



**Università
di Brescia**

Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

Procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, della durata di 6 mesi, dal titolo “Traiettorie predittive basate su modelli AI per pazienti con scompenso cardiaco”, referente scientifico Prof. Alberto Signoroni - Codice PICA DSMC2026-b008.

IL DIRETTORE

- VISTO l'art. 18, comma 5 lettera f) della Legge n. 240/2010;
- VISTO il DL 45 del 2025 articolo 1 bis, comma 4, che ha introdotto la tassazione secondo le aliquote IRPEF ordinarie delle Borse di ricerca;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 639 del 2 maggio 2024 di inquadramento dei docenti nei Gruppi Scientifico Disciplinari (GSD) e nuovi Settori Scientifico Disciplinari (SSD);
- VISTO l'art 79 del Regolamento di Ateneo di Amministrazione e Contabilità;
- VISTO il codice Etico emanato con Decreto Rettorale n. 94 del 10 febbraio 2020;
- VISTO il Regolamento Borse di ricerca post-lauream emanato con Decreto Rettorale repertorio 154/2017 del 06/04/2017;
- VISTO il Decreto Repertorio n. 1552/2026 Prot. n. 280881 del 23/09/2026 con cui il Direttore del Dipartimento autorizza l'istituzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, durata 6 mesi, dal titolo ***“Traiettorie predittive basate su modelli AI per pazienti con scompenso cardiaco”***, con Referente Scientifico il Prof. Alberto Signoroni, per l'importo lordo di € 12.600,00 (dodicimilaseicento/00) + IRAP per un totale di € 13.671,00 (tredicimilaseicentosettantuno/00) da imputare sul fondo Progetto 2026_CARDIO_HUB_SIGA_INTLI_SIGNORONI_DSMC, di cui è responsabile il Prof. Signoroni;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DECRETA

l'indizione di una procedura selettiva per titoli e colloquio, (**codice PICA DSMC2026-b008**) per l'attribuzione di n. 1 Borsa di ricerca post-lauream, finanziata con fondi esterni acquisiti al bilancio dell'Università degli Studi di Brescia.

Art. 1

AREA - 09 – INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 6 MESI - CUP E87G26000070008.

Il vincitore della borsa afferisce al Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica con Referente Scientifico e Ricercatore Guida il Prof. Alberto Signoroni, con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Referente Scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

TITOLO: “Traiettorie predittive basate su modelli AI per pazienti con scompenso cardiaco”.

GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE: IINF-05/A - Sistemi di elaborazione delle informazioni

SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: 09/IINF-05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Alberto Signoroni.

Art. 2 - Requisiti

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

- Laurea magistrale in Ingegneria biomedica (LM–21)
- Laurea magistrale in Ingegneria delle telecomunicazioni (LM–27)
- Laurea magistrale in Ingegneria informatica (LM–32)

ovvero corrispondente titolo di studio equiparato al precedente conseguito ai sensi del DM 509/99, o titolo equivalente o equipollente conseguito presso Università straniera.

La commissione giudicatrice può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti di ammissione.

Lingua straniera:

- Inglese

Competenza ed esperienza professionale ritenuta preferenziale:

- competenze avanzate di programmazione e gestione del flusso di sviluppo di applicativi e modelli in campo AI e deep learning;
- autonomia nel condurre attività di ricerca nel campo dello sviluppo di modelli AI per l'analisi di dati per applicazioni professionali (medicale, industriale);
- precedenti esperienze nel campo dello sviluppo di modelli AI per l'analisi di dati monomodali e multimodali in campo medico e in particolare cardiologico.

Art. 3 - Descrizione del programma di ricerca ed attività formativa

La ricerca riguarda il design e la sperimentazione di sistemi di raccolta dati e modellazione predittiva data-driven nel campo della predizione di traiettorie di mantenimento/deterioramento delle condizioni di pazienti con un quadro di scompenso cardiaco.

Il/La borsista dovrà occuparsi di aspetti specifici legati ai dataset disponibili ed acquisibili nel contesto del progetto CARDIOHUB e di altre progettualità collegate nel campo delle patologie cardiovascolari.

Art. 4 - Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà durata di 6 mesi con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del provvedimento di conferimento dell'incarico.

L'importo lordo della borsa è di € 12.600,00 (dodicimilaseicento/00), da assoggettare a tassazione IRPEF, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera c) del TUIR.

Il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività svolta.

Il godimento della borsa di cui al presente bando non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzato alla sola formazione del borsista.

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

Art. 5 - Incompatibilità

Ai sensi dell'art. 6, del Regolamento "Borse di ricerca post-lauream"

1) La borsa di ricerca è incompatibile:

- a) 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;
- b) con la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca con borsa e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- c) con Assegni di ricerca;
- d) con rapporti di lavoro subordinato;
- e) con rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente; **in particolare si specifica che, ove il libero professionista venga selezionato e risulti vincitore di borsa di ricerca si renderà necessaria l'immediata cessazione della partita IVA da parte dello stesso oppure la rinuncia della borsa ottenuta.**

2) I borsisti possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta preventiva 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;
- 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.

È prevista inoltre, l'incompatibilità dell'incarico per coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore o Ricercatore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Art. 6 - Domanda di partecipazione e termini

La **domanda di partecipazione** alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, il curriculum, 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/dsmc2026-b008/>

Dovrà, altresì, essere allegato idoneo documento di riconoscimento a pena di inammissibilità della domanda.

Si ricorda che allo scadere del termine utile per la presentazione delle candidature, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Per quanto riguarda i titoli accademici (laurea specialistica o magistrale e laurea triennale) conseguiti presso Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici suindicati.

I Candidati in possesso di titolo conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda a pena di esclusione una copia del titolo di studio estero con una traduzione in italiano o in inglese e i voti riportati nei singoli esami, corredata da autodichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile ai soli fini della selezione.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Art. 7 - Criteri di aggiudicazione, date e convocazione

Apposita Commissione Giudicatrice verrà nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande.

La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio.

Ai titoli, curriculum e pubblicazioni sono riservati 40 (quaranta) punti su 100 e al colloquio 60 (sessanta) punti su 100.

Verranno ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto un punteggio titoli pari o superiore a **28/40**, sulla base dei seguenti criteri:

- competenze tecnico-professionali specifiche: fino a punti 20
- esperienza di ricerca maturata in progetti di ricerca: fino a punti 10
- pubblicazioni: fino a punti 10

I criteri per la valutazione del colloquio saranno:

- pertinenza della trattazione
- completezza e chiarezza della trattazione dell'argomento
- competenze metodologiche.

Il colloquio si considererà superato al raggiungimento di un punteggio minimo di **42/60**.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati mediante pubblicazione sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web dedicata](#) al bando.

Il colloquio si terrà il giorno 23 ottobre 2026 alle ore 09:00 in modalità telematica tramite Google Meet al seguente link: <https://meet.google.com/rev-ubch-nsc>.

I candidati sono tenuti a presentarsi al colloquio muniti di uno dei seguenti documenti di riconoscimento: carta di identità, patente automobilistica, passaporto, tessera di riconoscimento rilasciata da Amministrazioni dello Stato.

La mancata presentazione di un candidato alla discussione, quale ne sia la causa, sarà considerata definitiva manifestazione della sua volontà di rinuncia alla procedura.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con decreto del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web dedicata](#).

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento della borsa al candidato risultato vincitore.

Art. 8 - Conferimento borsa

La borsa di ricerca sarà conferita con decreto del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

La mancata risposta alla comunicazione di conferimento entro il giorno antecedente la data di presa servizio verrà considerata quale implicita rinuncia al conferimento della borsa. In tal caso, si procederà allo scorrimento della graduatoria.

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.

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 beneficio 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. 9 - Trattamento dati

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati raccolti per le finalità individuate nel presente bando avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento Generale per la Protezione dei Dati ("GDPR", General Data Protection Regulation, Regolamento UE 2016/679) e al D-Lgs. 196/2003 ("Codice della Privacy").

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione del procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, sono effettuati ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992.

Il conferimento dei dati indicati nell'avviso è obbligatorio e necessario ai fini della valutazione dei requisiti di ammissione e alla formulazione delle graduatorie, pena l'esclusione dalla selezione.

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Brescia, nella persona del Magnifico Rettore, che ha designato (con Decreto Rettorale Rep. n. 1241/2023 del 21 Dicembre 2023) Responsabile della protezione dei dati (RPD/DPO) la Società Liguria Digitale spa, contattabile all'e-mail: rp@unibs.it

L'informativa è reperibile al seguente [link](#).

Art.10 - Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art.5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è la Sig.ra Monica Moreni (monica.moreni@unibs.it).

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'[Albo Ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web dedicata](#) in data 1 ottobre 2026 e vi rimarrà fino alle ore 15.00 del 12 ottobre 2026.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Corrado Paganelli

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e s.m.i)