



Dipartimento di Matematica e Informatica
Direttore: Prof. Riccardo Scateni

BANDO DI SELEZIONE N. 1/2026 PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 (UNO) BORSA DI RICERCA DAL TITOLO: "METODI E PIATTAFORME INTELLIGENTI PER LA GENERAZIONE, PERSONALIZZAZIONE E VALIDAZIONE DI SCENARI INNOVATIVI NELLA FORMAZIONE CONTINUA" – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. DIEGO ANGELO GAETANO REFORGIATO RECUPERO– SSD: INFO-01/A - cod. GSD: 01/INFO-01

IL DIRETTORE

- VISTO lo Statuto dell'Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari, emanato con il Decreto Rettorale n. 339 del 27 marzo 2012, pubblicato nella G.U. n°89 del 16 aprile 2012 e s.m.i.;
- VISTA la Legge 30.12.2010, n° 240, recante "norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega del Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", ed in particolare l'art. 18, co.5, lett. f;
- VISTO il Regolamento per la disciplina delle borse di ricerca di cui al D.R. n° 846 del 10/10/2025;
- VISTO il Decreto Legge 7 aprile 2025, n. 45 (Ulteriori disposizioni urgenti in materia di attuazione delle misure del Piano nazionale di ripresa e resilienza e per l'avvio dell'anno scolastico 2025/2026) convertito con modificazioni dalla L. 5 giugno 2025, n. 79, ed in particolare il comma dell'art 1-bis;
- VISTO il progetto di ricerca MASTER FSTP Grant Agreement - TI-RAX, Responsabile scientifico dei fondi dott. Mirko, Responsabile scientifico della borsa Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero SSD: INFO-01/A - cod. GSD: 01/INFO-01;
- VISTA la richiesta del Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero del 27/01/2026 di avvio delle procedure di selezione per il conferimento di n. 1 (uno) borsa di ricerca della durata di 4 (QUATTRO) mesi e dell'importo di € 4.500,00 (euro QUATTROMILACINQUECENTO/00) lordo percipiente, dal titolo "Metodi e piattaforme intelligenti per la generazione, personalizzazione e validazione di scenari innovativi nella formazione continua", da attivare nell'ambito del progetto sopra specificato;
- VISTA la Delibera del 26/01/2026 di cui al verbale n. 2, con la quale il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità la proposta avanzata dal Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero del 27/01/2026;



DATO ATTO di aver adempiuto all'obbligo previsto agli artt. 25 e 26 del d.lgs. 33 2013 in materia di "Amministrazione Trasparente"

DISPONE

ARTICOLO UNO
(caratteristiche)

È indetta una selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (UNO) borsa di ricerca con le seguenti caratteristiche:

Provenienza fondi: MASTER FSTP Grant Agreement - TI-RAX, Responsabile scientifico dei fondi dott. Mirko, Responsabile scientifico della borsa Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero SSD: INFO-01/A - cod. GSD: 01/INFO-01

Data di scadenza del progetto: 30/06/2026

Struttura presso la quale si svolgerà l'attività: Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Cagliari

Responsabile scientifico dei fondi: Dott. Mirko Marras, SSD: INFO-01/A - cod. GSD: 01/INFO-01;

Responsabile scientifico della borsa: Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero SSD: INFO-01/A - cod. GSD: 01/INFO-01;

Durata: 4 (QUATTRO) mesi

Importo lordo percipiente: € 4.500,00 (euro QUATTROMILACINQUECENTO/00)

Titolo (italiano): Metodi e piattaforme intelligenti per la generazione, personalizzazione e validazione di scenari innovativi nella formazione continua

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Italiano): Sviluppo di metodi per la creazione e la valutazione di scenari innovativi nell'ambito della formazione continua, caratterizzati da elementi di personalizzazione e orientati all'utente, con particolare attenzione all'efficacia e alla trasparenza algoritmica. Le attività previste vertono principalmente su:

1. Realizzazione e Integrazione: individuazione e processamento di basi di dati strutturate (es. grafi di conoscenza) e non strutturate (es. documenti PDF); definizione e sviluppo di metodi di generazione e personalizzazione basati su deep learning; realizzazione di componenti software che favoriscano modellazione e riproducibilità degli scenari innovativi in framework consolidati, garantendo possibilità di adattamento a diversi contesti di formazione continua (entro il quarto mese dalla stipula del contratto).



2. Validazione e Documentazione: sperimentazione delle soluzioni implementate mediante test funzionali riproducibili e valutazioni con utenti reali, finalizzate a verificarne robustezza, realismo e valore pedagogico; produzione di materiale divulgativo e reportistica che assicuri comprensibilità e riproducibilità del processo e supporti lo sviluppo di applicazioni future in ambito formativo e/o contesti anche industriali (entro l'ottavo mese dalla stipula del contratto).

Titolo (inglese): Intelligent Methods and Platforms for the Generation, Personalization, and Validation of Innovative Scenarios in Lifelong Learning.

Oggetto del programma e/o della specifica ricerca (Inglese): Development of methods for the creation and evaluation of innovative scenarios in the context of lifelong learning, characterized by personalization features and a user-centered orientation, with particular attention to effectiveness and algorithmic transparency. The planned activities mainly focus on:

1. Implementation and Integration: identification and processing of structured data sources (e.g., knowledge graphs) and unstructured data (e.g., PDF documents); definition and development of deep learning-based generation and personalization methods; implementation of software components that support the modeling and reproducibility of innovative scenarios within established frameworks, ensuring adaptability to different lifelong learning contexts (by the fourth month after contract signature).
2. Validation and Documentation: experimentation of the implemented solutions through reproducible functional tests and evaluations with real users, aimed at assessing robustness, realism, and pedagogical value; production of dissemination materials and technical documentation ensuring process transparency and reproducibility, and supporting the development of future applications in educational and/or industrial contexts (by the eighth month after contract signature)

ARTICOLO DUE

(Requisiti per l'accesso, incompatibilità)

Possono partecipare alla selezione i candidati che alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di partecipazione, siano in possesso dei seguenti requisiti:

- LM-18 INFORMATICA

La partecipazione alla selezione è libera, senza limitazioni in relazione alla cittadinanza.

1. La borsa di ricerca non è compatibile con: a) altre borse a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista; b) la frequenza di corsi di dottorato di ricerca con borsa e di specializzazione medica, in Italia e all'estero; c) assegni di ricerca; d) rapporti di lavoro subordinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegno; e) attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi di cui al comma seguente.

2. I borsisti possono svolgere attività di lavoro autonomo occasionale, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che: a) tale attività sia dichiarata dal



responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca; 3 b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista; c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte, d) Tale attività risulti residuale in termini di tempo rispetto a quella di formazione di cui alla borsa di ricerca.

3. La durata complessiva dei rapporti instaurati con i titolari di borsa, assegno di ricerca di cui all'art. 22 della L 240/2010 e contratti di cui all'art. 24 L 240/2010 non può superare i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente. L'accertamento di tali limiti temporali viene effettuata dalla Direzione per la Ricerca preventivamente al conferimento della borsa.

4. La borsa di ricerca non è cumulabile con altre borse a qualsiasi titolo conferite, tranne con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività del borsista.

ARTICOLO TRE

(Domanda di partecipazione)

Le domande di ammissione alla selezione, redatte su carta semplice secondo lo schema in **Allegato A** dovrà essere indirizzata a: Dipartimento di Matematica e Informatica c/o Palazzo delle Scienze, Via ospedale, 72 – 09124 Cagliari, e potrà essere inviata a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, tramite posta elettronica certificata personale all'indirizzo protocollo@pec.unica.it, oppure consegnata a mano, in busta chiusa, agli uffici su indicati (lunedì-venerdì ore 09:00-13:00, **improrogabilmente entro il 20° giorno** a partire dal giorno successivo alla data di pubblicazione sul sito **UniCa - Laureati - Borse e premi di laurea - Borse di ricerca**).

Non si terrà conto delle domande pervenute oltre il termine di scadenza.

Alla domanda il candidato dovrà allegare:

- a) **autocertificazione relativa al luogo di nascita, cittadinanza, residenza, codice fiscale e alla insussistenza delle situazioni di incompatibilità** di cui all'art. 2 del presente bando;
- b) **curriculum formativo e professionale;**
- c) **dichiarazione sostitutiva di certificazioni**, rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n° 445, relativamente al possesso dei titoli valutabili, redatta secondo lo schema in All. B, con tutti gli elementi richiesti;
- d) **pubblicazioni** (se richieste), allegate in copia originale, ovvero in copia fotostatica con allegata dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità all'originale (All. C), rilasciata ai sensi del D.P.R. 28.12.2000, n. 445;
- e) se i titoli di studio richiesti per l'accesso sono stati conseguiti all'estero, **copia del provvedimento di riconoscimento** che ne attesta la validità in Italia. Nel caso in cui detto riconoscimento non sia ancora stato effettuato, l'equivalenza verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla selezione, dalla Commissione Giudicatrice;
- f) **per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo che desiderino sostenere la prova in modalità telematica, modulo di richiesta colloquio a distanza (All.D) completo delle indicazioni richieste;**
- g) **fotocopia fronte/retro di un documento di identità in corso di validità;**



h) **elenco** in carta libera dei documenti e dei titoli presentati in allegato alla domanda.

Sulla busta il candidato dovrà riportare:

Cognome e nome, recapito;

Selezione borsa di ricerca 1/2026 - Metodi e piattaforme intelligenti per la generazione, personalizzazione e validazione di scenari innovativi nella formazione continua

Responsabile scientifico della borsa: - Prof. Diego Angelo Gaetano Reforgiato Recupero
Dipartimento di Matematica e Informatica

Non verranno presi in considerazione i titoli presentati a questa Amministrazione oltre il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla selezione.

ARTICOLO QUATTRO

(Commissioni giudicatrici e selezione dei candidati)

La Commissione giudicatrice è nominata, ai sensi dell'art. 5, comma 1 del Regolamento d'Ateneo, con Disposizione Direttoriale, ed è composta di norma, da tre docenti di ruolo afferenti a settori scientifico disciplinari affini alla tematica della ricerca. La Commissione giudicatrice può altresì essere integrata da uno o più componenti designati dal soggetto finanziatore in qualità di esperti.

La Commissione giudicatrice, verificati i requisiti di ammissione, definisce preliminarmente le modalità e i criteri di valutazione dei titoli previsti nel bando ed il punteggio minimo per l'ammissione al colloquio, disponendo di 100 punti, di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio.

La selezione avviene mediante la valutazione preliminare dei titoli presentati da ciascun candidato con l'attribuzione del relativo punteggio, ed in un successivo colloquio volto ad accertare l'idoneità dei candidati ammessi.

Gli esiti della valutazione dei titoli e l'elenco dei candidati ammessi al colloquio sono pubblicati nel sito web del Dipartimento: <http://dipartimenti.unica.it/matematicaeinformatica/> e nel sito dell'Ateneo.

Ai candidati ammessi verrà comunicata tramite posta elettronica e/o pubblicazione sul medesimo sito web, la data l'ora e la sede di svolgimento del colloquio, con un preavviso di almeno 15 giorni.

I candidati, per sostenere la prova, dovranno esibire un valido documento di riconoscimento.

Per i soli candidati residenti o domiciliati al di fuori del territorio sardo, il colloquio potrà essere sostenuto per via telematica, con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda.

Sono titoli valutabili (totale punti 60/100)

Voto di Laurea (fino a 60 punti):



- votazione da 91 a 100: punti 10;
- votazione da 101 a 105: punti 20;
- votazione da 106 a 109: punti 40;
- votazione 110 e 110 con lode: punti 60;

Punteggi per il colloquio:

- Conoscenza della materia di settore fino a un massimo di 20 punti
- Capacità organizzativa e di coordinamento fino a un massimo di 20 punti

Al termine dei lavori valutativi, la commissione compilerà la relativa graduatoria di merito sulla base della somma dei punteggi riportati da ciascun candidato rispettivamente nella valutazione dei titoli e nel colloquio. A parità di punteggio prevale il candidato più giovane.

ARTICOLO CINQUE

(Conferimento della borsa di ricerca, avvio e conclusione dell'attività)

Gli atti sono approvati con Disposizione Direttoriale, previo accertamento dei requisiti richiesti, e pubblicati sul sito web del Dipartimento (<http://dipartimenti.unica.it/matematicaeinformatica>) e dell'Ateneo (<http://www.unica.it/pub/3/show.jsp?id=1634&iso=770&is=3>)

La data di inizio e le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca presso la struttura universitaria di riferimento, alla quale il borsista ha diritto di accedere con l'obbligo di osservarne le norme regolamentari e di sicurezza, devono essere concordate con il Responsabile scientifico in accordo con il Direttore del Dipartimento.

Il titolare della borsa è tenuto a stipulare adeguata polizza assicurativa personale obbligatoria sia contro il rischio di infortuni verificatisi durante il periodo di presenza presso le strutture universitarie, ovvero presso strutture esterne presso le quali il borsista è stato previamente autorizzato dal Responsabile Scientifico a svolgere la propria attività, sia per la responsabilità civile verso terzi, eventualmente derivanti dai danni a persone o cose provocati dal medesimo, copia della quale dovrà essere consegnata all'amministrazione alla data di inizio delle attività di ricerca presso questa università.

L'attività del borsista deve concludersi entro e non oltre la data di scadenza del progetto di ricerca prevista per il 30/06/2026.

Al termine del periodo previsto per l'esecuzione della ricerca, il borsista è tenuto a presentare al Direttore del Dipartimento una dettagliata relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti, preventivamente approvata dal Responsabile Scientifico.

ARTICOLO SEI

(Inquadramento fiscale e contributivo)

Il godimento della presente borsa di ricerca non determina l'instaurazione di un rapporto di lavoro, non dà luogo a trattamenti previdenziali, a valutazioni ai fini di carriere giuridiche ed economiche, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali.

Il pagamento della borsa di ricerca è effettuato in rate mensili posticipate.



Gli emolumenti della borsa di ricerca costituiscono redditi assimilati a lavoro dipendente e vengono assoggettati alla tassazione di cui all'art 50, comma 1 lett c) del Testo unico del 22/12/1986 n. 917.

ARTICOLO SETTE

(Trattamento dei dati personali)

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato 'Cittadini' è pubblicata sul sito: https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile della procedura selettiva di cui al presente bando è la dott.ssa Stefania Curto, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Matematica e Informatica.

I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal D.P.R. 184 del 12.4.2006 (Regolamento recante disciplina in materia di accesso ai documenti amministrativi).

ARTICOLO OTTO

(Pubblicità e norme di salvaguardia)

Il presente bando verrà pubblicato sul sito internet dell'Ateneo (https://www.unica.it/unica/it/laureati_s07_ss01.page) e sul sito del Dipartimento di Matematica e Informatica.

Per quanto non specificato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L.240/2010 e nel vigente Regolamento per la disciplina delle Borse di Ricerca di questa Università.

F.to

IL DIRETTORE
Prof. Riccardo Scateni