



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



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

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL  
CONFERIMENTO DI N.2 BORSE DI RICERCA POST-LAUREAM,  
RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF.SSA SABRINA SORLINI**

**IL DIRETTORE**

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

VISTO l'art. 18, comma 5 della Legge n.240/2010 e successive modifiche e integrazioni 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 Decreto Rettorale n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Regolamento Borse di ricerca post-lauream emanato con Decreto Rettorale Rep. n.154 del 6 aprile 2017;

VISTA la delibera 14.2 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 20 gennaio 2023 con cui è stata istituita una borsa di ricerca della durata di mesi tre dal titolo: "Studio dei criteri per l'ottimizzazione delle filiere per la potabilizzazione delle acque da approvvigionamento da falda", responsabile prof.ssa Sabrina Sorlini;

VISTA la delibera 14.3 del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 20 gennaio 2023 con cui è stata istituita una borsa di ricerca della durata di mesi quattro dal titolo: "Gestione dell'acqua e servizi igienico sanitari nelle scuole", responsabile prof.ssa Sabrina Sorlini;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

DECRETA

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (codice dicatam2023-B002) per l'attribuzione di due borse di ricerca post- lauream come di seguito specificate:

**Art.1 - Procedura selettiva per titoli e colloquio  
n.2 Borse di ricerca post-lauream**



ranze, 43  
3 Brescia, Italia  
30 3715.1

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

**1) Borsa di ricerca dal titolo: “Studio dei criteri per l’ottimizzazione delle filiere per la potabilizzazione delle acque da approvvigionamento da falda”**

Settore concorsuale: 08/A2 - Ingegneria sanitaria - ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile;

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale;

Responsabile Scientifico: prof.ssa Sabrina Sorlini;

Durata: 3 mesi;

CUP: D73C23000220007;

Importo: euro 3.000,00 esenti oneri tributari e oneri previdenziali;

Provenienza fondi: A2A.CICLO.IDRICO\_ CT2018\_SORLINI;

Sede dell’attività: l’attività del borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica.

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

- Laurea in una delle seguenti classi:
  - LM-35 Ingegneria per l’ambiente e il territorio

**Requisiti preferenziali**

- Dottorato di ricerca inerenti i temi oggetto della borsa di ricerca
- Tesi di laurea triennale/magistrale inerente i temi oggetto della borsa di ricerca
- Pubblicazioni scientifiche inerente i temi oggetto della borsa di ricerca
- Capacità di utilizzo di software per l’elaborazione di dati gestionali
- Esperienza di ricerca sul tema in oggetto
- Esperienza nella stesura di rapporti tecnici

Lingue straniere

Inglese

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 su indicati.

**Programma di ricerca e attività formativa del vincitore della borsa**

- Analisi della serie storica dei dati di alcuni impianti di potabilizzazione situati in Regione Lombardia con approvvigionamento da falda al fine di valutare le caratteristiche di qualità dell'acqua grezza e trattata
- Identificazione di filiere di trattamento utilizzate per la potabilizzazione delle acque
- Valutazione in merito alla idoneità delle filiere esistenti nel garantire i requisiti di potabilità (secondo D. Lgs. 31/2001)
- Identificazione dei parametri qualitativi critici rispetto ai quali le attuali filiere non sono in grado di garantire una stabilità di rendimento depurativo
- Proposta di soluzioni migliorative per l'efficientamento delle filiere

### **Criteri di selezione**

Il concorso è per titoli e colloquio, ai titoli sono riservati 30/100 (trenta) punti su cento e al colloquio 70/100 (settanta) punti su cento. La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto, nella valutazione titoli, un punteggio pari o superiore a 15/30 (quindici) punti su trenta, stabilito sulla base dei seguenti criteri:

<b>Valutazione Titoli</b>	<b>Punti Max</b>
Laurea	15
Dottorato	5
Competenze professionali e di ricerca affini al progetto	10

I risultati della valutazione dei titoli verranno comunicati ai candidati preliminarmente al colloquio mediante pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 35/70.

## **2) Borsa di ricerca dal titolo: "Gestione dell'acqua e servizi igienico sanitari nelle scuole"**

Settore concorsuale: 08/A2 - Ingegneria sanitaria - ambientale, ingegneria degli idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile;

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale;

Responsabile Scientifico: prof.ssa Sabrina Sorlini;

Durata: 4 mesi;

CUP: D73C22000090001;

Importo: euro 4.000,00 esenti oneri tributari e oneri previdenziali;

Provenienza fondi: CENTRO\_DI\_RICERCA\_CETAMB;

Sede dell'attività: l'attività del borsista si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica.

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

- Laurea magistrale (ed equiparate) in una delle seguenti classi:
  - LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
  - LM-75 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

Requisiti preferenziali

- Dottorato di ricerca inerenti i temi oggetto della borsa di ricerca
- Tesi di laurea triennale/magistrale inerente i temi oggetto della borsa di ricerca
- Pubblicazioni scientifiche inerente i temi oggetto della borsa di ricerca
- Capacità di utilizzo di software
- Esperienza di ricerca sul tema in oggetto
- Esperienza nella stesura di rapporti tecnici
- Esperienza in progetti di cooperazione allo sviluppo, con particolare riferimento ai temi del bando

**Programma di ricerca e attività formativa del vincitore della borsa**

- Aggiornamento bibliografico sulle soluzioni atte a garantire idonee condizioni WASH in ambiente scolastico
- Identificazione degli standard WASH per contesti scolastici
- Situazione globale aggiornata sui servizi WASH nelle scuole
- Analisi del contesto e valutazione dei servizi WASH nelle scuole in paesi a risorse limitate, con particolare riferimento al contesto brasiliano
- Identificazione di criticità nei servizi WASH in ambiente scolastico nelle scuole brasiliane analizzate
- Implementazione di buone pratiche per il miglioramento dei servizi WASH nelle scuole
- Promozione di materiale informazione/formativo sui servizi WASH nelle scuole

**Criteri di selezione**

Il concorso è per titoli e colloquio, ai titoli sono riservati 30/100 (trenta) punti su cento e al colloquio 70/100 (settanta) punti su cento. La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto, nella valutazione titoli, un punteggio pari o superiore a 15/30 (quindici) punti su trenta, stabilito sulla base dei seguenti criteri:

<b>Valutazione Titoli</b>	<b>Punti Max</b>
Laurea	15
Dottorato	5
Competenze professionali e di ricerca affini al progetto	10

I risultati della valutazione dei titoli verranno comunicati ai candidati preliminarmente al colloquio mediante pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 35/70.

#### **Art.4 - Importo, durata e trattamento fiscale**

La borsa può essere rinnovata previa richiesta motivata del responsabile scientifico, da sottoporre a parere del Consiglio di Dipartimento.

Il compenso è comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria e 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. Attualmente si avvale dell'esenzione prevista dall'art.4, comma 3 della Legge 210/1998, così come chiarito dalla Risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n.120/e del 22.11.2010.

#### **Art.5 – Incompatibilità**

Ai sensi dell'art. 6, 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 al comma 2 del predetto Regolamento.

E' 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 Ricamatore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione.

#### **Art.6 - Domanda di partecipazione e termini**

**Le domande di partecipazione** alla procedura selettiva, 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/dicatam2023-b002>

Si ricorda che allo scadere dei dieci 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.

#### **Art.7 - Criteri di selezione e 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.

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 della prova colloquio verranno comunicati con pubblicazione sull'Albo on-line di Ateneo.

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.

Le sedute della Commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.

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.

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 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.

#### **Art.9 - 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.10 - 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.11 - 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.12 – Informativa sul trattamento dei dati personali**

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: ammcentr@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](http://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.

### **Art.13 – Responsabile del procedimento**

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 07/08/1990, n.241, Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Francesca Meroli. Eventuali informazioni possono essere richieste a: [francesca.meroli@unibs.it](mailto:francesca.meroli@unibs.it).

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