



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di

**Matematica, Informatica
e Geoscienze**

Il Direttore del Dipartimento

visto l'art. 18 comma 5 della Legge n. 240 del 2010;

visto il comma 4 dell'art. 1-bis della L. n. 79/2025, di conversione in legge, con modificazioni, del D.L. n. 45/2025, con il quale è stata abolita la specifica esenzione fiscale riguardante le borse di ricerca;

visto il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15 marzo 2022 e s.m.i., che si applica per quanto non in contrasto con l'abrogazione richiamata al punto precedente;

visto il progetto di ricerca "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence" – Bridge grant della Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS (D86-RNPR25CARAV_01, UA.A.RIC.D86.28 – Attività di ricerca; CUP J93C25001510007);

vista la possibilità per il MIGe di conferire borse di ricerca ai sensi dell'art. 18 co. 5 lett. f) della Legge n. 240 del 2010;

vista l'istanza del prof. Giulio Caravagna (Univ. TS – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze MIGe Prot. 3019 del 13/07/2026);

visto il decreto del Direttore Vicario di Dipartimento Prot. n. 3043 del 15/07/2026 – Rep. Decreti Direttori Dipartimento – n.442/2026;

vista la disponibilità del progetto contabile D86-RNPR25CARAV_01 (UA.A.RIC.D86.28 – Attività di ricerca; CUP J93C25001510007);

decreta il seguente

BANDO DI CONCORSO PER UNA BORSA DI RICERCA SENIOR POST LAUREAM

ai sensi dell'art. 18 co. 5 lett. f) della Legge n. 240 del 2010

SSD INFO-01/A Informatica

Responsabile prof. Giulio Caravagna

Progetto contabile D86-RNPR25CARAV_01 (UA.A.RIC.D86.28 – Attività di ricerca)

CUP J93C25001510007

"Caratterizzazione del genotipo e del fenotipo dell'evoluzione clonale in risposta alla terapia, mediante tecniche di Intelligenza Artificiale" – "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence"

nell'ambito del progetto di ricerca "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence" – Bridge grant della Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS (progetto contabile D86-RNPR25CARAV_01 | UA.A.RIC.D86.28 – Attività di ricerca; CUP J93C25001510007).

Articolo 1 – notizie generali

È indetto un concorso pubblico per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca senior sul tema *"Caratterizzazione del genotipo e del fenotipo dell'evoluzione clonale in risposta alla terapia, mediante tecniche di Intelligenza Artificiale" – "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence"* nell'ambito del progetto di ricerca "Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence".

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Mara Bartole

Email: segreteriaadm@units.it

PEC: dmg@pec.units.it

Email: maria.bartole@dia.units.it



Intelligence” – Bridge grant della Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS (progetto contabile D86-RNPR25CARAV_01, UA.A.RIC.D86.28 – Attività di ricerca; CUP J93C25001510007).

La borsa prevede attività di ricerca nel settore della biologica computazionale, compatibile con gli obiettivi di ricerca prefissati dal grant “Characterising genotype and phenotype clonal evolution of response to therapy with Artificial Intelligence” finanziato da AIRC come BRIDGE 2025 al PI (prof. Giulio Caravagna). Parte delle attività consiste nella definizione di modelli Bayesiani di inferenza a partire da dati di trascrittomico e genomica nel contesto della medicina di precisione, lavorando in collaborazione con il team di ricerca e collaboratori definiti dal progetto.

Il Responsabile scientifico delle attività di ricerca è il prof. Giulio Caravagna.

Articolo 2 – caratteristiche e natura giuridica della borsa

La borsa, eventualmente prorogabile o rinnovabile in conformità delle norme di legge, ha la durata di n. 5 (cinque) mesi e verrà erogata in 5 rate mensili posticipate di pari importo.

L'importo complessivo della borsa è di € 11.000,00 (undicimila/00) lordo ente.

In materia fiscale e previdenziale alla borsa si applica il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

La borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con il MIGe.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali e assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Articolo 3 – copertura assicurativa

I borsisti sono coperti dalla polizza RCT/O (responsabilità civile verso terzi) e dalla polizza infortuni di Ateneo, come previsto dalla circolare n. 58451 del 19/03/2026.

Il/La borsista è tenuto/a a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando, ovvero, se autorizzato/a, all'esterno di esse.

Articolo 4 – requisiti

Il concorso è riservato a candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale in ambito data science e/o informatica.

Costituiscono titoli preferenziali:

- L'esperienza nello sviluppo di algoritmi di Machine Learning e loro applicazione nel contesto delle analisi di dati biologici collezionati per lo studio del cancro. In particolare, capacità di scrittura di modelli Bayesiani con programmazione probabilistica, implementazione su GPU e analisi bioinformatica dei dati di input;
- Dottorato di ricerca in ambito coerente con gli obiettivi del progetto.

In caso di titolo conseguito all'estero, l'equivalenza dello stesso, ai soli fini dell'ammissibilità al concorso, sarà valutata dalla Commissione giudicatrice.

La borsa è destinata a cittadini italiani o equiparati, nonché stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

Articolo 5 – domande di ammissione

Nella domanda, ciascun candidato o ciascuna candidata dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Mara Bartole

Email: segreteriaadm@units.it

PEC: dmg@pec.units.it

Email: maria.bartole@dia.units.it



- nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento;
- di non aver riportato condanne penali, di non essere stato/a sottoposto/a a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la tutela dalla criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a proprio carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
- il recapito presso il quale desidera gli/le siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- a) una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità;
- b) *curriculum vitae et studiorum*, debitamente sottoscritto, il quale dovrà contenere tutti i riferimenti analitici necessari alla valutazione dei requisiti di accesso e dei titoli valutabili, nonché la liberatoria sul trattamento dei dati personali, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (autocertificazione);
- c) eventuali altri titoli che il/la candidato/a ritiene utili ai fini del concorso (autocertificazione).

Articolo 6 – modalità di presentazione delle domande

La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice secondo lo schema allegato e spedita in busta chiusa, deve essere presentata entro 10 (dieci) giorni dal giorno successivo alla data di pubblicazione del bando con una delle seguenti modalità e con allegati i documenti di cui all'art. 5 del presente bando:

- a) consegna a mano alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste in via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste - Il piano - dal lunedì al venerdì, esclusi i giorni festivi - dalle ore 9 alle ore 13;
- b) spedizione a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo dmg@pec.units.it mediante indirizzo PEC personale del/la candidato/a. In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale, devono a loro volta essere sottoscritti dal/la candidato/a con la propria firma digitale. I candidati che non siano in possesso di firma digitale potranno sottoscrivere i documenti con la propria firma autografa, allegando copia di un documento d'identità in corso di validità. I documenti informatici privi di firma digitale, oppure privi di firma autografa e copia di documento d'identità in corso di validità, saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti. È, altresì, esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmesse via PEC. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.);
- c) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze dell'Università degli Studi di Trieste - via Edoardo Weiss, 2 - 34128, Trieste. Le domande si considerano prodotte in tempo utile se perverranno entro il termine su indicato. A tal fine, NON fanno fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.

L'oggetto della comunicazione postale o telematica dovrà essere il seguente: **"Concorso per assegnazione n. 1 borsa ricerca senior Caratterizzazione genotipo e fenotipo dell'evoluzione clonale mediante IA – INFO-01/A - Resp. prof. G. Caravagna"**.

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Mara Bartole

Email: segreteriaadm@units.it

PEC: dmg@pec.units.it

Email: maria.bartole@dia.units.it



La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha la valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate.

Articolo 7 – Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice sarà nominata con atto successivo dal Direttore del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze e comunicata sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Tale pubblicazione ha valore di notifica ai sensi di legge. Spetta alla Commissione giudicatrice la preventiva fissazione dei criteri di selezione e dei relativi punteggi.

La Commissione giudicatrice è tenuta a redigere verbale con i criteri, i risultati motivati delle valutazioni e l'individuazione dei vincitori.

Articolo 8 – prove d'esame

Il concorso è per titoli ed eventuale colloquio orale. La valutazione dei titoli precederà la prova orale. In caso di valutazione negativa dei titoli al/la candidato/a sarà preclusa la prosecuzione dell'esame. La Commissione di cui all'art. 7 viene nominata dal Direttore del Dipartimento.

Qualora la Commissione ritenga opportuno effettuare anche il colloquio orale, il/la Presidente della Commissione comunicherà ai candidati la relativa data di convocazione, previa idonea pubblicazione degli esiti di valutazione dei titoli sul sito di Ateneo in Amministrazione Trasparente. Il colloquio potrà avvenire anche in modalità telematica, come da regolamento di Ateneo di cui al D.R. 253 del 16/03/2020, previa comunicazione del/la Presidente.

Articolo 9 – assegnazione e dichiarazione di accettazione

Al/la vincitore/trice della borsa di ricerca sarà notificata comunicazione scritta al recapito di posta elettronica indicato nella domanda.

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dal ricevimento della comunicazione di conferimento, l'assegnatario/a dovrà far pervenire al Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, via Edoardo Weiss, 2 - 34128 Trieste, pena la decadenza:

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- il foglio notizie (Dichiarazione sostitutiva di certificazione art. 46 DPR 28 dicembre 2000 n. 445 – Borsisti);
- per i cittadini stranieri, anche la documentazione prevista dal successivo art. 10.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui o colei che lo/la segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.

Articolo 10 – documentazione aggiuntiva per i cittadini stranieri

Il/La borsista straniero/a assegnatario/a dovrà ottenere il codice fiscale italiano e, se cittadino/a extra UE, deve essere in possesso di regolare permesso di soggiorno.

L'equivalenza dei titoli stranieri del/la candidato/a dovrà essere dichiarata dalla Commissione giudicatrice esclusivamente ai fini della presente selezione.

Articolo 11 – incompatibilità

La borsa di ricerca non è compatibile con:

- altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili a integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del/la borsista;
- la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;

Università degli Studi di Trieste

Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze

Via E. Weiss, 2

I - 34128 Trieste

CF: 80013890324

P. IVA: 00211830328

Responsabile della procedura amministrativa: dott.ssa Mara Bartole

Email: segreteriaadm@units.it

PEC: dmg@pec.units.it

Email: maria.bartole@dia.units.it



- gli assegni di ricerca;
- i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il/la borsista venga collocato/a in aspettativa senza assegni;
- attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il/la borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal/la borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte.

Articolo 12 – disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze sede di via Economo, 4 sotto la guida del Responsabile scientifico della ricerca, prof. Giulio Caravagna. Il/La borsista, al termine del periodo di godimento della borsa di ricerca, è tenuto/a a presentare al responsabile della ricerca una relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una borsa di avviamento all'attività di ricerca assegnatagli/le dall'Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze.

Articolo 13 – decadenza

Il/La borsista che non ottemperi a quanto previsto dal presente bando di concorso, o che si renda comunque responsabile di gravi mancanze o non dia prova di possedere sufficiente attitudine alla ricerca scientifica, sarà dichiarato/a decaduto/a dal godimento della borsa di ricerca con provvedimento dell'Ente, sentiti i Responsabili scientifici. Qualora la decadenza al proseguimento della ricerca intervenga in un momento precedente al completamento del periodo per il quale è stata assegnata la borsa, il/la beneficiario/a è tenuto/a a restituire l'ammontare dell'ultima rata percepita, salvo documentati casi di forza maggiore che, su proposta dei responsabili scientifici, consentiranno la restituzione di una somma proporzionale al solo periodo di non utilizzo.

Articolo 14 – norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, e alle disposizioni legislative in materia.

Trieste, 15 luglio 2026

Il Direttore del Dipartimento
prof. Stefano Parolai