti di ricerca coinvolti, garantendo così qualità ed eccellenza nei contenuti e allo stesso tempo una grande varietà di profili formativi per i dottorandi.

Il Corso è articolato nei seguenti sette curricula, la cui descrizione (con i relativi SSD – Settori Scientifico-Disciplinari) è riportata sul sito web del Dottorato.

- 1- Osservazioni dell'Universo
- 2- Terra e sistema Sole-Terra
- 3- Scienze planetarie
- 4- Astrobiologia, Scienze della Vita e Medicina Spaziale
- 5- Sensoristica e strumentazione spaziale
- 6- Ingegneria e tecnologie delle piattaforme satellitari
- 7- Economia, giurisprudenza e diplomazia spaziale

1.2 Università ed Enti di Ricerca convenzionati

Per l'attivazione del Corso di dottorato nazionale l'Università di Trento ha formalizzato convenzioni con le seguenti Università/Istituti di Istruzione Superiore, Enti di Ricerca e Aziende, sedi operative del programma:

Università/Istituti di Istruzione Superiore:

1. Gran Sasso Science Institute - GSSI
2. Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS Pavia
3. Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA Trieste
4. Sant'Anna Scuola Universitaria Superiore Pisa - SSSA
5. Università degli studi di Bari "Aldo Moro" - UNIBA
6. Università degli studi di Brescia - UNIBS
7. Università degli studi di Cagliari - UNICA
8. Università degli studi di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio" - UNICH
9. Università degli studi di Ferrara - UNIFE
10. Università degli studi di Firenze - UNIFI

11. Università degli studi di Padova - UNIPD
12. Università degli studi di Palermo - UNIPA
13. Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - UNITOV
14. Università degli studi di Torino - UNITO
15. Università della Calabria - UNICAL
16. Università di Pisa - UNIPI

Enti di Ricerca:

1. Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT
2. Fondazione Bruno Kessler - FBK
3. Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" - INDAM
4. Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - INFN
5. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - INGV

Aziende:

1. ARCA Dynamics s.r.l.s.
2. Fasternet s.r.l.
3. GeoVille - Information Systems and Data Processing GmbH
4. Infibra Technologies s.r.l.
5. OHB Italia s.p.a.
6. Qascom s.r.l.
7. RF Microtech s.r.l.
8. Sanitas EG s.r.l.
9. SpaceltUp! s.c.a.r.l.
10. Thales Alenia Space Italia s.p.a.
11. Trentino Sviluppo - Prom Facility s.p.s.
12. VITALITY – Ecosistema di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia diffusa nel Centro Italia

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/e Commissione/i esaminatrice/i ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato².

2. Possono partecipare alla selezione anche coloro che non possiedono il titolo accademico richiesto, ma che conseguiranno il titolo di studio necessario per l'accesso ai corsi di dottorato entro il **31 ottobre 2024**. L'ammissione al Corso di Dottorato, in tal caso, verrà disposta con **riserva** ed entro e non oltre il **4 novembre 2024** dovrà essere trasmesso alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (tramite email all'indirizzo phd.office-st@unitn.it), il certificato relativo al titolo conseguito o l'autocertificazione (vedi [Dichiarazione sostitutiva](#) disponibile anche all'interno dell'Application online), **pena l'esclusione**.
3. Coloro che sono in possesso di titolo accademico straniero che non sia già stato dichiarato **equipollente** ad una laurea italiana (Magistrale/Specialistica/vecchio ordinamento), faranno **implicita richiesta di idoneità del titolo di studio nella domanda di ammissione al concorso**, allegando la necessaria documentazione. È nell'interesse dei partecipanti fornire tutti gli elementi utili alla valutazione soprattutto se il sistema di istruzione del Paese dove è stato conseguito il titolo non è comparabile con quello italiano. La Commissione esaminatrice si riserva di chiedere ulteriore documentazione se reputato necessario ai fini della valutazione dell'idoneità.
4. Fermo restando quanto stabilito all'art. 11 co. 6 del DM 629/2024 e dell'art. 8 del co. 7 del DM 630/2024, 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. Non può beneficiare di borsa di studio di dottorato, chi abbia già usufruito, anche parzialmente, di una borsa per un corso di dottorato di ricerca in Italia³.
5. È consentita l'ammissione al Corso di Dottorato ai/lle dipendenti pubblici, subordinatamente al collocamento in aspettativa non retribuita.

Art. 3 - DOMANDA DI AMMISSIONE

1. La domanda di partecipazione deve essere compilata e inviata entro le **ore 16.00 CEST del 16 luglio 2024**, utilizzando esclusivamente l'apposita procedura online (<http://www.unitn.it/apply/dott>), che sarà disponibile entro tre giorni lavorativi dalla data di pubblicazione del bando.
È possibile accedere alla procedura online di iscrizione in uno dei seguenti modi⁴:
 - accesso con **SPID o con Carta di Identità Elettronica CIE**: coloro che dispongono di un codice fiscale italiano e di un documento di identità italiano dovranno necessariamente autenticarsi tramite CIE (maggiori informazioni sono disponibili sul sito <https://www.cartaidentita.interno.gov.it/>) o SPID, il Sistema Pubblico di Identità Digitale, che in automatico certifica l'identità della persona sui sistemi UniTrento e le predispone un account di tipo @unitn.it.Per richiedere l'identità SPID (utile per accedere a diversi servizi online della Pubblica Amministrazione) si prega di consultare il sito [Come attivare SPID](#);

¹ L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione esaminatrice 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 Parere del CUN dd 20/03/2008 (Sessione n.19 del 18/03/2008); Nota MIUR dd 14/09/2010 n. 1746; art. 6 co. 2 della legge n. 398 del 1989 "Norme in materia di borse di studio universitarie" (<https://www.cun.it/attivita/sessione/19/parere/parere-del-20-03-2008>)

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.

- accesso con **account UniTrento**: coloro che già dispongono di un account rilasciato dall'Ateneo possono accedere alla procedura di iscrizione con lo username già in loro possesso (del tipo nome.cognome@guest.unitn.it oppure nome.cognome@unitn.it).
Se si dispone di un account UniTrento ma non si ricorda la password seguire la procedura: [Reset password via email](#).
Per approfondimenti su username e password UniTrento: vedere [Account@unitn.it](#)
 - registrazione di **account "guest"** UniTrento: coloro che non dispongono di un codice fiscale italiano né di un account rilasciato dall'Ateneo possono registrare un account temporaneo come "guest". Successivamente all'immatricolazione tale account verrà convertito in account definitivo di tipo @unitn.it. Per registrare un account guest: [Account @guest.unitn.it](#).
2. La domanda è soggetta al pagamento di un contributo di partecipazione (*Application fee*) – **non rimborsabile** – di **Euro 15,00** da versarsi esclusivamente tramite il servizio **PagoPA**⁵ secondo le indicazioni riportate nell'apposita sezione dell'Application online ("Contributo di partecipazione al Concorso"). La domanda può essere salvata e modificata più volte fino alla conferma definitiva, dopo la conferma definitiva non può più essere modificata.
 3. È responsabilità dei candidati e delle candidate verificare la corretta conclusione della procedura, accertandosi di aver ricevuto la email di notifica di chiusura definitiva della domanda.
L'Amministrazione non risponde di eventuali domande online non correttamente chiuse e inviate.
 4. Non sono valide ai fini della partecipazione al concorso e saranno, conseguentemente, escluse d'ufficio, le domande che risultino incomplete nella compilazione e/o prive di allegati obbligatori, irregolari o mancanti del pagamento del contributo di partecipazione e/o che non siano state trasmesse secondo le modalità indicate nel presente articolo.
 5. Tutti i candidati e le candidate sono ammessi al concorso **con riserva di accertamento del possesso dei requisiti di ammissione**. L'Università degli Studi di Trento **si riserva di effettuare controlli anche a campione** secondo quanto previsto dagli art. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000.
 6. **Qualora il titolo di studio prodotto non sia conforme ai requisiti di cui all'art. 2 o le dichiarazioni rilasciate in sede di domanda non risultino veritiere, l'Università disporrà in qualunque momento del procedimento, anche dopo l'iscrizione e l'inizio del Corso di Dottorato, l'esclusione dalla procedura selettiva o dal Dottorato.**
 7. Ai sensi della Legge 104/92, art. 20, nonché della Legge 68/99, art. 16 comma 1, i candidati e le candidate con disabilità 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 potere sostenere la prova. A tale riguardo saranno trattati nel rispetto della normativa vigente come indicato nell'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 12 del presente bando).
 8. In fase di compilazione dell'application online è obbligatorio indicare la preferenza per **almeno uno e al massimo due** dei curricula attivati. Per ogni curriculum scelto è necessario redigere una Statement of Purpose (di cui al successivo punto 12.E) per spiegarne in maniera dettagliata le ragioni della scelta e un Research Proposal (di cui al successivo punto 12.F). In caso di scelta di due curricula è necessario indicare l'**ordine di priorità**, che sarà tenuto in considerazione in fase di assegnazione delle borse (vedi successivo Art. 5).

⁵ Maggiori informazioni sul sistema PagoPa alla pagina: <https://www.unitn.it/ateneo/96461/pagamento-contributi-e-tasse-con-pagopa>

9. Per **ogni** curriculum selezionato dovranno inoltre essere indicate, **in ordine vincolante di priorità**, le borse a tematica vincolata (massimo 3) per le quali si intende concorrere. La prova orale comprenderà una valutazione delle competenze specifiche richieste per ottenere l'idoneità per le borse riportate nella lista presentata dal candidato o dalla candidata.
10. Il candidato o la candidata potrà, inoltre, dichiarare la propria disponibilità a essere valutato o valutata per l'assegnazione di borse a tematica vincolata oltre a quelle per le quali ha espresso la preferenza, qualora risultino borse non assegnate a seguito di mancato interesse da parte di altri o altre candidati o candidate o qualora nessuno sia stato ritenuto idoneo o idonea.
11. **La domanda è da considerarsi a tutti gli effetti di legge come un'autocertificazione dei dati anagrafici e dei titoli dichiarati.**

12. ALLEGATI OBBLIGATORI

(la mancanza di uno o più allegati obbligatori comporta l'esclusione d'ufficio dalla selezione)⁶:

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

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

a) **per coloro che hanno conseguito o conseguiranno il titolo di studio in Italia:** autocertificazione resa mediante **dichiarazione sostitutiva di certificazione** ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445 e successive modifiche, (redatta utilizzando la [Dichiarazione sostitutiva](#)), attestante il titolo di studio conseguito o da conseguire, la classe di Laurea, l'Università che lo rilascia, la data di conseguimento e la votazione finale (se già conseguito) o la data presunta di conseguimento titolo (se da conseguire), l'elenco degli esami sostenuti, riportando data di superamento, crediti acquisiti e voto.

Qualora si tratti di un titolo rilasciato dall'Università degli Studi di Trento va solo dichiarata la data di conseguimento (presunta, se ancora da conseguire); le altre informazioni saranno acquisite d'ufficio;

b) **titolo straniero**⁷

● **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*).

⁶ Alla pagina web del concorso verrà pubblicato l'elenco dei candidati (identificati tramite ID) non ammessi per domanda incompleta.

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

● **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 con eventuale lista delle pubblicazioni (in italiano o inglese preferibilmente in [formato Europass](#)).

Il CV deve riportare nel dettaglio tutta la formazione progressiva ed eventualmente in corso (Diploma di istruzione secondaria superiore, Laurea, Magistrale, Master, Dottorato, corsi di alta formazione o specializzazione, etc.), eventuali skill di ricerca acquisite o altri elementi pertinenti all'oggetto del bando (ad esempio eventuali pubblicazioni, partecipazioni a convegni etc.).

D. Riassunto in lingua inglese della tesi di laurea (Magistrale o *Master's degree*), articolato in: motivazioni della tesi, metodi di indagine, risultati ottenuti (max 3.000 caratteri spazi inclusi); coloro che ancora non hanno conseguito il titolo possono allegare una [dichiarazione](#) con i dati e i recapiti del relatore o della relatrice.

E. Lettera/e di motivazione in lingua inglese (*Statement of Purpose* max 3.000 caratteri, spazi inclusi), **una per ogni curriculum selezionato**, nella quale o nelle quali si specifichino le motivazioni che hanno portato a intraprendere il dottorato di ricerca e in particolare il motivo della scelta del corso di dottorato in Space Science and Technology - e all'individuazione del progetto di ricerca prescelto tra quelli proposti, facendo riferimento alle competenze ed esperienze acquisite. Nel caso in cui si indichi la preferenza per due curricula è necessario spiegarne in maniera dettagliata le motivazioni e presentare dunque due diverse lettere di motivazione;

F. Progetto/i di ricerca in lingua inglese (Research Proposal), uno per ogni curriculum selezionato, che sarà/anno utilizzato/i esclusivamente a scopo di valutazione e non sarà/anno vincolante/i per le attività di ricerca che sarebbero eventualmente svolte durante il dottorato. Ogni progetto potrà riguardare un argomento a scelta del candidato e della candidata relativo alle discipline fondanti il corso di dottorato in Space Science and Technology; dovrà essere al massimo di due pagine (circa 4.000 caratteri spazi inclusi), suddiviso in: "Background and Rationale" e "Objectives" del progetto;

13. ALLEGATI FACOLTATIVI:

G. Nominativo di un referente esperto o una referente esperta nel settore di ricerca del dottorato e 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 candidato e dalla candidata la relativa sezione dell'application, il sistema invia in automatico (entro 24 ore) al *referee* indicato o alla *referee* indicata, una e-mail di notifica contenente le istruzioni e le modalità di trasmissione. La lettera dovrà essere compilata sulla base del modello che sarà inviato al o alla *referee*. Si raccomanda ai candidati e alle candidate di accertarsi che il proprio o la propria *referee* inoltri la lettera di presentazione entro il **19 luglio 2024**;

H. **Altri titoli**, quali certificazioni di lingua inglese, test internazionali (es: GRE o equivalenti) e altri documenti utili ad attestare l'attitudine alla ricerca del candidato o della candidata;

I. **Copia del titolo accademico di primo livello** (Laurea o *Bachelor's degree*) e relativo transcript;

L. **Copia del frontespizio della tesi** contenente il titolo della tesi e il nome del relatore; i candidati o le candidate che non abbiano ancora conseguito il titolo possono allegare una dichiarazione sostitutiva con i riferimenti e le informazioni di contatto del relatore;

M. Per i candidati e le 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)⁸ (redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione Europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES);

oppure

- la Dichiarazione di valore in loco⁹ 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 estero¹⁰ 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 equipollente¹¹ a un titolo di secondo ciclo italiano dai competenti organi accademici di università italiane, andrà allegato, il provvedimento di equipollenza (Decreto Rettorale).

14. Qualora, una volta chiusa definitivamente la domanda, si volesse integrare la propria documentazione, il materiale aggiuntivo, corredato da una nota esplicativa in cui venga indicata la finalità del materiale aggiunto/integrato¹², dovrà essere inviato **entro la data di scadenza del bando** (ultima data utile per l'accettazione della domanda) all'indirizzo di posta elettronica ateneo@unitn.it

⁸ 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: <https://www.cimea.it/it/servizi/il-sistema-italiano-di-istruzione-superiore/pagina-homepage>; <https://europa.eu/europass/en/diplomasupplement>.

⁹ Si veda: <http://www.cimea.it/it/servizi/procedure-di-riconoscimento-dei-titoli/glossario.aspx>.

¹⁰ L'Università degli Studi di Trento ha sottoscritto una convenzione con l'Associazione CIMEA per i servizi valutativi e di verifica dei titoli esteri mediante l'utilizzo della piattaforma Diplome. Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina <https://international.unitn.it/incoming/diploma-verification>

¹¹ Per maggiori informazioni visita la pagina web <https://www.cimea.it/pagina-riconoscimento-accademico> Punto 3) "Conseguimento dei titoli universitari italiani (equipollenza)".

¹² Si prega di verificare che la denominazione dei file sia corretta e appropriata.

(indicare nell'oggetto: "ID della domanda – Cognome Nome – Dottorato Nazionale in Space Science and Technology - 40° ciclo - integrazione domanda"). Integrazioni fatte pervenire con modalità diverse da quella descritta non saranno accettate.

15. I certificati, originali o copie, sono accettati in italiano o in inglese; per tutte le altre lingue è obbligatorio anche allegare una traduzione in inglese o italiano sottoscritta dal candidato o dalla candidata; gli allegati obbligatori di cui ai punti D, E, F **devono** essere presentati soltanto in inglese.

Art. 4 – VALUTAZIONE DELLE CANDIDATURE

1. La valutazione è effettuata dalla Commissione esaminatrice per l'accesso al Dottorato, nominata/e dal Rettore su designazione del Collegio dei Docenti, a norma del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca. La Commissione stabilisce i criteri di valutazione durante la riunione preliminare.

2. La selezione è 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 alle borse a tematica vincolate selezionate nei curricula prescelti.

La selezione consiste in:

- valutazione dei titoli di cui all'art. 3 del presente bando
- un colloquio, sulla base dei criteri stabiliti al successivo comma 4.

3. La Commissione valuterà l'idoneità relativamente alle borse a tematica vincolata per le quali il candidato o la candidata ha dichiarato la propria preferenza, sulla base della documentazione (progetto di ricerca) presentata nella domanda o nella successiva integrazione.

4. La Commissione ha a disposizione **100 punti**, come di seguito ripartiti.

a) **Valutazione comparativa di tutti i titoli obbligatori (max 60 pt)** di cui all'art. 3 del presente bando. In particolare, la Commissione attribuirà i seguenti punteggi:

- valutazione del Curriculum Vitae e del percorso di studio (punti B, C e D dei titoli allegati alla domanda): **massimo 25 punti**.
- valutazione del Research Proposal e della Statement of Purpose (di cui ai punti E ed F dei titoli allegati alla domanda): **massimo 35 punti**.

Saranno ammessi al colloquio i candidati e le candidate che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio **non inferiore a 35/60**.

b) **Colloquio e (eventuale) lettera di referenza (max 40 pt)**: il colloquio è espletato **in lingua inglese e in modalità telematica** e avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati (punti B, C e D dei titoli allegati alla domanda), sul *Research Proposal* e sulla *Statement of Purpose* (di cui ai punti E ed F dei titoli allegati alla domanda). La presentazione da parte del candidato e della candidata di quanto sopra può avvenire, a sua discrezione, **anche mediante l'utilizzo di slides** in condivisione video. Per ognuno dei temi di

ricerca messi a bando, la Commissione può invitare a partecipare al colloquio esperti di comprovata competenza della materia anche appartenenti al Collegio dei Docenti del dottorato.

Durante il colloquio la Commissione accerta il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuta l'idoneità dei candidati e delle candidate a ciascuna delle borse di studio per cui abbiano manifestato interesse in sede di candidatura.

La Commissione esaminatrice valuterà il colloquio assegnando un punteggio **massimo di 40 punti**. Saranno esclusi dalla graduatoria di merito i/le candidati/e che nel colloquio avranno ottenuto una **votazione inferiore ai 25/40**.

4. La selezione si svolgerà con il seguente calendario:

- valutazione titoli: a partire dal **22/07/2024**;
- prova orale: a partire dal **29/07/2024**

Gli esiti della valutazione dei titoli, il calendario dettagliato dei colloqui (con eventuali successive variazioni) e gli esiti dei colloqui stessi saranno pubblicati sulla pagina web del concorso¹³.

5. 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.

L'orario di inizio dei colloqui sarà stabilito dalla Commissione.

L'indicazione della data e dell'ora in cui si terranno i colloqui sarà resa nota prima del loro svolgimento con avviso pubblicato sulla pagina web del concorso.

L'Ateneo non si assume alcuna responsabilità in caso di problemi tecnici che non garantiscano il corretto svolgimento della prova orale.

Eventuali variazioni della data di svolgimento delle prove di esame saranno pubblicate esclusivamente alla medesima pagina web. Al fine di snellire le operazioni di riconoscimento, per sostenere il colloquio i candidati e le candidate dovranno esibire il medesimo documento di identità allegato alla domanda di concorso.

L'assenza o il mancato collegamento per qualunque motivo, l'irreperibilità nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, costituiscono cause di esclusione dal concorso.

Art. 5 - GRADUATORIE

1. Al termine dei lavori di valutazione, la Commissione compila una graduatoria di merito per ciascun curriculum.

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 dell'ordine di priorità e dell'idoneità specifica;
- c. in caso di pari merito, si applica quanto specificato al successivo art. 6.

¹³ I risultati verranno associati all'ID della domanda, attraverso il quale ogni candidato potrà identificarsi.

3. La mancata attribuzione delle borse vincolate comporta la riduzione delle posizioni previste a bando.
4. Qualora il candidato o la candidata risulti vincitore o vincitrice nelle graduatorie di due curricula sarà tenuto ad accettare il posto relativo alla borsa a tematica vincolata sul curriculum indicato come prioritario nella domanda online e sarà depennato dalla graduatoria dell'altro curriculum.
Qualora il candidato o la candidata risulti vincitore o vincitrice della posizione relativa a una borsa a tematica vincolata sul curriculum indicato come secondario e accetti il posto, non sarà tenuto o tenuta in considerazione nell'eventuale scorrimento nella graduatoria relativa al curriculum indicato come prioritario in quanto già iscritto o iscritta nell'altra graduatoria.
In caso di idoneità su due graduatorie, al candidato o alla candidata potrà essere offerto, qualora disponibile a seguito dello scorrimento delle graduatorie, un posto con borsa a tematica vincolata su uno qualsiasi dei due curricula, indipendentemente dalle priorità espresse. Il candidato o la candidata sarà tenuto o tenuta ad accettare la posizione e sarà depennato o depennata dalla graduatoria dell'altro curriculum.
5. Le graduatorie di merito saranno rese pubbliche alla pagina web del concorso. **Mediante tale avviso si intende assolto l'adempimento relativo alla pubblicità degli atti.**

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

1. L'ammissione al Corso di Dottorato avviene, per ciascun curriculum, secondo l'ordine della relativa graduatoria, fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.
Coloro che risultano assegnatari o assegnatarie di borsa di studio saranno tenuti o tenute ad accettare la posizione proposta. **La rinuncia alla borsa di studio assegnata secondo la graduatoria del curriculum unico o prioritario descritta all'art. 5, 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 modifiche e integrazioni; per l'assegnazione dei posti senza borsa di studio prevale la minore età.
3. I vincitori e le vincitrici dovranno confermare l'accettazione del posto, utilizzando l'apposita procedura online [istruzioni disponibili alla pagina web "[Immatricolazione e iscrizione agli anni successivi](#)"].
- **entro 8 giorni** a decorrere dal giorno successivo a quello di pubblicazione della graduatoria finale se vincitori o vincitrici di un **posto coperto da borsa di studio**;
 - **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**.

Importante. I vincitori e le vincitrici in possesso di un titolo accademico non conseguito in Italia, dovranno presentare (qualora non l'avessero già fatto in fase di candidatura nella "Domanda di partecipazione alla selezione") alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (anticipandoli via email a phd.office-st@unitn.it) entro il **8 novembre 2024**:

- il *Diploma di Master* (Master of Science/Arts o equivalente) in originale (o copia autenticata) unitamente all'Academic transcript of records, con allegate relative traduzioni¹⁴ e legalizzazioni¹⁵ o timbro "apostille" (si prega di verificare attentamente gli adempimenti richiesti in base al Paese dove è stato conseguito il titolo);

¹⁴ Si veda: <https://www.esteri.it/mae/it/servizi/italiani-all-estero/traduzione-e-legalizzazione-documenti.html>

¹⁵ Si veda: <https://www.studiare-in-italia.it/studying/info-13.html>

- il *Diploma Supplement* (se previsto dall'Università che ha rilasciato il titolo, solitamente utilizzato nei Paesi dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore);
oppure
- la *Dichiarazione di valore*; redatta dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese di appartenenza dell'ordinamento di riferimento dell'istituzione che ha rilasciato il titolo
oppure
- l'*Attestato di comparabilità* del titolo universitario estero rilasciato da centro ENIC-NARIC (in Italia: CIMEA) contenente tutte le informazioni necessarie per la valutazione del titolo di studio. Per il rilascio dei certificati ENIC-NARIC, l'Università di Trento ha attivato una collaborazione con CIMEA (<https://international.unitn.it/incoming/diploma-verification>).

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 il 8 novembre 2024** sono iscritti con riserva e decadranno dal corso di dottorato, qualora:

- non provvedano ad esibire tale documentazione entro 6 mesi dall'inizio del Corso;
- a seguito di verifica, il titolo prodotto non risulti conforme ai requisiti di cui all'Art. 2 del presente bando.

La decadenza dal Corso comporterà l'obbligo di restituire le mensilità della borsa di studio eventualmente percepite.

4. L'accettazione del posto dovrà essere corredata dell'imposta di bollo e della ricevuta del pagamento della "Tassa provinciale per il diritto allo studio universitario" – TDS¹⁶, tranne in caso di esenzione. Ad oggi non sono previste a carico dei dottorandi e delle dottorande tasse per l'accesso ai corsi e per la relativa frequenza, ad eccezione della succitata tassa provinciale annua per il diritto allo studio (TDS).

5. La mancata accettazione del posto nei termini sopra indicati è considerata rinuncia e i posti corrispondenti sono messi a disposizione dei successivi candidati idonei e delle successive candidate idonee, secondo l'ordine della relativa graduatoria.

La procedura di scorrimento delle graduatorie si concluderà compatibilmente con il termine fissato dal Ministero per la presentazione della documentazione necessaria alla verifica dell'ammissibilità al sostegno di cui al DM 629/2024 e 630/2024.

6. In caso di **rinuncia o di esclusione** dell'avente diritto **prima dell'inizio del corso** (1° novembre 2024), subentra il successivo candidato o la successiva candidata secondo l'ordine della relativa graduatoria e tenuto conto delle specifiche idoneità. Tale candidato o candidata dovranno procedere all'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** dell'iscritto, o iscritta, **nel primo trimestre del primo anno di corso**, è facoltà del Collegio dei Docenti valutare l'opportunità di procedere con subentro secondo l'ordine e la eventuale specifica idoneità della relativa graduatoria.

¹⁶ L'importo totale della TDS e dell'imposta di bollo deve essere pagato in un'unica soluzione seguendo le istruzioni alla pagina: <https://www.unitn.it/ateneo/606/tassa-provinciale-per-il-diritto-allo-studio-universitario-tds-e-imposta-di-bollo>. Nella medesima pagina si possono verificare i casi di esonero dalla TDS.

8. Alla chiusura delle iscrizioni i dottorandi e le dottorande devono informare via e-mail (dn_sst@unitn.it) la Segreteria del Corso di Dottorato della data precisa di arrivo presso la propria sede operativa. Nel caso in cui per comprovati motivi non possa essere nella propria sede per l'inizio dell'anno accademico, il dottorando o la dottoranda dovrà darne tempestiva e documentata comunicazione via e-mail (dn_sst@unitn.it) al più tardi entro l'**8 Novembre 2024**, pena l'esclusione dal Corso. In caso di mancata comunicazione o di mancato arrivo presso la sede operativa entro le date suddette, il dottorando o la dottoranda saranno considerati rinunciari.

Art. 7 - IMMATRICOLAZIONE AL CORSO DI DOTTORATO

1. L'immatricolazione al Corso di dottorato di coloro che avranno accettato il posto, con le modalità di cui sopra, sarà automaticamente formalizzata non appena il Ministero comunicherà all'Università l'accreditamento dei Corsi di Dottorato per l'a.a. 2024/2025 e per le borse PNRR assegnate. In caso di mancata conferma dell'accreditamento e qualora il finanziamento ministeriale non dovesse essere concesso sarà data tempestiva comunicazione via email ai candidati e alle candidate che hanno accettato il posto e la Tassa per il Diritto allo Studio (TDS) sarà rimborsata.
2. Per perfezionare l'immatricolazione, chi ha conseguito il titolo all'estero, all'arrivo in Italia, dovrà esibire i documenti ufficiali (in originale o copia conforme all'originale), relativi al percorso accademico, già anticipati in forma scansionata in fase di ammissione alla selezione o in fase di accettazione del posto, per consentire le opportune verifiche della validità dei titoli, anche attraverso i centri nazionali d'informazione sul riconoscimento dei titoli esteri appartenenti alla rete ENIC-NARIC. Fino a tale momento i candidati e le candidate sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi se non rispetteranno i requisiti.
3. I/Le candidati/e stranieri/e che necessitano del visto per "studio post-laurea" devono preventivamente accedere al portale [UNIVERSITALY](#) e compilare la relativa "domanda di preiscrizione" che dovrà essere successivamente presentata alla Rappresentanza italiana del luogo di residenza una volta validata digitalmente.

Art. 8 - AMMISSIONE IN SOPRANNUMERO

1. Ai sensi dell'art. 18 comma 3 del Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca e nel limite massimo dei posti indicati all'art. 1 del presente bando (non più di n. 3), possono essere ammessi o ammesse in soprannumero, senza borsa di studio dell'Università, previo superamento delle prove di ammissione e nei limiti della quota indicata nel bando i candidati e le candidate che rientrino in una delle seguenti tipologie:
 - a. di nazionalità estera, idonei e idonee nella graduatoria generale di merito, che risultino assegnatari e 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 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 in regime di diritto pubblico. L'ammissione è subordinata al collocamento in aspettativa o in congedo straordinario, ai sensi dell'art. 2 della legge n. 476/1984 e successive modificazioni.
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 e dovranno provvedere all'immatricolazione nei termini indicati nel testo dell'email stessa.

4. Sono inoltre ammessi in soprannumero, in aggiunta alla quota indicata all'art. 1, gli studenti e le studentesse selezionati da apposite commissioni per specifici programmi internazionali cui partecipa l'Università degli Studi di Trento.

Art. 9 - PROCEDURA DI RICOGNIZIONE

1. Qualora, dopo la data di chiusura del presente avviso, si rendessero disponibili nuove risorse PNNR per ulteriori borse a valere sui DD.MM. 629 e 630, l'Ateneo potrà effettuare una ricognizione sulle graduatorie finali di merito.

Gli/le indonei/ee non vincitori/trici saranno in questo caso chiamati/e, mediante avviso interno, a manifestare il proprio interesse alle borse a tema di ricerca di nuova disponibilità.

Art. 10 – PROPRIETÀ INTELLETTUALE DEI RISULTATI DELLA RICERCA E PUBBLICAZIONI

1. Ferma restando la normativa italiana sul diritto d'autore (D.lgs. 633/1941 e suc. mod.), i diritti di proprietà intellettuale e industriale sui risultati eventualmente conseguiti dal dottorando o dalla dottoranda, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente e ai regolamenti di Ateneo e, eventualmente, in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con università, imprese o enti coinvolti¹⁷

2. Prima dell'inizio dell'attività di ricerca, il dottorando/la dottoranda è tenuto/a a sottoscrivere apposita dichiarazione di impegno alla riservatezza in relazione alle informazioni, dati e documenti di natura riservata di cui dovesse venire a conoscenza nello svolgimento della propria attività presso e/o per conto dell'Università.

Contestualmente ciascun/a dottorando/a è tenuto/a a sottoscrivere apposita dichiarazione di cessione dei diritti di proprietà intellettuale all'Università, affinché sia consapevole dell'applicazione della normativa di riferimento e delle norme del Regolamento di Ateneo in materia di proprietà intellettuale ed eventualmente un Accordo di riservatezza con l'ente finanziatore, ove richiesto, nel caso la posizione sia finanziata da un soggetto esterno all'Università.

Art. 11 - COMPATIBILITÀ E INCOMPATIBILITÀ

L'ammissione al corso di dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno.

I regimi delle compatibilità e delle incompatibilità con la frequenza ai corsi di dottorato sono disciplinati dall'art. 24 del [Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca](#), al quale si rinvia.

¹⁷ Si veda: <https://www.unitn.it/ricerca/95385/protezione-e-valorizzazione-della-proprietà-intellettuale>

ART. 12 - INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali” (d’ora in avanti “GDPR”), l’Università degli Studi di Trento intende fornire ai candidati e alle candidate alla presente selezione (d’ora in avanti “interessati”), le seguenti informazioni.

1. Titolare del trattamento

1.1 Il Titolare del trattamento è **l'Università degli Studi di Trento**, via Calepina n. 14, 38122 Trento (TN); email: ateneo@pec.unitn.it; ateneo@unitn.it.

1.2 Per l’attivazione del Corso di Dottorato Nazionale in “Space Science and Technology”, ciclo 40° - Il Titolare ha sottoscritto un’apposita Convenzione con Enti terzi ai sensi dell’art. 3, comma 2 del D.M. del Ministero dell’Università e della Ricerca n. 226 del 14.12.2021. Alcuni di questi Enti, il cui elenco è disponibile su richiesta specifica dell’interessato, sono Contitolari del trattamento e tratteranno i dati personali conformemente alla presente informativa, in accordo con il Titolare, per il perseguimento delle finalità necessarie all’attivazione e al funzionamento del Corso di Dottorato. Altri Enti non Contitolari, tratteranno i dati come autonomi Titolari.

2. Contatti del Responsabile della protezione dei dati

Il **Responsabile della protezione dei dati (RPD)** del Titolare al quale rivolgersi per informazioni relative ai propri dati personali può essere contattato al seguente indirizzo email: rdp@unitn.it.

I dati di contatto dei RPD dei Contitolari possono essere richiesti direttamente ai singoli Contitolari scrivendo all’apposito punto di contatto phd.office-st@unitn.it.

3. Finalità del trattamento e base giuridica

Il Titolare e i Contitolari effettuano il trattamento dei dati personali nell’ambito di esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico e, in particolare, per le finalità di svolgimento della presente procedura di selezione e di adempimento dei connessi obblighi di legge (art. 6, par. 1, lett. e) e c); art. 9, par.2, lett. g) del GDPR).

4. Natura del conferimento dei dati

Il conferimento dei dati personali è indispensabile per la partecipazione alla presente procedura e il mancato conferimento determina l’impossibilità di parteciparvi. Il conferimento dei dati particolari relativi alla salute (per candidati con disabilità) è facoltativo, ma il mancato conferimento comporta l’impossibilità di accedere agli strumenti di supporto richiesti.

5. Modalità di trattamento

Il trattamento dei dati personali viene effettuato con modalità cartacea, informatizzata e/o telematica da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza, non eccedenza e riservatezza (art. 5, par.1, GDPR). Non vengono effettuate profilazioni o decisioni automatizzate.

6. Categorie di destinatari

In adempimento degli obblighi di cui alla Convenzione con Enti terzi ai sensi dell’art. 3, comma 2 del D.M. del Ministero dell’Università e della Ricerca n. 226 del 14.12.2021, i dati saranno condivisi tra il Titolare e i Contitolari per il perseguimento delle finalità sopra indicate e, altresì, comunicati a Enti terzi (non Contitolari) che li tratteranno come titolari autonomi.

I dati personali potranno anche essere comunicati, oltre che al personale di Ateneo, ad altri soggetti pubblici e privati per il perseguimento delle finalità sopra indicate, ivi compresi eventuali soggetti finanziatori in relazione alle borse finanziate. I dati personali potranno inoltre essere comunicati a soggetti terzi in caso di adempimento di un obbligo di legge e/o di un provvedimento dell'Autorità giudiziaria.

7. Trasferimento verso Paesi extra UE

Qualora, nell'ambito delle finalità sopraindicate, i dati personali siano oggetto di trasferimento verso Paesi extra UE, il trasferimento sarà effettuato nei limiti e alle condizioni di cui agli artt. 44 e ss. del GDPR.

8. Periodo di conservazione dei dati

I dati personali saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della presente procedura e comunque per il tempo necessario all'assolvimento degli obblighi di legge. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente e/o dalla regolamentazione di Ateneo in tema di gestione e conservazione della documentazione prodotta dall'Università nello svolgimento della propria attività istituzionale.

9. Diritti degli interessati

In ogni momento gli interessati potranno esercitare nei confronti del Titolare i diritti sanciti dagli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione e, se ricorrono i presupposti normativi, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento; ai contatti sopraindicati.

Oltre a ciò, fermo restando il diritto degli interessati di poter esercitare i diritti di cui agli artt. 15-22 nei confronti di tutti i Contitolari del trattamento, l'interessato può in qualsiasi momento inoltrare le proprie richieste di esercizio dei diritti anche all'indirizzo email: phd.office-st@unitn.it.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei loro dati avvenga in violazione del GDPR, hanno diritto ai sensi dell'art. 77 del GDPR di proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali o di adire le opportune sedi giudiziarie.

Art. 13 - NORME DI RINVIO

1. Per quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento alle norme contenute nella legge n. 398 del 30 novembre 1989, all'art. 4 della Legge n. 210 del 3 luglio 1998 come modificato dall'articolo 19, comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, al Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021, al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Trento emanato con Decreto Rettorale n. 250 del 11 marzo 2022, al Codice Etico dell'Università degli Studi di Trento, al Codice d'Onore degli Studenti dell'Università di Trento, ai [Regolamenti interni dei Corsi di Dottorato](#), nonché alle altre disposizioni impartite in materia dalla normativa vigente.
2. Il presente bando, unitamente alla versione inglese, sarà pubblicato sul sito web dell'Università degli Studi di Trento, sul sito europeo Euraxess e su quello del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.
3. Eventuali variazioni o integrazioni del bando saranno rese note alla pagina web del concorso
4. Il Responsabile del procedimento amministrativo è il Responsabile della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti dell'Università degli Studi di Trento.
L'Ufficio di riferimento è la Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione Polo Collina; email: phd.office-st@unitn.it
La Commissione giudicatrice è responsabile della procedura di selezione delle candidature, dalla valutazione dei titoli al colloquio, dalla redazione del verbale alla formulazione delle graduatorie di merito



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