



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Agli interessati
To Whom it May Concern

Prot. n. in testa al documento
Prot. top document

AVVISO DI AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA XXXVII Ciclo
A.A. 2021/2022
POSTI AGGIUNTIVI FINANZIATI DAL PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014-2020

Graduatoria Finale di Merito, approvata con D.R. del 29/11/2021, Rep. n. 1193/2021, prot. n. 14497, XXXVII ciclo, a.a. 2021/2022

CALL FOR ADMISSION TO PHD PROGRAMMES XXXVII CYCLE, A.Y. 2021/2022
ADDITIONAL POSTS FINANCED BY THE ITALIAN PON “RESEARCH AND
INNOVATION” 2014-2020

Final Ranking List of Merit, approved by Chancellor's Decree Rep. n. 1193/2021, prot. n. 14497, dated 29/11/2021, XXXVII cycle, A.Y. 2021/2022

Dottorato di Ricerca in / PhD Programme in
Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione internazionale e di Matematica (DICACIM)
Civil and Environmental Engineering, International Cooperation and Mathematics (DICACIM)

per n. 7 (sette) posti / assegnati n. 6 posti -

Ai sensi dell'art. 1 comma 2 dell'Avviso si ricorda che, nelle more delle verifiche di ammissibilità di cui all'art. 3, comma 5 del D.M. 1061/2021 a cura del MUR, **l'assegnazione dei posti con borsa di studio è sottoposta a condizione sospensiva con riferimento agli esiti di tali verifiche, che si concluderanno nel mese di dicembre 2021** e l'avvio del percorso formativo sarà definito solo successivamente all'avvenuta comunicazione del finanziamento delle borse selezionate per tali posti aggiuntivi.

Applicazione art. 9 comma 2 dell'Avviso: “*Nel caso in cui un candidato che per uno stesso corso di Dottorato di Ricerca abbia presentato più di un progetto di ricerca su altrettanti temi, risulti in posizione utile per l'assegnazione di una borsa in più graduatorie, l'attribuzione definitiva sarà effettuata sulla base del tema vincolato per il quale lo stesso candidato ha presentato opzione prioritaria secondo l'ordine indicato nell'istanza di cui all'art. 4., comma 1, lettera f), decadendo automaticamente dalle altre graduatorie. In caso di scorrimenti, non sarà possibile quindi far valere le altre opzioni, poiché la precedente attribuzione della borsa rende definitivo lo status di idoneo assegnatario.*”

to 7 (seven) available posts / assigned n. 6 posts –

Having regard to Art. 1 paragraph 2 of the Call we remind that pending the eligibility checks of the Italian Ministry of Research, pursuant to Art. 3, paragraph 5 of the Italian Ministerial Decree no. 1061/2021, the assignment of these posts benefitting of scholarships is subject to a suspensive clause with reference to the results of these checks that shall be concluded in the month of December 2021. The beginning date of the PhD activities and research will be defined following the approval of the funding of the selected posts and scholarships.



Implementation Art. 9 paragraph 2 of the Call: “If a candidate presents more than one research project proposal on the same theme, within the same PhD Programme, and if this very same candidate results in a useful position to be assigned a scholarship in several rankings, the final allocation of the scholarship will be made on the basis of the bound theme for which that very same candidate has submitted a priority option in the order indicated in the application form referred to in Art. 4, paragraph 1, letter f), thus automatically forfeiting the other rankings. In the event of scrolling the rankings it will therefore not be possible to enforce the other options, since the previous assignment of the scholarship makes the status of suitable assignee definitive”.

Tema Vincolato GREEN/ Bound Research Topic GREEN

1. Strategie per la gestione integrata e sostenibile dei sistemi agro-zootecnici / Strategies for the integrated and sustainable management of agro-zootechnical systems

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
ROMANO VALENTINA	82	Idoneo / Eligible

2. Ottimizzazione dei processi di irrigazione del territorio bresciano e cremonese alla luce dei futuri scenari di cambiamento climatico e della gestione sostenibile del territorio e dell'ecosistema della media pianura

Optimization of irrigation processes in the territories of Brescia and Cremona in light of future scenarios of climate change and sustainable management of the territory and ecosystem of mid lowlands

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
FARINA GABRIELE	90	Idoneo / Eligible
HANIF MUHAMMAD FAISAL	85	Idoneo / Eligible
SCIONTI DAVIDE	72	Idoneo / Eligible

5. Gestione sostenibile delle risorse idriche in grandi bacini idrografici in uno scenario di cambiamento climatico / Sustainable management of water resources in large river basins in a climate change scenario

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
MOHAMMAD HIBA	89	Idoneo / Eligible
HANIF MUHAMMAD FAISAL	85	Idoneo / Eligible
SCIONTI DAVIDE	72	Idoneo / Eligible

6. Impatto dei cambiamenti climatici sull'approvvigionamento idrico e la sicurezza dell'acqua potabile / Impact of climate change on water supply and drinking water security.

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
TRAN THI KIM HOAN	90	Idoneo / Eligible
MOHAMMAD HIBA	89	Idoneo / Eligible
HANIF MUHAMMAD FAISAL	85	Idoneo / Eligible



SCIONTI DAVIDE	74	Idoneo / Eligible
----------------	----	-------------------

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione (DRII)
PhD Programme in Information Engineering (DRII)

per n. 5 (cinque) posti / assegnati n. 5 posti -

Ai sensi dell'art. 1 comma 2 dell'Avviso si ricorda che, nelle more delle verifiche di ammissibilità di cui all'art. 3, comma 5 del D.M. 1061/2021 a cura del MUR, **l'assegnazione dei posti con borsa di studio è sottoposta a condizione sospensiva con riferimento agli esiti di tali verifiche, che si concluderanno nel mese di dicembre 2021** e l'avvio del percorso formativo sarà definito solo successivamente all'avvenuta comunicazione del finanziamento delle borse selezionate per tali posti aggiuntivi.

Applicazione art. 9 comma 2 dell'Avviso: *“Nel caso in cui un candidato che per uno stesso corso di Dottorato di Ricerca abbia presentato più di un progetto di ricerca su altrettanti temi, risulti **in posizione utile per l'assegnazione di una borsa in più graduatorie**, l'attribuzione definitiva sarà effettuata sulla base del tema vincolato per il quale lo stesso candidato ha presentato **opzione prioritaria secondo l'ordine indicato** nell'istanza di cui all'art. 4., comma 1, lettera f), decadendo automaticamente dalle altre graduatorie. In caso di scorrimenti, non sarà possibile quindi far valere le altre opzioni, poiché la precedente attribuzione della borsa rende definitivo lo status di idoneo assegnatario.”*

to 5 (five) available posts / assigned n. 5 posts –

Having regard to Art. 1 paragraph 2 of the Call we remind that pending the eligibility checks of the Italian Ministry of Research, pursuant to Art. 3, paragraph 5 of the Italian Ministerial Decree no. 1061/2021, the assignment of these posts benefitting of scholarships is subject to a suspensive clause with reference to the results of these checks that shall be concluded in the month of December 2021. The beginning date of the PhD activities and research will be defined following the approval of the funding of the selected posts and scholarships.

Implementation Art. 9 paragraph 2 of the Call: *“If a candidate presents more than one research project proposal on the same theme, within the same PhD Programme, **and if this very same candidate results in a useful position to be assigned a scholarship in several rankings**, the final allocation of the scholarship will be made on the basis of the bound theme for which that very same candidate has submitted a priority option in the order indicated in the application form referred to in Art. 4, paragraph 1, letter f), thus automatically forfeiting the other rankings. In the event of scrolling the rankings it will therefore not be possible to enforce the other options, since the previous assignment of the scholarship makes the status of suitable assignee definitive”.*

Tema Vincolato GREEN/ Bound Research Topic GREEN

**2. Preparazione ecosostenibile di ossidi ed integrazione in dispositivi energetici rinnovabili e sensori /
Eco-sustainable preparation of oxides and integration into renewable energy devices and sensors**

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
HAKKOUM HADJER	89	Idoneo / Eligible
HELAL HICHAN	84	Idoneo / Eligible



3. Intelligenza artificiale per il monitoraggio del suolo in un'ottica di biodiversità e di ottimizzazione delle risorse nella produzione vinicola / Artificial intelligence aimed at soil monitoring in a biodiversity and resource optimization perspective in wine production

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
WOLDESEMAYAT GIRMA TARIKU	79,5	Idoneo / Eligible

4. Ottimizzazione dei processi produttivi e riduzione dei consumi in aziende energivore del settore siderurgico: sviluppo di tecniche innovative di programmazione matematica per un'industria sostenibile / Optimization of production processes and reduction of consumption in energy-intensive companies of the steel industry: development of innovative mathematical programming techniques for a sustainable industry

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
MAGRI ALESSANDRO	89	Idoneo / Eligible

5. Materiali nanostrutturati per la produzione di idrogeno pulito da biometano-biogas / Nanostructured materials for the production of clean hydrogen from biomethane – biogas

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
HAMEED SAFIA	94	Idoneo / Eligible

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale (DRIMI)
PhD Programme in Mechanical and Industrial Engineering (DRIMI)**

per n. 12 (dodici) posti / assegnate pari a n. 11 –

Ai sensi dell'art. 1 comma 2 dell'Avviso si ricorda che, nelle more delle verifiche di ammissibilità di cui all'art. 3, comma 5 del D.M. 1061/2021 a cura del MUR, **l'assegnazione dei posti con borsa di studio è sottoposta a condizione sospensiva con riferimento agli esiti di tali verifiche, che si concluderanno nel mese di dicembre 2021** e l'avvio del percorso formativo sarà definito solo successivamente all'avvenuta comunicazione del finanziamento delle borse selezionate per tali posti aggiuntivi.

Applicazione art. 9 comma 2 dell'Avviso: “Nel caso in cui un candidato che per uno stesso corso di Dottorato di Ricerca abbia presentato più di un progetto di ricerca su altrettanti temi, risulti **in posizione utile per l'assegnazione di una borsa in più graduatorie**, l'attribuzione definitiva sarà effettuata sulla base del tema vincolato per il quale lo stesso candidato ha presentato **opzione prioritaria secondo l'ordine indicato nell'istanza di cui all'art. 4., comma 1, lettera f)**, decadendo automaticamente dalle altre graduatorie. In caso di scorrimenti, non sarà possibile quindi far valere le altre opzioni, poiché la precedente attribuzione della borsa rende definitivo lo status di idoneo assegnatario.”

to 12 (twelve) available posts / assigned n. 11 posts -

Having regard to Art. 1 paragraph 2 of the Call we remind that pending the eligibility checks of the Italian Ministry of Research, pursuant to Art. 3, paragraph 5 of the Italian Ministerial Decree no. 1061/2021, the assignment of these posts benefiting of scholarships is subject to a suspensive clause with reference to the results of these checks that shall be concluded in the month of December 2021. The beginning date of the PhD activities and research will be defined following the approval of the funding of the selected posts and scholarships.

Implementation Art. 9 paragraph 2 of the Call: “If a candidate presents more than one research project proposal on the



same theme, within the same PhD Programme, and if this very same candidate results in a useful position to be assigned a scholarship in several rankings, the final allocation of the scholarship will be made on the basis of the bound theme for which that very same candidate has submitted a priority option in the order indicated in the application form referred to in Art. 4, paragraph 1, letter f), thus automatically forfeiting the other rankings. In the event of scrolling the rankings it will therefore not be possible to enforce the other options, since the previous assignment of the scholarship makes the status of suitable assignee definitive”.

Tema Vincolato GREEN / Bound Research Topic GREEN

2. Incremento dell'efficienza di sistemi di teleriscaldamento mediante analisi, sviluppo ed integrazione di metodi innovativi di recupero di calore a bassa temperatura. / Increasing the efficiency of district heating systems through the analysis, development and integration of innovative methods of low temperature heat recovery

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
MARTINAZZOLI GIANNI	83	Idoneo / Eligible

3. Stoccaggio di energia in batterie di ioni sodio di futura generazione / Energy storage in future generation sodium ion batteries.

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
BASTANFAR MARZIEH	88	Idoneo / Eligible
VALI ZADEH NEGIN	81	Idoneo / Eligible
BIN IRSCHAD TALAL	79	Idoneo / Eligible

4. CSR and environmental responsibility: strategies and management practices

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
FABRIS FEDERICA	86	Idoneo / Eligible

5. Diminuzione dei consumi di macchine operatrici elettrificate tramite miglioramento degli impianti di bordo e delle logiche di controllo / Reduction in the consumption of electrified operating machines through improvement of on-board systems and control logics

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
FERRARI MARCO	81	Idoneo / Eligible

7. Industria 4.0 e sostenibilità ambientale: il ruolo delle tecnologie digitali per l'economia circolare nel manifatturiero / Industry 4.0 and environmental sustainability: the role of digital technologies for the circular economy in manufacturing

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
DAS SUMAN KUMAR	80	Idoneo / Eligible



8. Noise control of high voltage devices for the development of sustainable and resilient transmission lines

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
BASU SOMAYAN	75	Idoneo / Eligible

9. Tecnologie innovative per la produzione e l'utilizzo del biometano / Innovative technologies for the production and use of biomethane

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
GALLONI MATTEO	84	Idoneo / Eligible

10. La sostenibilità della filiera tessile: riduzione dell'impronta ambientale / The sustainability of the textile supply chain: reduction of the environmental footprint

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
CHIODAROLI FRANCESCA	85,5	Idoneo / Eligible

11. Rilevazione di infestanti e parassiti tramite sistemi di visione edge in agricoltura / Detection of weeds and pests through edge vision systems in agriculture

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
LANZA BERNARDO	81	Idoneo / Eligible

12. Nuove polveri metalliche da riciclo per additive manufacturing / New recycled metal powders for additive manufacturing

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
MOHAN VIGNESH	80	Idoneo / Eligible

Dottorato di Ricerca in / PhD Programme in Technology for Health (TECH4H)

per n. 4 (quattro) posti / assegnati n. 4 posti –

Ai sensi dell'art. 1 comma 2 dell'Avviso si ricorda che, nelle more delle verifiche di ammissibilità di cui all'art. 3, comma 5 del D.M. 1061/2021 a cura del MUR, **l'assegnazione dei posti con borsa di studio è sottoposta a condizione sospensiva con riferimento agli esiti di tali verifiche, che si concluderanno nel mese di dicembre 2021** e l'avvio del percorso formativo sarà definito solo successivamente all'avvenuta comunicazione del finanziamento delle borse selezionate per tali posti aggiuntivi.

Applicazione art. 9 comma 2 dell'Avviso: "Nel caso in cui un candidato che per uno stesso corso di Dottorato di Ricerca abbia presentato più di un progetto di ricerca su altrettanti temi, risulti **in posizione utile per l'assegnazione di una borsa in più**



graduatorie, l'attribuzione definitiva sarà effettuata sulla base del tema vincolato per il quale lo stesso candidato ha presentato opzione prioritaria secondo l'ordine indicato nell'istanza di cui all'art. 4., comma 1, lettera f), decadendo automaticamente dalle altre graduatorie. In caso di scorrimenti, non sarà possibile quindi far valere le altre opzioni, poiché la precedente attribuzione della borsa rende definitivo lo status di idoneo assegnatario."

to 4 (four) available posts / assigned n. 4 posts –

Having regard to Art. 1 paragraph 2 of the Call we remind that pending the eligibility checks of the Italian Ministry of Research, pursuant to Art. 3, paragraph 5 of the Italian Ministerial Decree no. 1061/2021, the assignment of these posts benefitting of scholarships is subject to a suspensive clause with reference to the results of these checks that shall be concluded in the month of December 2021. The beginning date of the PhD activities and research will be defined following the approval of the funding of the selected posts and scholarships.

Implementation Art. 9 paragraph 2 of the Call: *"If a candidate presents more than one research project proposal on the same theme, within the same PhD Programme, and if this very same candidate results in a useful position to be assigned a scholarship in several rankings, the final allocation of the scholarship will be made on the basis of the bound theme for which that very same candidate has submitted a priority option in the order indicated in the application form referred to in Art. 4, paragraph 1, letter f), thus automatically forfeiting the other rankings. In the event of scrolling the rankings it will therefore not be possible to enforce the other options, since the previous assignment of the scholarship makes the status of suitable assignee definitive"*.

Tema Vincolato GREEN/ Bound Research Topic GREEN

1. Modelli decisionali per la definizione di scenari energetici carbon-neutral / Decision-making models to define carbon-neutral energy scenarios

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
ARRIGHINI MICHELE FRANCESCO	82,5	Idoneo / Eligible
ZECCHI LAURA	81	Idoneo / Eligible
TAGLIETTI ALESSIO	76	Idoneo / Eligible

2. Nuove tecnologie per il recupero di materie prime critiche da rifiuti e sottoprodotti / New technologies to recover critical raw materials from waste and by-products

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
CHIODAROLI FRANCESCA	88,5	Idoneo / Eligible

3. Sequestro di CO2 volto alla realizzazione di nuovi materiali edili sostenibili a partire da sottoprodotti / CO2 seizure aimed at creating new sustainable building materials starting from by-products.

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
BIAVA GIADA	84	Idoneo / Eligible



4. E-bike e mobilità sostenibile come mezzo per la prevenzione da malattie cardiovascolari e metaboliche in presenza di inquinanti nell'aria / E-bike and sustainable mobility as a means to prevent cardiovascular and metabolic diseases in the presence of pollutants in the air.

Candidato / Candidate	TOTALE/100 TOTAL/100	IDONEO / ELIGIBLE
BONARDI ALBERTO	79,5	Idoneo / Eligible

Periodo di immatricolazione candidati vincitori, a pena di decadenza	Period to enrol, under penalty of being excluded from the PhD Programme
<p>Le procedure di immatricolazione al primo a.a. 2021/2022 sono pubblicate sul portale web UNIBS, alla sezione https://www.unibs.it/it/node/470</p> <p>Periodo di immatricolazione online dal 01 dicembre 2021 alle ore 13.00 al 03 dicembre 2021 alle ore 13.00</p>	<p>The procedures to enrol at the first PhD year 2021/2022 are published on UNIBS website at https://en.unibs.it/en/node/470</p> <p>Enrolment timeframe: On 1st December 2021 at 13.00 hours (Italian Time) Until 3rd December 2021 at 13.00 hours (Italian Time)</p>