



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
ARCHITETTURA, TERRITORIO,
AMBIENTE E DI MATEMATICA

AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO PROFESSIONALE A TERZI AI SENSI DELL'ART.7, COMMA 6, DEL DECRETO LEGISLATIVO N.165/2001

IL DIRETTORE

del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

VISTO l'art. 80 del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza;

VISTO il Regolamento per il conferimento degli incarichi di cui all'art.7, comma 6, del D. Lgs. 30 marzo 2001, n.165, emanato con D.R. 854/2024;

VISTA la richiesta presentata dalla prof.ssa Barbara Badiani, prot. n.35742 del 7 febbraio 2025, relativa al conferimento di un incarico professionale a terzi della durata di 5 mesi: "Analisi statistiche dei dati provenienti dai questionari sul percorso casa-scuola e sull'uso degli spazi aperti nell'ambito della fase post-intervento del progetto *Prevent together*";

VISTA la Delibera n.15.1 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 14 febbraio 2025 di approvazione della predetta richiesta;

VISTO l'esito negativo dell'avviso interno pubblicato dal 21 al 28 febbraio 2025;

CONSIDERATO che l'oggetto della prestazione corrisponde alle competenze attribuite all'Università ed è coerente con le esigenze di funzionalità dell'Ateneo;

CONSIDERATA la necessità di ricorrere all'incarico esterno quale rimedio eccezionale per far fronte ad esigenze peculiari e temporanee dell'Amministrazione mediante l'apporto di specifiche competenze professionali non rinvenibili al suo interno;

CONSIDERATO che il relativo onere omnicomprensivo, pari ad euro 8.000,00, troverà copertura sul progetto 2023_CARIPLO_PREVENT_TOGETHER_DSMC_METRA, CUP D73C23000180007, responsabile prof. Marco Metra del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica (DSMC);

DECRETA

l'indizione della procedura selettiva pubblica **per titoli** (codice PICA dicatam2025-c004) per l'attribuzione di un incarico a terzi dal titolo: "Analisi statistiche dei dati provenienti dai questionari sul percorso casa-scuola e sull'uso degli spazi aperti nell'ambito della fase post-intervento del progetto *Prevent together*", con fondi a carico del progetto 2023_CARIPLO_PREVENT_TOGETHER_DSMC_METRA, responsabile prof. Marco Metra (DSMC), di seguito specificato:



Via Branze, 43
25123 Brescia, Italia
+39 030 3715.1

Partita IVA: 01773710171
Cod. Fiscale: 98007650173
dicatam@cert.unibs.it

Descrizione dell'attività da svolgere

Il collaboratore/la collaboratrice si occuperà delle seguenti attività:

- Gestione dei dati: raccolta, organizzazione e archiviazione dei dati in formato coerente e standardizzato.
- Controllo della qualità dei dati: identificazione e correzione di errori o incoerenze nei dataset.
- Tabulazione e descrizione dei dati: preparazione di sintesi tabellari e calcolo di statistiche descrittive, con particolare attenzione alle differenze tra le fasi pre e post-intervento.
- Rappresentazione grafica dei dati: creazione di visualizzazioni personalizzate (ad es. grafici con linee abbinata, grafici a dispersione, alluvial plot, Bland-Altman plot) per evidenziare le caratteristiche chiave, anche tenendo conto delle specificità territoriali.
- Analisi statistica: applicazione di metodi di analisi di base ed avanzati per confronti pre/post-intervento: test per dati appaiati, modelli ad effetti misti, ANOVA per misure ripetute, analisi della covarianza (ANCOVA), analisi della differenza delle differenze (DID), metodi di machine learning supervisionato e non supervisionato, tecniche di analisi dei cluster.

Inoltre il collaboratore/la collaboratrice parteciperà alla stesura di report di analisi e articoli scientifici destinati alla pubblicazione su riviste accademiche e fornirà assistenza a studenti coinvolti in progetti di analisi dati, offrendo supporto tecnico e metodologico.

Requisiti e competenze

I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza del presente bando, dei seguenti requisiti:

Requisiti essenziali

Titoli

- Laurea Magistrale (o corrispondente laurea specialistica o vecchio ordinamento) nell'ambito delle scienze statistiche e/o economiche.

Requisiti valutabili

Competenze ed esperienze:

- Esperienza documentata, comprovata da pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, con particolare enfasi su attività di raccolta, gestione e analisi statistica dei dati.
- Analisi statistica avanzata: padronanza di tecniche uni- e multivariate, inclusi metodi per la clusterizzazione, riduzione della dimensionalità e analisi dei dati categoriali. Competenza nell'applicazione di modelli di regressione per dati appaiati e relative tecniche di visualizzazione multidimensionale, come *alluvial plot* ed altre rappresentazioni.
- Conoscenza di software statistici: utilizzo approfondito e comprovato di strumenti quali R, Python e STATA per l'analisi e la visualizzazione dei dati.
- Collaborazioni interdisciplinari: esperienza in progetti con gruppi di ricerca multidisciplinari, in cui i modelli e gli algoritmi statistici siano stati applicati a diversi contesti pratici ed accademici.

- Esperienza nella conduzione di indagini statistiche e capacità di identificare e risolvere problemi che possono emergere durante la raccolta e l'analisi dei dati.
- Esperienza nella presentazione di risultati anche complessi con linguaggio adatto e comprensibile a un pubblico diversificato (ad esempio genitori, educatori, riviste scientifiche).

Altre competenze valutabili:

- Docenza di statistica in ambito universitario

Sono inoltre richieste la conoscenza della lingua italiana e della lingua inglese.

Durata, importo e trattamento fiscale

L'incarico si svolgerà in un periodo di 5 mesi dall'affidamento, non rinnovabile, e si svolgerà presso la sede del vincitore. È previsto un compenso lordo di euro 8.000,00 (ottomila/00) comprensivi delle eventuali spese necessarie per l'espletamento dell'incarico e di ogni eventuale onere a carico dell'Amministrazione derivante dal regime fiscale dell'incaricato.

La somma comprende altresì la presentazione di relazioni intermedie e della relazione finale avente ad oggetto l'attività svolta e i risultati conseguiti.

Il compenso lordo è suscettibile di modificazioni in relazione ai diversi obblighi contributivi posti a carico dell'Amministrazione dalla legislazione vigente.

L'attività è finanziata con fondi derivanti dal progetto 2023_CARIPLO_PREVENT_TOGETHER_DSMC_METRA, responsabile prof. Marco Metra, voce COAN A.04.01.01.050.050 – Compensi altro personale dedicato alla ricerca.

Il pagamento è disposto, nel rispetto delle norme fiscali, previdenziali ed assicurative vigenti, previa presentazione della documentazione, rilasciata dall'interessato, e previa verifica della regolare esecuzione della prestazione, attestata dal responsabile delle attività.

Presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, il curriculum vitae 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/dicatam2025-c004>

Si ricorda che allo scadere del termine dei quindici giorni consecutivi dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando sull'Albo on-line di Ateneo, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione:

- il personale dell'Università degli Studi di Brescia cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione di anzianità (art. 25 della legge n.724/1994);

- il personale di altre amministrazioni pubbliche cessato volontariamente dal servizio con diritto a pensione di anzianità e che abbia avuto con l'Università degli Studi di Brescia rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione del servizio (art. 25 della legge n.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.

Criteri di selezione e convocazione

Apposita Commissione, nominata con provvedimento del Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande, procederà alla valutazione dei titoli, sulla base dei seguenti criteri:

- | | |
|----------------------------|--------------|
| - Titoli | max 20 punti |
| - Esperienze scientifiche | max 30 punti |
| - Esperienze professionali | max 50 punti |

La valutazione dei titoli si terrà il giorno lunedì 14 aprile 2025.

Saranno ritenuti idonei all'incarico i candidati che abbiano ottenuto un punteggio minimo di 70/100.

A parità di punteggio, è preferito il candidato di età anagrafica più giovane.

L'approvazione degli atti con la graduatoria finale nonché la nomina del vincitore, effettuata con disposizione del Direttore del Dipartimento, sarà pubblicata sull'Albo on-line di Ateneo e potrà essere utilizzata esclusivamente in caso di rinuncia del vincitore.

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

Trattamento dei dati

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati avviene nel rispetto del Regolamento UE GDPR (General Data Protection Regulation).

Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli Studi di Brescia, con sede in Brescia, Piazza del Mercato 15, pec: ammcenr@cert.unibs.it, tel. 030 29881.

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

In conformità alle normative per concorsi e selezioni pubbliche, il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di scelta, pena l'esclusione dalle prove.

In caso di trattamento di dati sensibili e/o giudiziari o, comunque, con alto profilo di rischio per la libertà delle persone, essi verranno trattati mediante adeguate garanzie e misure di sicurezza – manuali e/o elettroniche – al fine di assicurare la protezione e la riservatezza dei dati.

I dati personali saranno trattati dal 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 dal 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 trattamenti non comportano processi decisionali automatizzati.

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) 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.

Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è il dott. Pietro Toto.

Il Direttore
Prof. Giorgio Bertanza
F.to digitalmente ex art.24 D.Lgs. 82/05