



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

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

Decreto Repertorio n. 594/2022 Prot n. 174571 del 29/04/2022

**Procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca post-lauream dal titolo “*SLUDGE (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection - SLURP*” - Referente Scientifico Prof.ssa Donatella Feretti, Codice Pica dsmc2022-b004.**

### **IL DIRETTORE**

- VISTO l'art. 18, comma 5 lettera f) della Legge n. 240/2010 e s.m.i. Legge 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 repertorio 154/2017 del 06/04/2017;
- VISTA la Delibera n. 149/Reg. X del Consiglio del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica del 20 aprile 2022 con cui si autorizza l'istituzione di n. 1 borsa di ricerca post-lauream, durata 10 mesi, dal titolo “*SLUDGE (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection - SLURP*”, con Referente Scientifico la Prof.ssa Donatella Feretti, per un importo complessivo di € 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00), sul fondo Progetto 2021\_CARIPLO\_SLURP\_DSMC\_FERETTI di cui è responsabile la Prof.ssa Feretti;

ACCERTATA la copertura finanziaria;

### **DECRETA**

è indetta la procedura selettiva per titoli e colloquio, (**codice PICA dsmc2022-b004**) per l'attribuzione di n. 1 Borsa di ricerca post-lauream, finanziata con fondi esterni acquisiti al bilancio dell'Università degli Studi di Brescia.

**Art. 1**

**AREA- 05 – SCIENZE BIOLOGICHE**

**N.1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM DELLA DURATA DI 10 MESI - CUP D75F21000350007.**

Il vincitore della borsa afferisce al Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica con Referente Scientifico e Ricercatore Guida la Prof.ssa Donatella Feretti, con possibilità di rinnovo, previa richiesta motivata del Referente Scientifico, da sottoporre al parere del Consiglio di Dipartimento.

**TITOLO: “*SLUdge (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection - SLURP*”**

SETTORE CONCURSUALE:

06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE:

MED 42 – Igiene Generale ed Applicata

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof.ssa Donatella Feretti.

**Art. 2**

**Requisiti**

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

Laurea Magistrale in Biologia (lauree specialistiche della classe DM 509/99: 6/S, lauree magistrali della classe DM 270/04: LM-6).

**Lingua straniera:**

- Inglese

**Competenza professionale ritenuta preferenziale:**

- competenza nell’ambito di studi di genotossicità in vitro su cellule di mammifero, batteriche e vegetali e la manipolazione di matrici ambientali complesse (fanghi, acque, reflue, compost, rifiuti).

**Art. 3**

**Descrizione del programma di ricerca ed attività formativa**

Il progetto è dedicato alla caratterizzazione di fanghi biologici, compost e liquami zootecnici ai fini della loro valorizzazione agronomica. La finalità del progetto è la valutazione della qualità di queste matrici applicando un approccio integrato, che affianchi alle analisi chimiche i saggi biologici. La finalità ultima è disporre di strumenti per l’analisi del rischio nell’ottica di un’economia circolare, nella piena salvaguardia dell’ambiente e della salute umana. La caratterizzazione prevede la ricerca dei parametri previsti dalla normativa, di inquinanti emergenti, la caratterizzazione microbiologica e l’effettuazione di saggi biologici per valutare potenziali rischi mutageno/genotossici e di interferenza endocrina legati all’utilizzo dei substrati studiati in agricoltura.

Campioni di fanghi biologici, compost e liquami zootecnici verranno pertanto studiati per la tossicità e la genotossicità, mediante test a breve termine su batteri, vegetali e cellule umane, e per l'interferenza endocrina, mediante test su cellule di lievito.

Il collaboratore sarà impegnato in attività di laboratorio dedicate alla valutazione genotossicologica dei campioni, utilizzando test in vitro su diversi tipi cellulari e con diversi end-point genetici. In particolare collaborerà allo svolgimento di test di tossicità su organismi vegetali, e di test di genotossicità in vitro su batteri, cellule vegetali e cellule umane. Inoltre collaborerà alla valutazione dell'attività endocrina dei fanghi mediante test a breve termine su lieviti.

#### Art. 4

##### Importo, durata e trattamento fiscale

La Borsa avrà durata di 10 mesi con decorrenza dal 1° giorno del mese successivo alla data del provvedimento di conferimento dell'incarico.

Il compenso, comprensivo di qualsiasi eventuale onere a carico dell'Amministrazione universitaria, è stabilito in euro 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00), il pagamento avverrà in rate mensili posticipate, in funzione dell'attività 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 c. 3) della Legge 210/1998, così come chiarito dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 120/e del 22.11.2010.

Si precisa che il compenso netto è suscettibile di modificazioni in relazione ai diversi obblighi fiscali/contributivi posti a carico delle parti dalla legislazione vigente, al momento della liquidazione.

#### Art. 5

##### Incompatibilità

##### Ai sensi dell'art. 6, del Regolamento "Borse di ricerca post-lauream"

1) La borsa di ricerca è incompatibile:

- a) 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;
- b) con la frequenza di corsi di Dottorato di ricerca e di Specializzazione medica in Italia ed all'estero;
- c) con Assegni di ricerca;
- d) con rapporti di lavoro subordinato;
- e) con rapporti di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva la norma di cui al comma seguente.

2) I borsisti possono svolgere attività di lavoro occasionale, previa comunicazione scritta preventiva al Responsabile scientifico e a condizione che:

- a) tale attività sia dichiarata dal responsabile stesso compatibile con l'esercizio dell'attività di formazione di cui alla Borsa di ricerca;

- b) non comporti conflitto di interessi con la specifica attività di formazione svolta dal borsista;
- c) non rechi pregiudizio all'Università, in relazione alle attività svolte.

È 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, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

#### Art. 6

##### Domanda di partecipazione e termini

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 dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unibs/dsmc2022-b004/>

Si ricorda che allo scadere del termine utile per la presentazione delle candidature, il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda **successivamente alla data di scadenza del bando.**

#### Art. 7

##### Criteri di aggiudicazione, date e convocazione

Apposita Commissione Giudicatrice verrà nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande.

Eventuali istanze di ricusazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dalla legge<sup>1</sup>, devono essere presentate al Direttore di Dipartimento nel termine perentorio di cinque giorni dalla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo della nomina della Commissione. Decorso tale termine e, comunque, dopo l'insediamento della commissione non sono ammesse istanze di ricusazione dei commissari.

La valutazione dei titoli è effettuata prima del colloquio.

Ai titoli, curriculum e pubblicazioni sono riservati 40 (quaranta) punti e al colloquio 60 (sessanta) punti. Sono ammessi al colloquio i candidati che abbiano ottenuto almeno 20 (venti) punti su 40 (quaranta) nella valutazione dei titoli, sulla base dei seguenti criteri:

- voto di Laurea: fino a punti 15
- titolo di dottorato o scuola di specializzazione: fino a punti 5
- competenze tecnico-professionali specifiche: fino a punti 10
- esperienza di ricerca maturata in progetti di ricerca: fino a punti 5
- pubblicazioni: fino a punti 5

---

<sup>1</sup> Artt. 51 e 52 del Codice di procedura Civile

I criteri per la valutazione del colloquio saranno:

- pertinenza della trattazione
- completezza e chiarezza della trattazione dell'argomento
- competenze metodologiche.

Il colloquio non si intende superato se il candidato non avrà riportato la votazione di almeno 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: <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e pagina web dedicata: <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca>**

**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 decreto del Direttore del Dipartimento sarà pubblicata sull'albo on line <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e sulla pagina web di Ateneo: <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca>

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 decreto del Direttore del Dipartimento.

Il vincitore sarà informato tramite comunicazione via e-mail all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso.

**La mancata risposta alla comunicazione di conferimento entro il giorno antecedente la data di presa servizio verrà considerata quale implicita rinuncia al conferimento della borsa. In tal caso, si procederà allo scorrimento della graduatoria.**

#### 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.

#### 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 beneficio 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. 9

### Trattamento dati

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati per le finalità di cui alla presente selezione, avviene nel rispetto del Regolamento UE n. 2016/679 - cd. GDPR (General Data Protection Regulation).

Il Titolare al trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Brescia, con sede legale a Brescia - Piazza Mercato 15, indirizzo PEC: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it), tel. centralino: 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dati (cd RDP/DPO) è: [rpd@unibs.it](mailto:rpd@unibs.it) / [rpd@cert.unibs.it](mailto:rpd@cert.unibs.it), con sede in Brescia —Piazza Mercato 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

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 procedimento, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento.

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 al Trattamento o presso l'RPD dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative (diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali). Egli può altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

## Art.10

### 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 Carmela Russomanno ([carmela.russomanno@unibs.it](mailto:carmela.russomanno@unibs.it)).

Eventuali informazioni possono essere richieste a Monica Moreni ([monica.moreni@unibs.it](mailto:monica.moreni@unibs.it)).

Il presente bando di concorso viene pubblicato sull'albo ufficiale di Ateneo <https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/> e sulla pagina dedicata <https://www.unibs.it/it/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-borse-di-ricerca> in data 2 maggio 2022 e vi rimarrà fino alle ore 17.00 del 12 maggio 2022.

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Nicola Latronico