



**Università  
di Brescia**

Dipartimento Specialità Medico-Chirurgiche  
Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica

**Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica**

**AVVISO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICO A TERZI PER LO  
SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA RICERCA**

**(ai sensi dell'art. 7 c. 6, del D.lgs. 30 marzo 2001, n.165)**

In esecuzione della Delibera n. 50 Prot. N. 112428 - Consiglio di Dipartimento del 08 aprile 2026

**IL DIRETTORE**

PRESO ATTO dell'esito negativo dei bandi rivolti al personale strutturato dell'Ateneo;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il Conferimento degli Incarichi di cui all'art. 7 c. 6 del D.lgs. 30 marzo 2001, n.165, attualmente in vigore;

CONSIDERATO che la necessità di ricorrere all'incarico esterno costituisce rimedio eccezionale per far fronte ad esigenze peculiari e temporanee, per le quali l'amministrazione necessita dell'apporto di specifiche competenze professionali non rinvenibili al suo interno;

**DECRETA**

L'attivazione di una **procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, (selezione DSMC2026-c008)** per l'attribuzione di un incarico a terzi per lo svolgimento di attività a supporto della ricerca nell'ambito del progetto dal titolo **"Analisi di ECG"**, responsabile scientifico del progetto Prof. Alberto Signoroni.

**Descrizione dell'attività da svolgere**

Nell'ambito di una progettualità di ricerca presente nel laboratorio MediMint, riguardante l'analisi di segnali elettrofisiologici cardiaci, si vuole esplorare un nuovo approccio legato alla analisi ed elaborazione dei segnali mediante reti neurali a grafo.

Al collaboratore si richiederà, a partire da un grosso database di elettrocardiogrammi provenienti da più database pubblici, di realizzare e testare una o più soluzioni basate su reti neurali a grafo al fine di consentire la possibilità di analizzare tracciati elettrocardiografici con un numero arbitrario di derivazioni, al limite anche una sola; il collaboratore dovrà provvedere, inoltre, alla validazione delle soluzioni proposte tramite confronti quantitativi rispetto a sistemi allo stato dell'arte.

**Requisiti e competenze**

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

Requisiti essenziali:

- Laurea Magistrale in Ingegneria biomedica (LM-21), oppure Laurea Magistrale in Ingegneria informatica (LM-32) o titoli equivalenti o equipollenti conseguiti presso Università straniere.

Titolo preferenziale:

- Dottorato di ricerca nel settore dell'Ingegneria dell'informazione.

Competenze ed esperienze richieste:

- conoscenze base di elettrofisiologia cardiaca.
- competenze nel campo dell'elaborazione dei segnali e delle immagini (padronanza librerie di Python per l'elaborazione di segnali ed esperienza nel campo del preprocessing ed estrazione di feature da segnali biomedicali).
- competenze operative nel campo dei database mono- e multi-modali in campo medico.
- competenze avanzate nel campo dello sviluppo di sistemi di intelligenza artificiale, specialmente per quanto riguarda reti neurali a grafo e foundation model, in campo medicale.

Lingua straniera:

- buona conoscenza della lingua inglese.

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

### **Durata dell'incarico, importo e trattamento fiscale**

L'incarico avrà durata massima di 30 (trenta) giorni lavorativi e un compenso stabilito in € 4.300,00 (quattromilatrecento/00) interamente a carico del progetto, onnicomprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente e dell'Amministrazione.

Tale compenso è da ritenersi comprensivo delle eventuali spese di trasporto, vitto e alloggio connesse all'espletamento dell'incarico.

Il compenso sarà corrisposto tramite bonifico bancario, al completamento dell'attività oggetto dell'incarico ed in subordine ad una breve relazione finale e nulla osta del referente scientifico.

L'attività è finanziata dai progetti indicati nella Delibera n. 50 Prot. N. 112428 e disponibili presso il Dipartimento - **CUP: B53D21010900004**.

### **Presentazione domanda:**

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, 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, PICA, dedicata alla pagina:**

<https://pica.cineca.it/unibs/dsmc2026-c008/>

Si ricorda che alla scadenza indicata sul bando, pubblicato sull'albo ufficiale di Ateneo, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

In ottemperanza alle disposizioni regolamentari in materia amministrativa, di cui all'art. 15 della L. 183 del 12.11.2011, alla domanda dovranno essere allegate **soltanto dichiarazioni sostitutive di certificazione e di notorietà.**

### **Documentazione da allegare a ogni domanda:**

Alla domanda dovrà essere allegata la documentazione attestante i requisiti indicati, un curriculum sottoscritto, nonché ogni documento ritenuto valido ai fini della presente valutazione.

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

Il curriculum verrà pubblicato ai fini di ottemperare agli obblighi di trasparenza.

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 una copia del titolo di studio estero con una traduzione in italiano o in inglese corredata da autodichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

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

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

Non è consentito il riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questo o altre Amministrazioni, o a documenti allegati a diversa domanda di partecipazione ad altra procedura selettiva.

### **Criteria di aggiudicazione**

L'incarico verrà attribuito al candidato risultato vincitore sulla base della **valutazione dei titoli posseduti** e di un successivo **colloquio** inerente alle materie oggetto del bando.

Alla valutazione dei titoli sono riservati 40 punti su 100 ed al colloquio 60 punti su 100.

Apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo e successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli secondo i seguenti criteri:

- competenze richieste dal bando: fino a 10 punti
- attinenza del curriculum formativo al programma di ricerca: fino a 10 punti
- esperienza professionale in attività di ricerca: fino a 10 punti
- pubblicazioni su riviste scientifiche: fino a 10 punti.

Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a **28/40**.

Il **colloquio** si intende 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 on line e pagina web dell'Ateneo.**

**Il luogo, il giorno e l'ora in cui si terranno i colloqui saranno comunicati a mezzo pubblicazione sull'[Albo ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web di Ateneo](#).**

**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 disposizione del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sull'[Albo ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web di Ateneo](#).

La selezione di cui al presente avviso esaurisce i suoi effetti con il conferimento dell'incarico al candidato risultato vincitore.

La graduatoria formata in seguito al presente avviso potrà essere utilizzata esclusivamente in caso di rinuncia del vincitore.

### **Non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione**

- il personale dell'Università degli Studi di Brescia cessato volontariamente dal servizio con diritto di pensione di anzianità (art. 25 della Legge 724/1994);
- il personale di altre amministrazioni pubbliche cessato volontariamente dal servizio con diritto o pensione di anzianità e che abbiano avuto con l'Università degli Studi di Brescia rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti o quello della cessazione del servizio (art. 25 della Legge 724/1994);
- il coniuge o il convivente (ai sensi della Legge 20 maggio 2016 n.76) di un professore afferente al Dipartimento che ha proposto la procedura di selezione, del Rettore, del Direttore Generale o di un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- coloro che, al momento della presentazione della domanda, abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore 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 .

### **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: [rpdp@unibs.it](mailto:rpdp@unibs.it)

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

**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](mailto:monica.moreni@unibs.it)).

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'[Albo ufficiale di Ateneo](#) e sulla [pagina web di Ateneo](#) in data **23 aprile 2026** e vi rimarrà fino alle ore **13.00 del 8 maggio 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)