



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

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

## AVVISO DI SELEZIONE

### Il Direttore del Dipartimento di INGEGNERIA CIVILE, ARCHITETTURA, TERRITORIO, AMBIENTE E DI MATEMATICA

**Vista** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 "*Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario*", e in particolare, l'art. 23;

**Visto** lo Statuto dell'Università degli Studi di Brescia in vigore;

**Visto** il Codice Etico dell'Università degli Studi di Brescia emanato con D.R. n. 94 del 10 febbraio 2020;

**Visto** il "*Regolamento per l'attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari e per il conferimento degli incarichi di insegnamento*" emanato con D.R. n. 341 del 1 giugno 2020;

**Vista** la delibera n. 49 del Consiglio di Amministrazione del 28 marzo 2018 "*Modifica compensi relativi alle coperture insegnamenti determinazioni a decorrere dall'a.a. 2018/2019*";

**Visto** il Manifesto degli Studi per l'a.a. 2024/2025;

**Vista** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 18 dicembre 2024 con la quale è stato dato mandato al Direttore per l'avvio della procedura per l'attribuzione di n. 06 INCARICHI DI DIDATTICA INTEGRATIVA, per l'a.a. 2024/2025 nei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica ai sensi di quanto previsto dal sopra citato Regolamento e nel rispetto delle determinazioni adottate dal Consiglio di Amministrazione;

**Verificata** dal Responsabile Amministrativo del DICATAM la copertura finanziaria degli incarichi di didattica integrativa per l'a.a. 2024/2025 pari ad un importo complessivo di € 3.240,00 comprensivo di tutti gli oneri, compresi quelli a carico dell'Amministrazione, sul budget 2025;

## RENDE NOTO



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

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

giorgio.bertanza@unibs.it  
+39 030 3711287

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

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

**Art. 1 – Oggetto del Bando**

Sono aperti i termini per la presentazione delle domande per il conferimento incarichi per attività di didattica integrativa, per l'a.a. 2024/2025, dei sotto indicati insegnamenti previsti nei Corsi di Studio afferenti al **Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica** ai sensi dell'art. 17 del “Regolamento per l’attribuzione dei compiti didattici a professori e ricercatori universitari e per il conferimento degli incarichi di insegnamento” citato nelle premesse.

N. bando	Id copertura	SSD	Insegnamento	Docente di riferimento per il bando	Corso di studio	Periodo didattico	Ore	Compenso lordo dipendente *	Argomento dell’attività didattica integrativa. Titoli e competenze richieste. Titoli e competenze preferenziali valutabili ai fini della selezione
11	135586	GEO/05	GEOLOGIA APPLICATA	Montrasio Lorella	721	S2	10	€ 450,00	Principali tecniche di monitoraggio geotecnico tradizionale e avanzato. Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Comprovata esperienza nello sviluppo di attività di caratterizzazione in sito e monitoraggio delle opere geotecniche
12	135587	ICAR07	GEOLOGIA APPLICATA	Montrasio Lorella	731	S2	10	€ 450,00	Monitoraggio geotecnico Laurea in ingegneria civile Esperienza pluriennale nel settore del monitoraggio geotecnico
13	135588	ING-IND/17	IMPIANTI TECNICI DELL'EDILIZIA	Zanoni Simone	841	S2	12	€ 540,00	Impianti geotermici per il riscaldamento e la climatizzazione degli edifici Competenze specialistiche nell'ambito della progettazione di impianti geotermici per il riscaldamento e climatizzazione di edifici. Precedenti esperienze di didattica in corsi universitari.
14	135591	ING-IND/13	MECCANICA APPLICATA	Aggogeri Francesco	722	S2	8	€ 360,00	Impiego di droni nell'agricoltura di precisione: Negli ultimi anni i droni hanno assunto un'importanza fondamentale in diversi settori, andando a semplificare costi e tempi di lavoro, ma anche a rendere le attività molto più precise e innovative. Lo sviluppo di nuove tecnologie nel campo dell'Industria 4.0 ha permesso di diffondere innovative applicazioni anche nel campo dell'agricoltura di precisione, che si avvale delle più moderne strumentazioni con lo scopo di eseguire interventi agronomici mirati, tenendo conto delle caratteristiche biofisiche e chimiche del suolo. Nel prossimo futuro si stima che i droni copriranno ben l'80% dei lavori svolti in agricoltura, con lo scopo di monitorare le coltivazioni e per effettuare interventi di precisione per zone limitate e difficilmente raggiungibili con metodi standard o su piante singole che necessitano di un controllo più accurato e mirato. Il corso avrà lo scopo di presentare i principi base di funzionamento di un drone soffermandosi sia sulle principali componenti meccatroniche sia sull'ottimizzazione delle traiettorie da percorrere. Altri saranno introdotti i principali sensori e camere ad alta risoluzione per la raccolta dei dati e per l'ottenimento delle informazioni attraverso algoritmi decisionali. Il corso si focalizzerà anche sull'analisi dei dati per definire un sistema di supporto decisionale per l'intera gestione, così da ottimizzare i rendimenti in un'ottica più ampia di tipo climatico, ambientale, economico, oltre che produttivo. Laurea in Ingegneria, studi ed applicazioni dedicate alla progettazione dell'impiego di droni ed all'integrazione di sensori nel campo dell'agricoltura di precisione ed esperienza nell'uso della strumentazione, con particolare riferimento all'utilizzo di dati per lo sviluppo di algoritmi decisionali. Laurea in Ingegneria, studi ed applicazioni dedicate alla progettazione ed integrazione di sensori in droni

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

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

15	135589	ICAR/02	MONITORAGGIO E SISTEMAZIONE DEI BACINI IDROGRAFICI	Ranzi Roberto	851	S2	6	€ 270,00	Telerilevamento di variabili idrologiche con microonde Attività di docenza a livello universitario in telerilevamento Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica o Telerilevamento o tematiche affini
16	135590	ICAR/03	PROGETTO E GESTIONE DI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE	Sorlini Sabrina	851	S2	8	€ 360,00	Sviluppo di un progetto di un sistema di approvvigionamento di acqua potabile: livelli della progettazione, procedure tecnico-amministrative, illustrazione e sviluppo di un progetto preliminare e esecutive di un impianto di potabilizzazione mediante anche il sistema BIM. Laurea in ingegneria civile e o ambientale; Esperienza di progettazione di impianti di potabilizzazione. Conoscenze del sistema informativo digitale BIM. Esperienze nelle fasi costruttive, di avviamento e funzionamento operativo degli impianti di produzione di acqua potabile.

\* Il compenso lordo dipendente è pari a 45€/ora.

### Legenda Corsi di Studio

- 721: CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
- 722: CORSO DI LAUREA IN SISTEMI AGRICOLI SOSTENIBILI
- 724: CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELL'EDILIZIA
- 731: CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
- 781: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
- 841: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE
- 851: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
- 853: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
- 854: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN TECNOLOGIE PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA IN AGRICOLTURA

Periodo didattico

Secondo semestre DAL 17.02.2025 – AL 06.06.2025

Annuale DAL 16.09.2024 – AL 06.06.2025

Le lezioni e le altre attività didattiche si terranno in presenza nei locali messi a disposizione dall'Ateneo.

Qualora si rendesse necessario, e su eventuale richiesta dell'Ateneo, coloro che rispondono al bando si rendono disponibili a svolgere le attività didattiche in modalità telematica

### Art. 2 – Requisiti di partecipazione

Hanno titolo a presentare la domanda di partecipazione alla selezione:

1. dottori e dottorandi di ricerca,

2. soggetti in possesso del diploma di specializzazione,
3. titolari di assegni per ricerche di carattere nazionale e/o internazionale di durata pluriennale,
4. soggetti esterni di comprovata capacità e qualificazione scientifica e professionali.

Per i dottorandi, gli specializzandi e i titolari di assegni di ricerca l'impegno orario dovrà essere compatibile con l'attività di studio e di ricerca e non potrà in alcun caso superare il **limite di quaranta ore per i dottorandi e specializzandi e sessanta ore per gli assegnisti per anno accademico** previa autorizzazione del responsabile dell'attività formativa e/o ricerca. Per tutti gli **altri soggetti** che non rientrano nelle precedenti categorie **il limite è fissato in cento ore per anno accademico**.

Il Consiglio di Dipartimento, nell'ambito delle risorse appositamente assegnate nel budget annuale assegnato dal Consiglio di Amministrazione, attribuisce gli incarichi di cui al comma 1 attraverso la stipulazione di un contratto (d'ora in avanti, "I Contratti di didattica integrativa") previo espletamento di procedure di selezione ad evidenza pubblica, mediante pubblicazione all'albo pretorio dell'Ateneo.

Gli iscritti ai Corsi di Dottorato di Ricerca di Ateneo possono partecipare alla selezione, previa approvazione del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato e compatibilmente con l'impegno di studio ed entro i limiti massimi previsti dalla normativa.

### **Art. 3 - Incompatibilità**

I Contratti non possono essere conferiti a coloro che abbiano un grado di parentela o affinità fino al IV grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo", ai sensi dell'art. 18, commi b) e c) della legge 240/2010 riguardante le incompatibilità e dell'art. 8 del Codice Etico dell'Ateneo.

### **Art. 4 – Procedure di valutazione**

La valutazione sarà effettuata da apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento.

La domanda dovrà contenere ogni elemento utile per consentire la comparazione tra i candidati, comparazione che avverrà sulla base del *curriculum* e dei titoli scientifici e professionali.

A tale scopo dovranno venire allegati alla domanda, in formato pdf, pena esclusione:

- Curriculum vitae in due formati distinti:
- in formato europeo (con evidenza dell'attività scientifica e didattica), completo di dati e informazioni utili ai fini della selezione, datato e firmato dal candidato, da conservare;

- un Curriculum vitae privo di tutti i dati personali non indispensabili e dei dati sensibili, adatto alla pubblicazione sulle pagine del sito di Ateneo, per gli adempimenti obbligatori della Trasparenza ex D. Lgs. 33/2013, datato e firmato dal candidato;
- elenco dei titoli accademici, scientifici, professionali, valutabili ai fini della selezione (autocertificabili ai sensi degli artt. 47 e 48 del DPR 445/2000);
- elenco delle pubblicazioni;
- copia di un documento di identità in corso di validità;
- dichiarazione svolgimento altri incarichi, per i candidati non dipendenti pubblici, ai sensi dell'art. 15, c.1, d.lgs. 14 marzo 2013 n. 33 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni", che verrà pubblicata, se vincitori, sul portale di Ateneo.

Ai fini dell'espletamento della valutazione comparativa dei candidati, il Direttore del Dipartimento potrà richiedere ai candidati stessi ulteriore documentazione scientifica, didattica e professionale a corredo della propria domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa per il conferimento del contratto.

In caso di partecipazione di un unico candidato è comunque valutata l'idoneità.

#### **Art. 5 – Pubblicazione esiti**

L'esito delle valutazioni, con le relative graduatorie, sarà pubblicato all'Albo Pretorio online sul sito dell'Università degli studi di Brescia e al link

<https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedura-il-conferimento-di-incarichi-docenti-contratto>

Nel caso di rinuncia o di risoluzione anticipata del rapporto, l'incarico sarà conferito ad altro idoneo secondo l'ordine della graduatoria.

Avverso la graduatoria è possibile proporre ricorso entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione.

#### **Art. 6 - Modalità e termini di presentazione della domanda**

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti, il curriculum vitae, l'elenco delle pubblicazioni e la dichiarazione svolgimento altri incarichi, debitamente firmate, devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unibs/dicam24-integrativi-003>

**improrogabilmente entro le ore 12:00 del giorno 29 gennaio 2025.**

L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'auto registrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare, in formato elettronico .pdf, i documenti di cui al presente bando.

**Non sono ammesse altre forme di invio delle domande.**

Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura è certificata dal sistema informativo mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail al candidato. **Allo scadere del termine indicato nel bando, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio delle domande.**

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

La presentazione online della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:

- mediante firma digitale, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibili dal Certificatore. Chi dispone di una smart card 5 o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server per la presentazione delle domande. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server;
- coloro che non dispongono di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, firmarlo digitalmente in formato CAdES: verrà generato un file con estensione .p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;
- in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate, il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, senza in alcun modo modificarlo, stamparlo ed apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

Nella domanda il candidato deve indicare il proprio cognome e nome, data e luogo di nascita, il codice fiscale, l'attività di didattica integrativa per il quale intende concorrere.

Si ricorda che, con l'accesso alla procedura attraverso autenticazione SPID, l'applicativo PICA non chiederà la firma per le domande presentate.

Si richiede la massima precisione e completezza nella compilazione della domanda, in particolare il/la candidato/a dovrà fornire un indirizzo di posta elettronica al quale l'Amministrazione farà riferimento formale.

In ottemperanza alle disposizioni Regolamentari in materia amministrativa, di cui all'art. 15 della Legge 183 del 12 novembre 2011, alla domanda dovranno essere allegate soltanto autocertificazioni dei titoli.

Deve essere inoltre indicato il recapito che il candidato elegge ai fini della procedura nonché un recapito telefonico e un indirizzo di posta elettronica.

I Dipartimenti si riservano di richiedere ai candidati l'esibizione di copia delle pubblicazioni indicate in ciascuna istanza.

I Dipartimenti procederanno a controlli, anche a campione, sulla veridicità di quanto dichiarato nella domanda e negli allegati.

La presentazione della domanda di affidamento di incarico costituisce implicita accettazione delle attività oggetto del bando indipendentemente dall'eventualità che, per cause di ordine superiore, l'incarico venga o meno retribuito.

#### **Art. 7 - Esclusione dalla procedura**

I candidati sono ammessi con riserva alla procedura selettiva. Comporta l'esclusione dalla selezione:

- la mancata sottoscrizione della domanda di partecipazione;
- il mancato caricamento della copia della carta di identità;
- la mancanza dei requisiti di partecipazione previsti dal bando;
- la sussistenza di situazioni di incompatibilità;
- il mancato caricamento di tutti gli allegati obbligatori.

#### **Art. 8 - Conferimento incarico e trattamento economico**

Gli incarichi sono conferiti:

- a) mediante contratto di diritto privato ai soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali.

I predetti incarichi non danno luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

Il compenso orario lordo dipendente, così come deliberato dal Consiglio di Amministrazione di Ateneo in data 28 marzo 2018, sarà di euro 45,00.

I Dottorandi di ricerca potranno essere pagati solo nei limiti della disponibilità del "Fondo per il Sostegno dei Giovani – Tutorato e attività didattiche integrative" eventualmente integrato da fondi provenienti da soggetti terzi privati.

Il contratto sarà stipulato digitalmente. Sarà di conseguenza richiesto il possesso di firma digitale.

#### **Art. 9 - Obblighi e doveri degli incaricati**

I titolari di Contratti di didattica integrativa garantiscono lo svolgimento dei loro compiti, anche tramite lo svolgimento di attività in forma telematica ove necessario, coordinando la propria attività con il programma delle attività formative del corso di studio e autocertificano i compiti assegnati nei registri.

Costituisce attestazione del regolare svolgimento dell'attività prevista nei contratti di didattica integrativa e presupposto per la liquidazione del compenso, in unica soluzione, la validazione dei registri da parte del Direttore di Dipartimento di afferenza del corso, previa attestazione dei titolari di Contratti di didattica integrativa, che certifica il regolare svolgimento della predetta attività.

L'irregolare attestazione di svolgimento dell'attività prevista dai Contratti di didattica integrativa integra la fattispecie di inadempimento della prestazione, con eventuale richiesta risarcitoria da parte dell'Ateneo nonché esclusione da successive procedure di selezione.

I Contratti di didattica integrativa hanno durata annuale con riferimento all'anno accademico.

L'affidatario, in caso di rinuncia all'incarico, per sopravvenuti giustificati motivi, è tenuto a comunicarlo per iscritto e tempestivamente al Direttore di Dipartimento e al Presidente del Corso di Studio cui l'insegnamento afferisce.

#### **Art. 10 - Responsabile del Procedimento**

Il Responsabile unico del procedimento è la Dott.ssa Annalisa Zucca, Responsabile dell'UOC Servizi Didattici Area di Ingegneria (e-mail: [annalisa.zucca@unibs.it](mailto:annalisa.zucca@unibs.it)).

#### **Art. 11 - Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi di Brescia e trattati, ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003 n. 196, per le finalità di gestione degli incarichi di cui al presente bando e per gli adempimenti obbligatori imposti dalla normativa sulla Trasparenza (d.lgs. 33/2013).

#### **Art. 12 - Pubblicazione Avviso**

Il presente Avviso di selezione è pubblicato al link:

<https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedura-il-conferimento-di-incarichi-docenti-contratto>

La procedura telematica è attiva a partire dal **08 gennaio 2025, ore 10.00** e fino al **29 gennaio 2025, ore 12.00**.

#### **Art. 13 - Disposizioni finali**

Per tutto quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento ai Regolamenti dell'Ateneo e alla normativa vigente in materia.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. *Giorgio Bertanza*

*(Documento firmato digitalmente)*