Università di Brescia

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Bando di concorso per il conferimento di n. 1 Borsa di ricerca post lauream. Responsabile scientifico Prof. Alfonso E. Gerevini

IL DIRETTORE
del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

VISTO l'art. 18 comma 5 della Legge 240/2010 e s.m.i. nonché la Legge n. 35/2012;

VISTO l'art. 74 comma 3 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Bilancio dell'Università degli Studi di Brescia;

VISTO il Codice Etico emanato con D.R. n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Regolamento Borse di Ricerca post lauream emanato con D.R. n. 154 del 6 aprile 2017;

VISTO il Provvedimento d'urgenza n. 1742/2026, Prot. n. 315404 del 22 ottobre 2026, del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione con il quale è stata approvata l'istituzione di una Borsa di Ricerca post lauream dal titolo: "Metodi di Pianificazione Automatica e Scheduling per Sistemi Robotizzati: Generazione e Valutazione di Piani Operativi Robusti", Responsabile Scientifico per il Borsista il Prof. Alfonso E. Gerevini;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DECRETA

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (CODICE PICA: dii2026-b021) per l'attribuzione di n. 1 Borsa di Ricerca post lauream come di seguito specificata:

Art.1 Procedura selettiva per titoli e colloquio

1- BORSA DI RICERCA post lauream. Responsabile scientifico Prof. Alfonso E. Gerevini

Titolo: Metodi di Pianificazione Automatica e Scheduling per Sistemi Robotizzati: Generazione e Valutazione di Piani Operativi Robusti

Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IINF-05 Sistemi di elaborazione delle informazioni

Settore Scientifico Disciplinare: IINF-05/A Sistemi di elaborazione delle informazioni

Durata: 11 mesi

Importo lordo: €26.568,00 soggetto a oneri tributari e oneri previdenziali;

Provenienza fondi:

- una mensilità graverà sul progetto CONTO_TERZI_ELCO_SRL_2017 (CUP D73C26001370008)
- una mensilità graverà sul progetto 2020_BANDO_FIRS_COVID_GEREVINI (CUP D73C26001370008)

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

- tre mensilità graveranno sul progetto 2020_UE_H2020_AIPLAN4U_GEREVINI(CUP D89C20000670006)
- sei mensilità graveranno sul progetto 2024_PNRR_CASCATA_RESILIENTPLANS_GEREVINI (CUP B53C22003980006)

Sede dell'attività: l'attività del Borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione.

Requisiti

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dei seguenti requisiti:

LM 32- Laurea magistrale in Ingegneria Informatica o equivalente

Eventuali altri titoli:
Conoscenza approfondita di tecniche di Intelligenza Artificiale, con particolare riferimento alla Pianificazione Automatica e/o allo Scheduling.

Per quanto riguarda i titoli conseguiti in Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici sovra indicati.

Conoscenza di una o più lingue straniere:

Inglese

Programma di ricerca e attività formativa del vincitore della borsa di ricerca post lauream

Il programma di ricerca ha come obiettivo lo studio e lo sviluppo di metodologie di Pianificazione Automatica, Scheduling e Intelligenza Artificiale per organizzare, simulare e ottimizzare le operazioni di sistemi robotizzati complessi. L'attività sarà orientata alla formalizzazione del dominio operativo, delle azioni, delle risorse operative e dei loro vincoli, e alla definizione di modelli e algoritmi per la generazione di piani operativi corretti, robusti e valutabili rispetto a criteri di qualità e prestazione.
Il collaboratore sarà coinvolto nell'analisi dei requisiti e degli scenari di riferimento, nello studio comparativo e nella selezione di tecniche di pianificazione automatica e scheduling, nonché nella progettazione e implementazione di moduli software per la generazione, simulazione, verifica e valutazione dei piani. Le attività considereranno in particolare scenari robotizzati per il processamento di campioni biologici e comprenderanno la predisposizione di casi di test e scenari rappresentativi, l'affinamento iterativo dei modelli e degli algoritmi e la sperimentazione offline del prototipo.
Una parte rilevante del lavoro riguarderà la definizione di protocolli di test e metriche di valutazione, l'analisi della correttezza, della robustezza e della qualità dei piani, dei tempi di calcolo e dell'utilizzo delle risorse, nonché l'individuazione di eventuali anomalie e possibili interventi migliorativi.

Criteri di valutazione.

Ai titoli sono riservati quaranta (40) punti e al colloquio sessanta (60) punti. Sono ammessi al colloquioi

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

candidati che abbiano ottenuto almeno venti (20) punti su quaranta (40) nella valutazione dei titoli.

Il punteggio riservato ai titoli è così suddiviso:

- alla attinenza del tema sviluppato nella tesi di laurea con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo dieci (10) punti;
- al voto di laurea sono attribuiti al massimo dieci (10) punti;
- alla pregressa esperienza di cooperazione tecnica su argomenti coerenti con il tema di ricerca oggetto del bando, incluse tecniche di intelligenza artificiale, pianificazione automatica, scheduling, simulazione e sviluppo di prototipi software, ed alle pubblicazioni presentate dal candidato sono attribuiti al massimo venti (20) punti;

Durante il colloquio ciascun candidato è sottoposto ad una prova di conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 40/60.

Art.2 Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa di ricerca post lauream ha la durata prevista dall'art.1 con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Responsabile Scientifico da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.
Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito nella somma fissata nell'art.1, il cui pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività formativa svolta.
La Borsa di Ricerca è soggetta al trattamento fiscale e previdenziale previsto dalla Legge in vigore alla liquidazione dell'importo.

Art.3 Incompatibilità

Ai sensi dell'art.6, comma 1, del Regolamento Borse di Ricerca post lauream la borsa di ricerca è incompatibile con:

- borse di studio 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 titolare della borsa;
- la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca con borsa e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- assegni di ricerca;
- rapporti di lavoro subordinato;
- rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui all'art.6, comma 2, del predetto Regolamento.

Non possono partecipare a procedure di assegnazione delle borse di ricerca coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado, con il Responsabile Scientifico

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

della borsa di ricerca, con un Professore o con un Ricercatore afferente al Dipartimento, con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

Art.4 Domanda di partecipazione e termini

Le domande di partecipazione alla procedura selettiva debitamente firmate, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina

https://pica.cineca.it/unibs/dii2026-b021

Si avvisano i candidati che alla **scadenza del 10/11/2026 ore 16.00** il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Art.5 Convocazione

Apposita Commissione, nominata dal Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli e al colloquio.
Eventuali istanze di ricusazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo della nomina della Commissione.
La Commissione può avvalersi, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Università, di esperti esterni di elevata qualificazione, italiani o stranieri.
La Commissione valuterà l'equivalenza del titolo conseguito all'estero ai fini della sola ammissione al presente concorso.
La data, il luogo e l'ora del colloquio verranno comunicati con pubblicazione sull'Albo on -line di Ateneo. Ai Candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.
I Candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento: carta di identità, patente automobilistica, passaporto o tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.
Le sedute della Commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.
L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina dal vincitore, effettuata con provvedimento del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicata sull'Albo on line di Ateneo.
La selezione di cui al presente bando esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa al candidato risultato vincitore.

Art.6 Conferimento borsa

La Borsa di ricerca sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento.
Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

Art. 7 Diritti del borsista

Il borsista ha diritto di accedere alla struttura di ricerca a cui è assegnato e di usufruire dei servizi a disposizione degli studenti secondo la normativa vigente nella struttura.
L'attività di ricerca sarà svolta sia all'interno della struttura sia all'esterno di essa, ove autorizzata espressamente.
Le assenze non dovranno essere di durata tale da pregiudicare la formazione del borsista.

Art.8 Relazione finale

Al termine della durata della Borsa, il borsista trasmetterà al Dipartimento una particolareggiata relazione sull'attività svolta, munita del visto del Responsabile della Ricerca.

Art. 9 Norme di rinvio

L'inosservanza delle norme del presente bando di concorso comporta l'immediata decadenza dal godimento della Borsa per la parte comunque residuale ed esclude il beneficiario da eventuali rinnovi.
Per tutto quanto non disciplinato dal presente bando, si fa riferimento al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione delle Borse di ricerca ed alle disposizioni legislative in materia.

Art.10 Informativa sul trattamento dei dati personali.

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto del Regolamento U.E. 2016/679-GDPR (General Data Protection Regulation).

Il Titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Brescia, con sede legale a Brescia, Piazza del Mercato n.15, PEC: ammcentr@cert.unibs.it, tel. centralino 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dei dati (cd. RPD/DPO) è rpd@unibs.it, con sede in Brescia, Piazza del Mercato n. 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

I dati personali saranno trattati del personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative, in particolare il trattamento verrà altresì effettuato da Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento.

I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge.

All'interessato è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy (www.garanteprivacy.it)

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

nonché l'esercizio presso il Titolare del Trattamento dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative: diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali. Lo stesso potrà altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

Art.11 Responsabile del procedimento ed informazioni.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Vincenzo Canino (vincenzo.canino@unibs.it).

Eventuali informazioni possono essere richieste alla Dott.ssa Margherita Di Maso - margherita.dimaso@unibs.it

Il Direttore
Prof. Fabio Baronio
F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/05

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo in data 30 ottobre 2026.

Responsabile del procedimento: Dott. Vincenzo Canino
Operatore incaricato: Dott.ssa Margherita Di Maso

Firmato digitalmente da Fabio Baronio
Data: 28.10.2026 14:16:51 CET
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA/01773710171