



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. MENTORE VACCARI.**

**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 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 25 febbraio 2022, n.15.4, con cui è stata istituita una borsa di ricerca della durata di mesi quattro dal titolo: "Acquisizione, analisi e rielaborazione dei dati concernenti i siti contaminati e le discariche situati nel territorio della Provincia di Brescia", responsabile prof. Mentore Vaccari;

VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica del 25 febbraio 2022, n.15.5, con cui è stata istituita una borsa di ricerca della durata di mesi tre dal titolo: "Analisi di dati ambientali concernenti impianti di recupero rifiuti e reti industriali in pressione", responsabile prof. Mentore Vaccari;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

**DISPONE**

l'indizione della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio (codice dicatam2022-B008) per l'attribuzione di due borse di ricerca post- lauream come di seguito specificate:

**Art.1 - Procedura selettiva per titoli e colloquio  
Area 08 Ingegneria civile e architettura  
n.2 Borse di ricerca post-lauream**



ranze, 43  
3 Brescia, Italia  
030 3715.1

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

**1) Borsa di ricerca dal titolo: Acquisizione, analisi e rielaborazione dei dati concernenti i siti contaminati e le discariche situati nel territorio della Provincia di Brescia**

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. Mentore Vaccari;

Durata: 4 mesi;

CUP: D76C18000310004;

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

Provenienza fondi: 2018\_PROVINCIA\_BS\_VACCARI e CHIARI.SERVIZI\_CT2021\_TIRA;

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 (o corrispondente laurea specialistica o vecchio ordinamento) della classe:

- LM 35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Requisiti preferenziali

- Dottorato di ricerca inerente i temi oggetto della borsa di ricerca;
- Tesi di laurea magistrale inerente i temi oggetto della borsa di ricerca;
- Pubblicazioni scientifiche inerenti ai temi oggetto della borsa di ricerca;
- Capacità di impiego di software per l'analisi di rischio;
- Capacità di impiego di software per la georeferenziazione di dati ambientali;

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**

1. Valutazione delle analisi di rischio e delle relazioni annuali delle discariche situate nella Provincia di Brescia
2. Sistematizzazione, georeferenziazione ed analisi dei dati riguardanti i siti contaminati provinciali
3. Mappatura delle attività produttive correlate alle situazioni di inquinamento
4. Stesura di rapporti tecnici e pubblicazioni scientifiche

### **Criteri di selezione**

La commissione riserverà 50 punti ai titoli e 50 punti al colloquio.

Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto un punteggio pari o superiore a 25/50 nella valutazione dei titoli, dato sulla base dei seguenti criteri:

- al voto di laurea specialistica/magistrale sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
- all'attinenza del tema sviluppato nella tesi di dottorato con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
- all'attinenza del tema sviluppato nella tesi di laurea magistrale con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
- alle pubblicazioni presentate dai candidati, se coerenti con l'oggetto della presente ricerca, sono attribuiti al massimo cinque (5) punti.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 30/50.

### **2) Borsa di ricerca dal titolo: Analisi di dati ambientali concernenti impianti di recupero rifiuti e reti industriali in pressione**

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. Mentore Vaccari;

Durata: 3 mesi;

CUP: D73C22000130007;

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

Provenienza fondi: RMB\_CT2021\_VACCARI.SORLINI.BERTANZA  
A2A.CALORE\_CT2021\_SORLINI.VACCARI

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 (o corrispondente laurea specialistica o vecchio ordinamento) in una della classe:  
- 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 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 di monitoraggio;
- Esperienza nella stesura di rapporti tecnici;

Lingue straniere

Inglese

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

1. Studio bibliografico di soluzioni per il recupero di materia ed energia da rifiuti industriali costituiti essenzialmente da plastica e gomma
2. Analisi di impianti di trattamento di scarti organici finalizzati alla produzione di compost "specializzato" a vantaggio di differenti colture agronomiche
3. Analisi dei dati tecnici e ambientali relativi a reti industriali in pressione
4. Stesura di rapporti tecnici

**Criteri di selezione**

La commissione riserverà 40 punti ai titoli e 60 punti al colloquio.

Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto un punteggio pari o superiore a 15/40 nella valutazione dei titoli, dato sulla base dei seguenti criteri:

- al voto di laurea specialistica/magistrale sono attribuiti al massimo venti (20) punti;
- all'attinenza del tema sviluppato nella tesi di dottorato con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
- all'attinenza del tema sviluppato nella tesi di laurea magistrale con l'oggetto della presente ricerca sono attribuiti al massimo quindici (15) punti;
- alle pubblicazioni presentate dai candidati, se coerenti con l'oggetto della presente ricerca, sono attribuiti al massimo cinque (5) punti.

Il colloquio si considera superato al raggiungimento di un punteggio minimo di 30/60.

**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 Ricercatore 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/dicatom2022-b008>

Si ricorda che allo scadere 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.

### **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 il Pietro Toto. Eventuali informazioni possono essere richieste a: [francesca.meroli@unibs.it](mailto:francesca.meroli@unibs.it), tel. 030 3711251.

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

Il presente bando viene pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo in data 7 marzo 2022.