



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

**BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AI  
CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA XXXIX ciclo  
ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

**Avviso di attivazione posti aggiuntivi con beneficio di borsa di studio, senza  
beneficio di borsa di studio e/o altre forme di sostegno finanziario**

**AGGIORNAMENTO al 27/06/2023**

| Dottorato di Ricerca in  | Posti aggiuntivi con borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario o senza borsa, a tematica libera o a tema di ricerca   |
|--|---|
| Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica | n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari attivato dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna "IZSLER" per candidati dipendenti di imprese o di amministrazione pubbliche e private che prevedano il mantenimento stipendiale, approvato con D.R. Rep. del 26/06/2023, n. 523/2023, Prot. n. 156351, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 28/06/2023.  |
| Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica | n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale, finanziato dall'impresa SHV Energy, con sede nei Paesi Bassi, a tema di ricerca " <i>Highly selective synthesis of LPG from CO2 hydrogenation over bifunctional catalysts comprising modified methanol synthesis catalyst and hydrophobic zeolite</i> ", approvato con D.R. Rep. del 27/06/2023, n. 525/2023, Prot. n. 156558, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 28/06/2023.   |
| Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica | n. 2 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari attivati da Regione Lombardia per candidati dipendenti di imprese o di amministrazione pubbliche e private che prevedano il mantenimento stipendiale, a tema di ricerca " <i>Lo sviluppo di strumenti che consentano (i) di valutare, in termini quantitativi, l'impatto atteso di organismi da quarantena (Invasive Alien Species) sulle piante ospiti, e di (ii) supportare gli attori coinvolti nella gestione del rischio (risk manager) nelle decisioni tattiche e strategiche legate alla gestione di tali specie. Questi strumenti dovranno essere in grado di gestire scenari di distribuzione spaziale (in caso anche a diversi livelli di risoluzione), di dinamica di diffusione delle specie e di pressione di popolazione e dovranno poter consentire di stimare il danno potenzialmente prodotto dalle specie di quarantena sulle principali piante ospiti coltivate e, qualora rilevante, anche all'ambiente. Lo strumento sviluppato consentirà di definire le priorità di intervento per le diverse specie e di allocare in modo razionale le risorse di monitoraggio e controllo</i> ", approvati con D.R. Rep. del |



|  |   |
|--|---|
|  | 27/06/2023, n. 526/2023, Prot. n. 156593, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 28/06/2023.  |
| Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica | n. 4 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari, aggiuntivi, senza beneficio di borsa di studio, approvati con D.R. Rep. del 27/06/2023, n. 525/2023, Prot. n. 156558, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 28/06/2023. |
| Ingegneria Meccanica e Industriale   | n. 3 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari, aggiuntivi, senza beneficio di borsa di studio, approvati con D.R. Rep. del 27/06/2023, n. 529/2023, Prot. n. 157830, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 29/06/2023. |
| Transizione Energetica e Sistemi Produttivi Sostenibili                          | n. 2 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari, aggiuntivi, senza beneficio di borsa di studio, approvati con D.R. Rep. del 27/06/2023, n. 530/2023, Prot. n. 157899, che sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo online in data 29/06/2023. |

\*\*\*\*\*

## CALL FOR ADMISSION TO PHD PROGRAMMES, XXXIX cycle A. Y. 2023/2024

**Notice about the availability of additional posts benefiting of a scholarship, not benefiting of a scholarship and/or of other forms of financial support**

**UPDATE on June 27<sup>th</sup>, 2023**

| PhD Programme in   | Additional Posts benefiting of a scholarship / other forms of financial support, both having or not a specific research topic  |
|--|--|
| Civil and Environmental Engineering, International Cooperation and Mathematics | n. 1 ordinary post for EU and no EU citizens as candidates being private and public administration employees that envisage the upholding of the salary treatment promoted by the Institute Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell'Emilia Romagna "IZSLER", approved on 26/06/2023 by Rector's Decree n. 523/2023, Register n. 156351, to be published on the Online University Official Notice Board on 28/06/2023.  |
| Civil and Environmental Engineering, International Cooperation and Mathematics | n. 1 ordinary post for EU and non-EU candidates benefiting of a three-year scholarship financed by the company SHV Energy, located in The Netherlands, having the research topic " <i>Highly selective synthesis of LPG from CO<sub>2</sub> hydrogenation over bifunctional catalysts comprising modified methanol synthesis catalyst and hydrophobic zeolite</i> ", approved by Rector's Decree on 27/06/2023, n.525/2023, Register n. 156558,, to be published on the Online University Official Notice Board on 28/06/2023. |



|   |   |
|---|---|
| <b>Civil and Environmental Engineering,<br/>International Cooperation and<br/>Mathematics</b> | <b>n. 2 ordinary posts for EU and no EU citizens as candidates being private and public administration employees that envisage the upholding of the salary treatment promoted by Regione Lombardia, having the research topic “The development of tools that allow (i) to evaluate, in quantitative terms, the expected impact of quarantine organisms (Invasive Alien Species) on host plants, and to (ii) support the actors involved in risk management (risk manager) in tactical and strategic decisions related to the management of these species. These tools will have to be able to manage scenarios of spatial distribution (even if at different levels of resolution), dynamics of diffusion of species and population pressure and will have to be able to estimate the damage potentially produced by quarantined species on the main cultivated host plants and, where relevant, also to the environment. The tool developed will make it possible to define the intervention priorities for the various species and to rationally allocate monitoring and control resources”, approved on 27/06/2023 by Rector’s Decree n. 526/2023, Register n. 156593, to be published on the Online University Official Notice Board on 28/06/2023.</b> |
| <b>Civil and Environmental Engineering,<br/>International Cooperation and<br/>Mathematics</b> | <b>n. 4 posts for EU and non-EU candidates without scholarship, approved by Rector’s Decree on 27/06/2023, n. 525/2023, Register n. 156558, to be published on the Online University Official Notice Board on 28/06/2023.</b>   |
| <b>Energy Transition and Sustainable<br/>Production Systems</b>                               | <b>n. 1 posts for EU and non-EU candidates without scholarship, approved by Rector’s Decree on 27/06/2023, n. 530/2023, Register n. 157899, to be published on the Online University Official Notice Board on 29/06/2023.</b>   |
| <b>Mechanical and Industrial Engineering</b>  | <b>n. 3 posts for EU and non-EU candidates without scholarship, approved by Rector’s Decree on 27/06/2023, n. 529/2023, Register n. 157830, to be published on the Online University Official Notice Board on 29/06/2023.</b>   |