



## **Bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di studio per studenti iscritti al corso di Laurea Magistrale in Matematica – Curriculum Cryptography – del Dipartimento di Matematica dell'Università di Trento**

### **Art. 1 - Destinatari, modalità di presentazione della domanda e scadenza**

L'Università di Trento bandisce un concorso per una borsa di studio per studenti/esse del corso di Laurea Magistrale in Matematica, *curriculum* Cryptography. Qualora vi fossero ulteriori finanziamenti destinati allo stesso scopo messi a disposizione dei membri dell'Advisory Board del *curriculum*, questi potranno essere destinati a finanziare borse di studio aggiuntive.

Ogni borsa ha durata di 24 mesi a partire formalmente dal 1° Gennaio 2024 (1<sup>a</sup> rata nel mese di Maggio 2024).

Il concorso è riservato agli/le studenti/esse che si iscrivono al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Trento nell'anno accademico 2023/2024, *curriculum* Cryptography.

Sono inoltre ammessi/e *sub judice* anche coloro che si iscriveranno al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Matematica (*curriculum* Cryptography) entro il 31 Dicembre 2023.

I/le candidati/e interessati devono presentare domanda, entro il **14 Novembre 2023**, all'indirizzo <http://www.unitn.it/apply/serv-studenti> mediante autenticazione con username e password di Ateneo allegando la seguente documentazione in formato PDF:

- il certificato attestante gli esami sostenuti nella Laurea Triennale con votazione (solo per studenti/esse che non hanno conseguito il titolo di Laurea Triennale presso UniTrento; in quel caso i dati della carriera Triennale verranno verificati dal sistema gestionale)
- la fotocopia del documento di identità in corso di validità

L'assenza degli allegati richiesti comporta la nullità della domanda.

### **Art. 2 - Modalità di selezione.**

L'assegnazione della borsa di studio avverrà sulla base di una selezione effettuata attraverso una prova scritta su argomenti di Algebra. Lo scritto richiederà sia la dimostrazione di teoremi, sia la soluzione di esercizi computazionali. Gli/le studenti/esse dovranno dimostrare la loro preparazione sui primi 24 capitoli, ovvero fino a pagina 510 compresa, del libro L.N. Childs "A Concrete Introduction to Higher Algebra" (Undergraduate Texts in Mathematics), Springer, terza edizione, 2008. In particolare, dovranno essere in grado di svolgere qualsiasi esercizio presente fino a quella pagina del libro suddetto.

La prova si svolgerà il giorno 28 novembre 2023 alle ore 11:30 in aula A212 presso L'edificio Polo Ferrari 1 dell'Università degli Studi di Trento, in Via Sommarive 9, località Povo, Trento (TN).

L'elenco degli ammessi alla prova scritta sarà pubblicato entro il 20 novembre 2023 ai seguenti indirizzi:

(<http://web.unitn.it/dmath/29326/bandi-borse-e-assegni> e <https://www.unitn.it/servizi/borse-premi-e-assegni-di-tutorato>)

La pubblicazione equivale a notifica ai sensi di legge.



I candidati dovranno presentarsi alla prova scritta muniti di idoneo documento di riconoscimento.

### **Art. 3 - Importo della borsa di studio, criteri e requisiti di assegnazione.**

L'importo complessivo di ciascuna borsa ammonta a € 9.216,00 (novemiladuecentosedici/00). L'ammontare verrà erogato in due rate, di cui la prima entro la fine del mese di Maggio 2024 e la seconda entro la fine del mese di Maggio 2025.

Per avere diritto alla borsa, gli/le idonei/e dovranno iscriversi al *curriculum* Cryptography della Laurea Magistrale in Matematica presso l'Università di Trento ed effettuare l'iscrizione, al suddetto corso di laurea, entro il 31 dicembre 2023.

Per ricevere la prima rata della borsa di studio i/le vincitori/rici devono:

- aver conseguito presso i corsi del *curriculum* almeno un totale di **18** CFU entro il 1° Aprile 2024, con una media di almeno 28 su 30 (riferita ai crediti) e nessun voto inferiore a 24/30. Di questi, **12** CFU devono essere conseguiti negli seguenti esami di indirizzo: Applied Cryptography, Computational Algebra e Introduction to Computer and Network Security, in ognuno dei quali è richiesto un voto di almeno 28/30;
- aver seguito i seminari mensili organizzati dal Laboratorio di Matematica Industriale e Crittografia relativi ai mesi di Novembre, Dicembre 2023, Gennaio, Febbraio 2024; per ognuno di questi seminari si richiede una relazione scritta, che va approvata dal docente titolare dell'insegnamento di *Algebraic Cryptography*.

Agli/le studenti/sse vincitori/rici della borsa che, alla data del 1° Aprile 2024 non siano in possesso dei requisiti richiesti, non potrà essere erogata la prima rata della borsa stessa. Tale rata verrà assegnata al/la candidato/a idoneo/a immediatamente successivo nella graduatoria, purché in regola con tutti i requisiti richiesti.

Il pagamento della seconda rata è subordinato al possesso delle seguenti tre condizioni alla data del **1° Aprile 2025**:

- aver conseguito presso i corsi del *curriculum* almeno un totale di **60** CFU, con una media di almeno 28 su 30 (riferita ai crediti) e nessun voto inferiore a 24/30. Di questi, **30** CFU devono essere conseguiti nei seguenti esami di indirizzo: Algebraic Cryptography e Coding Theory, in ognuno dei quali è richiesto un voto di almeno 28/30;
- aver ottenuto una certificazione di conoscenza della lingua Inglese a livello C1;
- aver seguito i seminari mensili organizzati dal Laboratorio di Matematica Industriale e Crittografia relativi ai mesi da Marzo a Dicembre 2024 e Gennaio e Febbraio 2025; per ognuno di questi seminari si richiede una relazione scritta, che va approvata dal docente titolare dell'insegnamento di *Algebraic Cryptography*.

nonché ad aver rispettato, alla data del 1° Aprile 2025, le condizioni per l'ottenimento della prima rata.

Agli/le studenti/esse vincitori/ci della borsa che, alla data del 1° Aprile 2025 non siano in possesso dei requisiti richiesti, non potrà essere erogata la seconda rata della borsa stessa. L'importo residuo verrà assegnato al/la candidato/a idoneo/a immediatamente successivo nella graduatoria purché in regola con tutti i requisiti richiesti.



#### **Art. 4 - Commissione di concorso.**

La valutazione dei titoli verrà effettuata da una commissione composta da tre membri nominati con Decreto Rettorale.

Sulla base di tale valutazione, la commissione provvederà a compilare una graduatoria contenente i/le vincitori/rici e gli/le idonei/e.

Il giudizio di merito della commissione è insindacabile.

#### **Art. 5 – Graduatoria**

La graduatoria sarà pubblicata ai seguenti indirizzi:

(<http://web.unitn.it/dmath/29326/bandi-borse-e-assegni> e <https://www.unitn.it/servizi/borse-premi-e-assegni-di-tutorato> )

entro il *7 dicembre 2023*.

L'esito della selezione sarà comunque notificato ai/le vincitori/rici i/le quali dovranno far pervenire, tramite email allo stesso indirizzo utilizzato per la presentazione della domanda, una dichiarazione di accettazione o di rinuncia della borsa entro il termine perentorio di 10 giorni dalla data della comunicazione. In caso di mancata accettazione e/o rinuncia, la borsa sarà assegnata seguendo l'ordine della graduatoria.

In caso di parità, si darà la precedenza al/la candidato/a con la media più alta nei voti della triennale

Qualora vi fossero ulteriori finanziamenti destinati allo stesso scopo messi a disposizione dai membri dell'Advisory Board del *curriculum*, questi potranno essere destinati a finanziare borse studio aggiuntive. In tale caso l'assegnazione avverrà seguendo l'ordine della graduatoria degli/le idonei/e purché soddisfino tutti i requisiti richiesti come indicati nel presente bando.

#### **Art. 6 – Informativa sul trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università degli Studi di Trento tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), del GDPR.

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, e-mail: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it); [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it). Il Responsabile della protezione dei dati può essere contattato al seguente indirizzo email: [rpd@unitn.it](mailto:rpd@unitn.it).

Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente 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 e necessità.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue. Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.

I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti 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.

In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione,



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Servizi allo Studio (Tel. - E mail: 0461/282332 – [serviziallostudio@unitn.it](mailto:serviziallostudio@unitn.it)).

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