



## DECRETO

Oggetto: Rettifica e integrazione del bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XXXVIII ciclo, a.a. 2022/2023.

### IL RETTORE

VISTO l'art. 19, comma 1, della L. 30 dicembre 2010, n. 240 che ha modificato l'art.4 della L. 3 luglio 1998 n. 210, recante norme sul Dottorato di Ricerca;

VISTO lo Statuto d'Ateneo, emanato con D.R. 14 settembre 2020, n. 616;

VISTO il Decreto Ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226;

VISTO il Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia, emanato con proprio Decreto il 29 marzo 2022, rep. n. 294, prot. n. 153432, ed emendato con proprio Decreto il 4 maggio 2022, rep. 382, prot. 176546;

VISTO il proprio Decreto rep. 581 del 6 luglio 2022, prot. 216149 di emanazione del bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XXXVIII ciclo, a.a. 2022/2023;

PRESO ATTO della richiesta di rettifica dell'Allegato A - Schede Dottorati di Ricerca relativamente alla scheda del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica pervenuta per le vie brevi dal Coordinatore del corso, prof. Paolo Secchi;

CONSIDERATO altresì che si ritiene opportuno integrare l'art. 12 – Contributi per l'accesso e la frequenza con un comma specificatamente dedicato al richiamo degli esoneri, già previsti dal Regolamento tasse e contributi a carico degli studenti, approvato con D.R. 462 del 26 maggio 2022, per coloro con invalidità superiore al 66% o con disabilità certificata;

PRESO ATTO della necessità di aggiornare la denominazione del corso di dottorato, di nuova istituzione per l'a.a. 2022/2023, in Transizione Energetica e Sistemi Produttivi Sostenibili nella tabella di cui all'art. 1;

### DECRETA

per le motivazioni indicate nelle premesse del presente atto e che qui si intendono integralmente riportate,

1. è rettificato l'Allegato A - Schede Dottorati di Ricerca relativamente alla scheda del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica, per quanto attiene alcuni dei *curricula studiorum* del corso, come segue:

Versione precedente	Versione rettificata
La domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di un progetto di ricerca che si inquadri in una delle seguenti tematiche:  (...omissis) Curriculum: " <i>Pianificazione urbanistica e mobilità</i> ":	La domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di un progetto di ricerca che si inquadri in una delle seguenti tematiche:  (...omissis) Curriculum: " <i>Pianificazione urbanistica e mobilità</i> ":



1. Il progetto di ricerca proposto si inserisce all'interno di un più ampio progetto di trasporto collettivo, recentemente finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibili, che prevede la realizzazione della prima linea tramviaria ad alimentazione elettrica della città di Brescia. La nuova linea tramviaria, transitando per il centro cittadino, servirà le zone ovest della Città, ad oggi non servite dalla metropolitana automatica, ed andrà ad intercettare, in zona Fiera, il traffico automobilistico proveniente da ovest, mediante un percorso di 11,6 km caratterizzato da 24 fermate. La viabilità interessata dal tracciato del tram sarà oggetto di un'importante riqualificazione. Infatti, riprogettare la zona per permettere il transito della linea tramviaria fungerà da occasione per ripensare e rigenerare ampie porzioni della città, che necessiteranno di specifici studi e ricerche. Pertanto, nell'ambito di tale progetto di ricerca, il dottorando si concentrerà prioritariamente alla analisi dell'accessibilità alle fermate con particolare riferimento al ripensamento ed alla riqualificazione dello spazio urbano, oltre alla partecipazione attiva alle fasi che porteranno alla realizzazione di questa importante opera pubblica. La fermata, infatti, rappresenta il primo punto di contatto fra l'azienda che eroga il servizio e il passeggero che ne usufruisce. Pertanto, dovrà essere studiata non solo dal lato della strada, vale a dire in relazione alla manovrabilità del veicolo (spazi per il veicolo), ma anche e soprattutto dal lato del marciapiede (spazi pedone/passeggero) con riferimento all'accessibilità, al comfort nell'area di attesa ed alla sicurezza degli utenti.

Il candidato proponga quindi un progetto di ricerca inerente all'accessibilità alle fermate di un sistema di trasporto rapido di massa (e.g., tramvia) con particolare riferimento agli utenti deboli.

2. Il progetto di ricerca proposto nasce dalla crescente esigenza di disporre di strumenti e tecnologie (tools) di Intelligent Transport Systems (ITS) all'avanguardia per migliorare le prestazioni dei sistemi di trasporto stradale. Tali tools sono finalizzati alla ricerca di soluzioni Specifiche, Misurabili, rAggiungibili, Realistiche ed aTtuali (SMART) per ridurre le esternalità negative prodotte dal traffico quali congestione, inquinamento ambientale e sicurezza.

Nell'ambito del progetto di ricerca, il dottorando parteciperà alla implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l'analisi delle performance dei sistemi di trasporto stradale. Tale sistema sarà composto dall'integrazione di strumenti, algoritmi e tecnologie innovative per la diagnosi delle performance, alimentati da una rete di sensori mobili (Floating Car Data – FCD). Nello specifico, saranno di particolare interesse: le analisi di big data nell'ambito della mobilità, il monitoraggio delle infrastrutture stradali, nonché la creazione di modelli per la diagnostica predittiva e miglioramento della sicurezza stradale. Ulteriori tematiche di approfondimento riguarderanno il confronto fra database da fonti eterogenee (sensoristica, dati raccolti dai veicoli-sensore, ecc.) e tecniche di data mining e data fusion per un migliore utilizzo dei dati della mobilità.

1. Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente alla messa a punto di modelli di rischio per la valutazione dei mancati incidenti in una rete viaria.

2. Con riferimento all'Agenda ONU2030 il candidato presenti l'ipotesi di sviluppo di una piattaforma per la valutazione degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile alla scala subregionale.



(...omissis...)

Curriculum: *“Tecnologie e processi per l’ambiente e l’agricoltura”*

Il candidato proponga un progetto di ricerca con tema inerente uno dei seguenti argomenti:

- La progettazione o la gestione di processi, soluzioni e tecnologie per la salvaguardia dell’ambiente e/o il risanamento ambientale;
- La gestione sostenibile delle risorse naturali;
- La minimizzazione, valorizzazione e recupero di risorse da acque reflue e rifiuti di origine urbana o industriale nel contesto dell’economia circolare;
- Le problematiche gestionali e tecnologiche inerenti la potabilizzazione delle acque alla luce dei cambiamenti climatici e degli inquinanti emergenti
- Lo sviluppo di strategie produttive per la sostenibilità in campo agricolo;
- Le tecnologie per la transizione ecologica in agricoltura;
- L’uso dell’agricoltura come tecnica di gestione del paesaggio e di mitigazione della pericolosità idrogeologica.

(...omissis...)

\*\*\*\*

**Inoltre, per i posti finanziati con borse di studio a tema di ricerca, di cui all’Allegato B, si richiede:**

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall’impresa ROTTAMI PADANA SPA:**

Il candidato riporti la situazione relativa alla produzione e gestione dei rottami metallici, ferrosi e non ferrosi, in Italia e nel panorama mondiale. Si illustrino inoltre le soluzioni maggiormente applicate per la valorizzazione di risorse da tali residui. Si presenti infine un progetto di ricerca, applicato ad un’industria che opera nel settore della lavorazione dei rottami metallici, finalizzato a massimizzare il recupero di risorse dai rottami stessi. Si

(...omissis...)

Curriculum: *“Tecnologie e processi per l’ambiente e l’agricoltura”*

Il candidato proponga un progetto di ricerca con tema inerente uno dei seguenti argomenti:

- La progettazione o la gestione di processi, soluzioni e tecnologie per la salvaguardia dell’ambiente e/o il risanamento ambientale;
- La gestione sostenibile delle risorse naturali;
- La minimizzazione, valorizzazione e recupero di risorse da acque reflue e rifiuti di origine urbana o industriale nel contesto dell’economia circolare;
- Le problematiche gestionali e tecnologiche inerenti la potabilizzazione delle acque alla luce dei cambiamenti climatici e degli inquinanti emergenti
- Lo sviluppo di strategie produttive per la sostenibilità in campo agricolo;
- Le tecnologie per la transizione ecologica in agricoltura;
- L’uso dell’agricoltura come tecnica di gestione del paesaggio e di mitigazione della pericolosità idrogeologica.

Per la borsa finanziata su fondi DM 351, a favore di dottorati per il patrimonio culturale *“Sistemi innovativi per la definizione del grado di rischio del patrimonio storico-architettonico rurale nella pianificazione della conservazione preventiva e dei processi di riuso e valorizzazione”*:

In relazione agli obiettivi della Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3), Misura 2 “Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale”, Investimento 2.2: “Protezione e valorizzazione dell’architettura e del paesaggio rurale” del PNRR, il candidato illustri le principali problematiche relative allo studio, alla conservazione e valorizzazione dell’architettura rurale e delle sue valenze storico-culturali e, proponendo uno o più temi di approfondimento specifico, elabori un progetto di ricerca finalizzato a promuovere una migliore gestione di questo patrimonio, definendo strategie e modalità di analisi e gestione del rischio, conservazione e riuso in grado di costituire un volano per il recupero virtuoso dei complessi architettonici rurali e dei relativi ambiti territoriali a valenza paesistico-ambientale, facendo anche riferimento alla Convenzione di Faro, agli obiettivi SDGs dell’Agenda 2030 (in particolare ai numeri 2, 3, 8, 11, 15) e alla Carta Europea del Turismo Sostenibile (CETS).

\*\*\*\*

**Inoltre, per i posti finanziati con borse di studio a tema di ricerca, di cui all’Allegato B, si richiede:**

(...omissis...)

**n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato dall’impresa ISLE SRL:**

Il candidato descriva principi fisici e tecnologie che permettano di individuare le perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua e i sistemi di verifica di funzionamento e di gestione delle reti, in un ambiente informatizzato, che permettano di ridurre le perdite.

\*\*\*\*\*



valuti inoltre la sostenibilità ambientale dei processi proposti. Il progetto di ricerca dovrà presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa ITALCEMENTI SPA:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente all'utilizzo di materiali avanzati a matrice cementizia ovvero non cementizia per la riabilitazione strutturale di elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa GUIDO BERLUCCHI & C. SPA:**

Il Candidato identifichi le metodologie di ricerca finalizzate allo sviluppo di sistemi di valutazione integrata della sostenibilità in viticoltura che permettano la comparazione tra diversi sistemi di gestione del vigneto e l'ottimizzazione delle strategie aziendali in un'ottica sostenibile. I risultati del progetto di ricerca, attraverso la predisposizione di una rassegna dello stato dell'arte sul tema e la creazione di una struttura digitale per la raccolta sistematica ed elaborazione di dati, dovranno consentire di individuare piani di monitoraggio integrativi al fine di completare l'indagine aziendale. L'elaborazione integrata dei dati derivanti da tale indagine sarà finalizzata allo sviluppo di un modello di gestione sostenibile calato sul contesto aziendale e alla predisposizione di una strategia di comunicazione interna ed esterna all'azienda;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa ECO CENTER SPA:**

Il candidato discuta la problematica del trattamento di reflui industriali e rifiuti liquidi, con particolare riferimento all'impiego di tecnologie non convenzionali. Proponga un progetto di ricerca che riguardi l'integrazione di una tecnologia innovativa in un impianto di depurazione municipale per il pre-trattamento di liquami industriali e rifiuti liquidi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa LABORATORIO TECNOLOGICO LOMBARDO SRL:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente la valutazione di elementi strutturali, con particolare riferimento a ponti esistenti, attraverso tecniche di diagnostica avanzata;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa SISTEMI AMBIENTALI SRL:**

Il candidato illustri i processi che possono essere impiegati per il trattamento di matrici terrose leggermente contaminate da idrocarburi, evidenziando eventuali

(...omissis...)

Al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il candidato dovrà indicare chiaramente sul progetto di ricerca a quale dei precedentemente riportati curricula ha fatto riferimento e l'elaborato dovrà essere strutturato nel modo seguente:

1. Proponente
2. Titolo
3. Breve analisi della letteratura di riferimento
4. Motivazioni della scelta e obiettivi della ricerca
5. Ipotesi e progetto della ricerca
6. Metodologia e strumenti
7. Riferimenti bibliografici

con un massimo di 25.000 battute.

Punteggio massimo: 40 punti

Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.

L'elaborato deve essere allegato online alla domanda di iscrizione al Concorso.



criticità sotto il profilo applicativo in relazione al loro recupero a fini agronomici. Il candidato elabori quindi un progetto di ricerca finalizzato a superare tali criticità, chiarendo gli obiettivi perseguiti, la metodologia adottata e i risultati attesi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa AZICHEM SRL:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente all'utilizzo di materiali avanzati a matrice cementizia ovvero non cementizia per la riabilitazione strutturale di elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa BRESCIA MOBILITA' SPA:**

Il progetto di ricerca proposto si inserisce all'interno di un più ampio progetto di trasporto collettivo che prevede la realizzazione di una linea tramviaria ad alimentazione elettrica nella città di Brescia, recentemente finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibili. La linea tramviaria coprirà le zone ovest della Città oggi non servite dalla metropolitana automatica, ed andrà ad intercettare, in zona Fiera, il traffico automobilistico proveniente da ovest, mediante un percorso di 11,6 km caratterizzato da 24 fermate. Nell'ambito di tale progetto di ricerca, il dottorando si concentrerà prioritariamente alla analisi dell'accessibilità alle fermate con particolare riferimento al ripensamento ed alla riqualificazione dello spazio urbano, oltre alla partecipazione attiva alle fasi che porteranno alla realizzazione di questa importante opera pubblica. La fermata rappresenta il primo punto di contatto fra l'azienda che eroga il servizio e il passeggero che ne usufruisce. Pertanto, dovrà essere studiata non solo dal lato della strada, vale a dire in relazione alla manovrabilità del veicolo (spazi per il veicolo), ma anche e soprattutto dal lato del marciapiede (spazi pedone/passeggero) con riferimento all'accessibilità, al comfort nell'area di attesa ed alla sicurezza degli utenti. A tal proposito, le vie in cui transiterà il tram saranno oggetto di un'importante riqualificazione, poiché dover riprogettare la zona per permettere il transito della linea tramviaria fungerà da occasione per ripensare e rigenerare ampie porzioni della città, che necessiteranno di specifici studi e ricerche da parte del dottorando.

Il candidato proponga quindi un progetto di ricerca inerente all'accessibilità alle fermate di una rete di trasporto tramviaria con particolare riferimento agli utenti deboli;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa FASTERNET SRL:**

Il progetto di ricerca proposto nasce dalla crescente esigenza di disporre di strumenti e tecnologie (tools) di Intelligent Transport Systems (ITS) all'avanguardia per migliorare le prestazioni dei sistemi di trasporto stradale.



Tali tools sono finalizzati alla ricerca di soluzioni Specifiche, Misurabili, rAggiungibili, Realistiche ed aTtuali (SMART) per ridurre le esternalità negative prodotte dal traffico quali congestione, inquinamento ambientale e sicurezza. Nell'ambito del progetto di ricerca, il dottorando parteciperà alla implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l'analisi delle performance dei sistemi di trasporto stradale. Tale sistema sarà composto dall'integrazione di strumenti, algoritmi e tecnologie innovative per la diagnosi delle performance, alimentati da una rete di sensori mobili (Floating Car Data – FCD). Nello specifico, saranno di particolare interesse: le analisi di big data nell'ambito della mobilità, il monitoraggio delle infrastrutture stradali, nonché la creazione di modelli per la diagnostica predittiva e miglioramento della sicurezza stradale. Ulteriori tematiche di approfondimento riguarderanno il confronto fra database da fonti eterogenee (sensoristica, dati raccolti dai veicoli-sensore, ecc.) e tecniche di data mining e data fusion per un migliore utilizzo dei dati della mobilità. Il candidato proponga quindi un progetto di ricerca inerente all'uso dei Floating Car Data (FCD) per il miglioramento della mobilità nei contesti extraurbani.

\*\*\*\*

Al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il candidato dovrà indicare chiaramente sul progetto di ricerca a quale dei precedentemente riportati curricula ha fatto riferimento e l'elaborato dovrà essere strutturato nel modo seguente:

1. Proponente
2. Titolo
3. Breve analisi della letteratura di riferimento
4. Motivazioni della scelta e obiettivi della ricerca
5. Ipotesi e progetto della ricerca
6. Metodologia e strumenti
7. Riferimenti bibliografici

con un massimo di 25.000 battute.

Punteggio massimo: 40 punti

Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.

L'elaborato deve essere allegato online alla domanda di iscrizione al Concorso.

2. è integrato l'art. 12 del bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XXXVIII ciclo, a.a. 2022/2023, di durata triennale con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia, parte integrante del presente decreto, come segue:

Versione precedente	Versione integrata
<b>Art. 12 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA</b> 1. Sono fissati per l'a.a. 2022/2023 i seguenti importi contributivi annuali per gli iscritti ai Corsi,	<b>Art. 12 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA</b> 1. Sono fissati per l'a.a. 2022/2023 i seguenti importi contributivi annuali per gli iscritti ai Corsi,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

siano essi beneficiari di borsa di studio, sia senza beneficio di borsa di studio:

**Totale € 156,00** di cui € 16,00 quale imposta di bollo e € 140,00 quale Contributo regionale diritto allo studio (Regione Lombardia)

siano essi beneficiari di borsa di studio, sia senza beneficio di borsa di studio:

**Totale € 156,00** di cui € 16,00 quale imposta di bollo e € 140,00 quale Contributo regionale diritto allo studio (Regione Lombardia)

2. Per i candidati con invalidità superiore al 66% o una disabilità certificata ai sensi dell'art. 3, comma 1 della Legge n. 104/92, i contributi annuali da pagare risultano essere pari alla sola imposta di bollo di € 16,00. Per maggiori dettagli scrivere a U.O.C. Inclusione e Partecipazione, all'indirizzo [inclusione@unibs.it](mailto:inclusione@unibs.it)

3. è aggiornata la denominazione del corso di Dottorato di Ricerca in Transizione Energetica e Sistemi Produttivi Sostenibili di cui alla tabella dell'art. 1.

Brescia, data del protocollo

IL RETTORE  
(Prof. Maurizio Tira)

*F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs 82/05*



**BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AI  
CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXXVIII CICLO  
ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

**PREMESSE**

VISTO il Decreto Ministeriale 9 aprile 2022, n. 351 di attribuzione per l'anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1 "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" - Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale", borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato in programmi dedicati e declinati come segue: a) programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali, b) dottorati di ricerca PNRR, c) dottorati per la Pubblica Amministrazione, d) dottorati per il patrimonio culturale, che assegna all'Università degli Studi di Brescia risorse finanziarie pari a n.17 borse triennali, suddivise sui diversi programmi come segue: a) n. 1 borsa dedicata alle transizioni digitali e ambientali, b) n. 7 borse per dottorati di ricerca PNRR, c) n. 7 borse per dottorati per la Pubblica Amministrazione, d) n. 2 borse per dottorati per il Patrimonio Culturale;

VISTO il Decreto Ministeriale 9 aprile 2022, n. 352 di attribuzione per l'anno 2022/2023, a valere sul PNRR, Missione 4, componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato in programmi volti a sostenere la promozione e il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post-laurea di livello dottorale nonché il potenziamento delle competenze di alto profilo, in modo particolare nelle aree delle *Key Enabling Technologies*, mediante l'istituzione di programmi di dottorato dedicati, con il contributo e il coinvolgimento delle imprese, che assegna all'Università degli Studi di Brescia risorse finanziarie pari a n. 32 borse triennali, per le quali l'Ateneo ha individuato imprese partner disponibili al cofinanziamento, al fine di soddisfare i propri fabbisogni di ricerca e innovazione;

VISTO il Decreto Ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 in materia di Dottorati di Ricerca;

PRESO ATTO dei Decreti Rettorali 29 giugno 2022, rep. 553 prot. 214472 e 1° luglio 2022, rep. 559 prot. 214901;

**Art. 1 - DISPOSIZIONI GENERALI**

1. sono aperte le candidature ai posti disponibili per i Corsi di Dottorato di Ricerca (d'ora in avanti Corsi), di durata triennale, istituiti per l'a.a. 2022/2023, XXXVIII ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia, come elencato nella seguente tabella:

<b>Corso di Dottorato di Ricerca in</b>	<b>Posti con borsa*</b>	<b>Posti senza borsa</b>
Business & Law Istituzioni e Impresa: valore, regole e responsabilità sociale	4	1
Diritti, Persona, Innovazione e Mercato	3	1
Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale	4	1
Ingegneria Civile, Ambientale, della Cooperazione Internazionale e di Matematica	15	5
Ingegneria dell'Informazione	12	4
Ingegneria Meccanica e Industriale	14	4
Intelligenza Artificiale in Medicina e Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica	8	2
Modelli e Metodi per l'Economia e il Management ( <i>Analytics for Economics and Management - AEM</i> )	4	1
<i>Precision Medicine</i>	4	1
Scienze Biomediche e Medicina Traslazionale	5	1
<i>Technology for Health</i>	10	3
Transizione Energetica e Sistemi Produttivi Sostenibili	9	3

\* e altre forme di sostegno finanziario, ai sensi del vigente Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca





Il presente bando viene pubblicato mentre è ancora in corso presso il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) la procedura di accreditamento dei sopra elencati corsi di Dottorato di Ricerca, ai sensi del DM 14 dicembre 2021, n. 226. L'effettiva attivazione dei singoli corsi e dei posti in essi previsti è pertanto subordinata alla positiva conclusione della procedura ministeriale di accreditamento.

È altresì fatta riserva degli esiti delle procedure di verifica di ammissibilità al finanziamento che saranno espletate entro il 31 dicembre 2022 da parte del MUR per ogni posto con beneficio di borsa di studio cofinanziata dalle risorse del PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Next Generation EU, d'ora in avanti PNRR) di cui ai DD MM 351/2022 e 352/2022 (d'ora in avanti DM 351 e DM 352).

Il presente bando è inoltre redatto, nella sezione riservata ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto tra *The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan* (d'ora in avanti HEC Pakistan) e l'Università degli Studi di Brescia in data 3 dicembre 2020 e pubblicato nella pagina del portale di Ateneo nella sezione <https://www.unibs.it/it/node/1078>

2. I Corsi hanno durata triennale e per l'a.a. 2022/ 2023 **la data di inizio dell'attività formativa è fissata il 1° dicembre 2022**. Per i posti cofinanziati ai sensi dei DD MM 351 e 352 l'inizio delle attività è subordinato agli esiti delle procedure di verifica di ammissibilità al finanziamento che saranno espletate entro il 31 dicembre 2022 da parte del MUR.

3. Per ciascuno dei Corsi indicati al comma 1 del presente articolo, i requisiti di ammissione, i posti disponibili con e senza borsa di studio (o altre forme di sostegno finanziario), riservati o a tema di ricerca, le modalità e i criteri di selezione e di valutazione dei candidati ai fini della formazione delle graduatorie, i curricula attivati, le tematiche di ricerca, sono specificati nell'**Allegato A - Schede Dottorati di Ricerca** e nell'**Allegato B - Elenco posti finanziati con borse di studio e altre forme di sostegno finanziario** che costituiscono parte integrante del presente bando.

4. Ogni posto messo a concorso a valere sui DD MM 351 e 352 sarà assegnato “*sub condizione*”, in quanto soggetto a verifica di ammissibilità al sostegno del PNRR, effettuata dal MUR sulla base dei requisiti di ammissibilità individuati rispettivamente dagli artt. 6, 7, 8, 9 del DM 351 e dall'art. 6, comma 3 e comma 4, del DM 352. Nel caso in cui un posto non dovesse superare la verifica con esito positivo, l'Università degli Studi di Brescia in qualità di soggetto attuatore provvederà a darne tempestivamente comunicazione ai candidati e alle imprese cofinanziatrici. Per le sole borse a valere delle risorse del DM 352 i posti saranno attribuiti a condizione del buon esito della stipula della convenzione con l'impresa cofinanziatrice.

5. Il presente bando e ogni sua modifica, integrazione e aggiornamento, è pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>): **tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti** anche ai fini della comunicazione degli ammessi alle prove d'esame e della convocazione. L'avviso del presente bando e le ulteriori informazioni e gli ulteriori atti sono inoltre pubblicati anche sulla pagina del portale di Ateneo nella sezione <https://www.unibs.it/it/node/1078>

Il bando è altresì pubblicato sul sito internet <https://euraxess.ec.europa.eu/> per il tramite del Ministero dell'Università e della Ricerca nonché sul sito ufficiale di *The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan*.

6. La presentazione della domanda di ammissione implica l'accettazione da parte dei candidati delle norme contenute nel presente bando e nel vigente [Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia](#) emanato con DR 29 marzo 2022 rep. n. 294 e s.m.i. (d'ora in avanti Regolamento Dottorati). **Il mancato rispetto delle prescrizioni contenute nel presente bando può comportare l'esclusione d'ufficio dal concorso, in qualunque momento venga rilevato.**

7. Fatto salvo quanto indicato al comma 5 del presente articolo, l'indirizzo *e-mail* personale indicato dai candidati all'interno della procedura di registrazione e presentazione della domanda di ammissione al concorso sarà considerato quale indirizzo di contatto ufficiale, sino al termine della procedura. Eventuali comunicazioni personali ai candidati saranno quindi inviate unicamente tramite *e-mail* a tale indirizzo. L'Università degli Studi di



Brescia non potrà essere ritenuta responsabile per mancate comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni dei recapiti personali da parte dei candidati o da mancata o tardiva comunicazione del loro cambiamento, ovvero per disguidi postali o telematici.

## Art. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE

1. Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento Dottorati, possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di cittadinanza, i candidati in possesso di:

**Un titolo di studio universitario idoneo, di secondo livello, (Laurea magistrale, Laurea Specialistica, Laurea Vecchio Ordinamento, rilasciato ai sensi dell'ordinamento previgente al DM 509/1999 e modificato con DM 270/2004) conseguito in Università italiane o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice.**

L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai trattati ovvero degli accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

2. Saranno ammessi **sotto condizione** i candidati che presenteranno la domanda di ammissione al concorso entro i termini previsti nel presente bando e **che conseguiranno il titolo di studio**, italiano o estero, successivamente alla presentazione della candidatura e comunque **entro e non oltre la data di inizio dell'attività formativa, ai sensi dell'art 1 comma 2 del presente bando.**

I candidati ammessi sotto condizione dovranno trasmettere, **entro 3 giorni dal conseguimento del titolo** alla U.O.C. Dottorati via *e-mail* all'indirizzo [dottorati@unibs.it](mailto:dottorati@unibs.it) o via Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it) la seguente documentazione:

- **per i candidati con titolo di studio conseguito in Italia:** autocertificazione di conseguito titolo specificando la denominazione dell'Università che lo ha rilasciato, la data di conseguimento, la tipologia di diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la relativa votazione, unitamente alla copia di un documento di riconoscimento valido;
- **per i candidati con titolo di studio idoneo conseguito all'estero:** certificazione di conseguito titolo specificando la denominazione dell'Università estera che lo ha rilasciato, la data di conseguimento, la tipologia di diploma e la relativa votazione, unitamente alla copia di un documento di riconoscimento valido; **per questa categoria di candidati non è ammessa l'autocertificazione.**

Saranno esclusi dalla procedura di ammissione i candidati che non comunicheranno il conseguimento del titolo entro i termini previsti dal presente articolo, o che trasmettano documentazione relativa al titolo conseguito incompleta e/o errata o che utilizzino mezzi diversi o recapiti diversi da quelli indicati al presente comma.

3. I documenti denominati **Allegato A - Schede Dottorati di Ricerca** e **Allegato B - Elenco posti finanziati con borse di studio e altre forme di sostegno finanziario** possono prevedere la presenza, per ciascun Corso, di posti dedicati ad alcune categorie di candidati che possiedano specifici requisiti o che prevedano l'attivazione di determinate categorie di contratti, come di seguito elencato:

- 3.a) laureati in università estere;
- 3.b) dipendenti di imprese o di Amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale;
- 3.c) contratti in Apprendistato di Alta Formazione, di cui all'Art. 45 del D. Lgs 45 giugno 2015, n. 81;
- 3.d) specifici programmi di mobilità internazionale;
- 3.e) borsisti di Stati esteri.

**I candidati che concorrano per le categorie di posti riservati sopra indicate devono comunque rispettare i requisiti di accesso di cui ai commi 1 e 2 del presente articolo.**

4. L'**Allegato A - Schede Dottorati di Ricerca** indica per ciascun Corso i titoli specifici di accesso.



5. Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n. 445/2000 e s. m. i. L'Università degli Studi di Brescia può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte. In caso di dichiarazioni false, l'Università degli Studi di Brescia potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal Corso, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

### **Art. 3 - TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO**

1. La compilazione *online* della domanda di ammissione al concorso comporta la contestuale esplicita richiesta di riconoscimento del titolo di studio idoneo conseguito in Università estere necessario per l'accesso allo specifico Corso di Dottorato prescelto. **A tal fine, i candidati devono obbligatoriamente allegare alla domanda di ammissione *online* i seguenti documenti:**

- a) certificato relativo al titolo accademico idoneo conseguito in Università estere, comprensivo dell'indicazione degli esami sostenuti e della relativa votazione;
- b) ogni altro documento ritenuto utile (incluso il *Diploma Supplement* universitario) a valutare l'idoneità del titolo di studio universitario conseguito.

I suddetti documenti, qualora non fossero già redatti in italiano o in inglese, dovranno essere accompagnati da una **traduzione in lingua inglese**.

Se il titolo accademico è già stato riconosciuto corrispondente al titolo italiano, i candidati dovranno indicare l'Università italiana che ha provveduto a tale riconoscimento e gli estremi del relativo provvedimento.

2. Entro la data di inizio dell'attività formativa ai sensi dell'art 1 comma 2 del presente bando e a seguito della pubblicazione della graduatoria finale di merito, i candidati che risulteranno idonei a un posto e siano in possesso di titolo di studio universitario conseguito presso Università estere, dovranno trasmettere all'U.O.C. Dottorati la Dichiarazione di Valore del titolo di studio, pena la decadenza del diritto di ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca.

La Dichiarazione di Valore è un documento rilasciato dalle Autorità diplomatiche italiane nel Paese in cui è stata conseguito il titolo. La Dichiarazione di Valore deve dimostrare, inoltre, che il titolo di studio universitario posseduto è valido, nel Paese di conseguimento, per l'iscrizione ad un corso universitario analogo al Dottorato di Ricerca.

La Dichiarazione di Valore deve essere trasmessa per posta elettronica all'U.O.C. Dottorati all'indirizzo [dottorati@unibs.it](mailto:dottorati@unibs.it) o via Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: [ammcentr@cert.unibs.it](mailto:ammcentr@cert.unibs.it)

3. Ai candidati ammessi sotto condizione con titolo di studio idoneo in conseguimento presso Università estere entro la data di inizio dell'attività formativa ai sensi dell'art 1 comma 2 del presente bando, la U.O.C. Dottorati indicherà, con apposita comunicazione inviata via e-mail, i termini entro i quali presentare la Dichiarazione di Valore del titolo di studio.

4. Gli idonei assegnatari di posto per i quali, a seguito di verifica della Dichiarazione di Valore del titolo di studio depositata ai sensi del comma 4 del presente articolo, risultasse che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti dal presente bando e non consenta pertanto l'iscrizione al Corso saranno esclusi dalla procedura.

### **Art. 4 - DOCUMENTI RICHIESTI AI CANDIDATI**

1. I candidati, a pena di esclusione dal concorso, dovranno obbligatoriamente caricare nell'apposita sezione "Gestione titoli e documenti per la valutazione" della procedura di iscrizione online i file di seguito dettagliati per ciascuna categoria:



- A) Per tutti i candidati, che hanno conseguito il titolo presso Università italiane o Università estere:**
- **copia del documento di identificazione** (carta di identità o passaporto, da cui si leggano in modo chiaro numero del documento, autorità emittente, luogo e data del rilascio, fotografia, dati anagrafici, data di scadenza), **esclusivamente in formato .pdf**;
  - **curriculum vitae et studiorum** (completo di firma autografa o digitale), **esclusivamente in formato .pdf**;
  - il documento **"Domanda di ammissione firmata"** ottenuto compilando, sottoscrivendo con firma per esteso (autografa o digitale) e scansionando l'apposito modulo scaricabile sulla pagina del portale di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078>, **esclusivamente in formato .pdf**;
  - ogni altro **documento o titolo indicato come obbligatorio**, ai fini della valutazione dei titoli, nella sezione "Modalità di selezione per posti ordinari/posti riservati" **dell'Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per il Corso per il quale il candidato intenda partecipare, **esclusivamente in formato .pdf**.
- B) Per i candidati che hanno conseguito il titolo presso Università italiane**, in aggiunta a quanto elencato al punto A):
- **autocertificazione di conseguito titolo** specificando la denominazione dell'Università che lo ha rilasciato, la data di conseguimento, la tipologia di diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la relativa votazione, **esclusivamente in formato .pdf**.
- C) Per i candidati in attesa di conseguire il titolo entro la data di inizio delle attività presso Università italiane**, in aggiunta a quanto elencato al punto A):
- autocertificazione di iscrizione all'appello d'esame di laurea, firmata, con l'elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, **esclusivamente in formato .pdf**.
- D) Per i candidati che hanno conseguito il titolo presso Università estere**, in aggiunta a quanto elencato al punto A):
- **copia del certificato del titolo di studio idoneo** conseguito, secondo quanto indicato all'art. 3, comma 2 del presente bando, redatto in lingua italiana o inglese o tradotto in inglese **non facendo fede l'autocertificazione ai sensi della normativa vigente in Italia**.
- E) Per i candidati in attesa di conseguire il titolo entro la data di inizio delle attività presso Università estere**, in aggiunta a quanto elencato al punto A):
- copia del certificato di iscrizione all'esame di conseguimento del titolo valido per l'accesso al Corso, o altra documentazione utile a comprovare di essere in conseguimento del titolo, rilasciata dall'Università di provenienza, inclusiva degli esami sostenuti e relativa votazione, redatto in lingua italiana o inglese o tradotto in lingua inglese, **esclusivamente in formato .pdf non facendo fede l'autocertificazione ai sensi della normativa vigente in Italia**.
2. I candidati possono inoltre produrre documenti e titoli (accademici, professionali, ecc.), ulteriori rispetto a quelli indicati come obbligatori nell'**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca**, che ritengano utili per lo specifico Corso per il quale intendano presentare domanda di ammissione.
3. Per manifestare interesse a partecipare alla selezione dei posti che prevedano **"borse a tema di ricerca"** o altre forme di sostegno finanziario, così come risultanti nell'**Allegato B - Elenco posti finanziati con borse di studio e altre forme di sostegno finanziario**, i candidati devono presentare apposita istanza aggiuntiva, utilizzando il modulo scaricabile sulla pagina del portale di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078> denominato **"Modulo di espressione di interesse per borsa a tema di ricerca"**, sottoscritto per esteso dal candidato, scansionato e caricato nella sezione della procedura di iscrizione *online* "Gestione titoli e documenti per la valutazione" alla voce "ulteriori documenti", **esclusivamente in formato .pdf**.



4. Sono oggetto di valutazione i soli titoli posseduti dai candidati alla data di scadenza del presente bando, fatto salvo quanto previsto all'art. 2, comma 2 del presente bando.

#### **Art. 5 – ULTERIORI DOCUMENTI RICHIESTI AI CANDIDATI ISCRITTI A UNA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA**

1. I candidati iscritti a una Scuola di Specializzazione medica dovranno obbligatoriamente provvedere a caricare nella sezione della procedura di iscrizione *online* “Gestione titoli e documenti per la valutazione”, alla voce “ulteriori documenti”, esclusivamente in formato .pdf, idonea documentazione comprovante l'iscrizione alla suddetta tipologia di Scuola di Specializzazione, inclusiva delle informazioni relative all'Ateneo di provenienza e l'anno accademico di iscrizione (1°, 2°, ecc.) all'atto della candidatura.

2. La frequenza congiunta dei Corsi di Dottorato di Ricerca e delle Scuole di Specializzazione medica è normata dall'art. 6 del Regolamento Dottorati.

#### **Art. 6 - DOCUMENTI ULTERIORI RICHIESTI AI CANDIDATI DI CITTADINANZA PAKISTANA PER I POSTI RISERVATI AI SENSI DEL MoU SOTTOSCRITTO CON HEC PAKISTAN**

1. I candidati che concorrono per i 6 posti riservati ai sensi della Convenzione sottoscritta tra l'Università degli Studi di Brescia e HEC Pakistan dovranno obbligatoriamente caricare nella sezione della procedura di iscrizione *online* “Gestione titoli e documenti per la valutazione”, alla voce “ulteriori documenti”, esclusivamente in formato .pdf, il documento denominato “*Provisional Award Letter – Overseas Scholarships for PhD in selected fields – Phase IIP*” rilasciato da HEC Pakistan.

2. Per i candidati che concorrono ai suddetti posti riservati si applica quanto previsto in materia di contributi di iscrizione al concorso al successivo art. 7, comma 4.

#### **Art. 7 – DOMANDA DI AMMISSIONE E CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE**

1. Le domande di ammissione, predisposte secondo quanto prescritto all'art. 4, possono essere presentate, esclusivamente con procedura *online*, dal giorno della pubblicazione del presente bando sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) e inoltre sulla pagina del portale internet di Ateneo nella sezione <https://www.unibs.it/it/node/1078>, **improrogabilmente entro le ore 14.00 (ora italiana) del giorno 09 agosto 2022.**

Informazioni operative sulla procedura di presentazione della domanda sono disponibili nell'**Allegato C - Istruzioni operative per la candidatura** pubblicato alla pagina del portale internet di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078>

2. I candidati che intendano partecipare al concorso per più Corsi devono presentare **una domanda *online* per ciascun corso**, allegando per ciascuna la documentazione completa e specifica prevista all'art. 4 del presente bando, per ogni domanda di ammissione.

3. È previsto un contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 per ciascuna domanda presentata. Il pagamento deve essere effettuato entro il termine fissato per la presentazione delle domande tramite il sistema italiano della procedura di **PAGOPA** (la quota può essere pagata tramite carta di credito, PayPal, bonifico bancario internazionale, ecc.).

4. Ai sensi dell'art. 27 del Regolamento relativo alla contribuzione studentesca a.a. 2022/2023 emanato con Decreto Rettorale n. 462/2022 del 26/05/2022, i candidati che concorrono per i 6 posti riservati ai sensi della Convenzione sottoscritta con HEC Pakistan sono esentati dal pagamento del contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 per ciascuna domanda presentata.



5. La sola compilazione della domanda per via telematica non costituisce l'iscrizione al concorso di ammissione ai Corsi. È obbligatorio effettuare il versamento di € 50,00 per ciascuna domanda presentata, entro la data di chiusura del bando.
6. Tutte le pubblicazioni e ogni ulteriore documento che, per motivi legati alla dimensione dei file non possano essere trasmessi in formato elettronico e vengano trasmessi in originale cartaceo o su supporti informatici (es. CD-ROM / supporto USB), non saranno soggetti a restituzione in quanto parte integrante della domanda di ammissione.
7. Non sono ritenute valide le domande che risultino incomplete, irregolari o che non vengano trasmesse secondo le modalità e nei termini stabiliti al comma 1 del presente articolo.
8. L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di impossibilità di accedere alla documentazione presentata in formato elettronico a causa di file o cartelle danneggiati.
9. L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti del sistema di presentazione della domanda di ammissione *online* dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi e/o di eventuali disagi tecnici.

#### Art. 8 - PROVE DI AMMISSIONE

1. La procedura concorsuale di selezione per l'ammissione consiste in una prima fase di valutazione dei titoli, successivamente alla quale si svolge la valutazione del progetto di ricerca, se previsto, e un colloquio: **l'Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca**, parte integrante del presente bando, precisa per ciascun Corso specifiche modalità e date, se già disponibili.
2. Le date delle prove indicate nell'**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per ciascun Corso costituiscono a tutti gli effetti di legge convocazione ufficiale. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>). Le informazioni verranno pubblicate anche alla pagina internet <https://www.unibs.it/it/node/1078>.
3. **Le date delle prove concorsuali non indicate nell'Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per lo specifico Corso, saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) con **almeno 20 giorni di anticipo**.
4. Le predette pubblicazioni **hanno valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto, i candidati sono tenuti a presentarsi, senza ulteriore preavviso, presso la sede specificata, nel giorno e nell'ora indicati, esibendo un valido documento di riconoscimento. L'assenza del candidato sarà considerata quale rinuncia alla partecipazione al concorso, qualsiasi ne sia la causa.**
5. Il colloquio può essere espletato in lingua italiana o in lingua inglese, secondo quanto previsto nell'**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per ciascun Corso.
6. I candidati residenti all'estero, i candidati residenti in Italia nei soli casi di comprovata oggettiva impossibilità a partecipare personalmente al colloquio, da documentare opportunamente e da valutarsi da parte delle rispettive Commissioni Giudicatrici dei Corsi, e nei casi indicati nell'**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per lo specifico Corso prescelto, potranno sostenere il colloquio a distanza nella data/orario indicati, utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via *web* (es.: *Skype*) ai sensi delle disposizioni previste dal "Titolo III – Procedure di concorso in modalità telematica per candidati residenti all'estero" del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle riunioni e delle procedure di concorso per candidati residenti all'estero in modalità telematica (emanato con Decreto Rettorale del 26 settembre 2018, n.819).  
Qualora il candidato debba richiedere di poter sostenere il colloquio a distanza, dovrà obbligatoriamente allegare alla domanda di ammissione *online* il **modulo "Colloquio per via telematica"**, disponibile alla pagina internet



<https://www.unibs.it/it/node/1078>, sottoscritto per esteso dal candidato, scansionato e caricato nella sezione della procedura di iscrizione *online* Gestione titoli e documenti per la valutazione” alla voce “ulteriori documenti”, esclusivamente in formato .pdf, pena la decadenza dalla possibilità di sostenere la prova in modalità telematica. I candidati devono indicare nel modulo “Colloquio per via telematica” il proprio contatto per la teleconferenza audio/video (es.: indirizzo *Skype*, ecc.) e garantire l'uso di una *webcam* per consentire la propria identificazione alla Commissione Giudicatrice.

7. Rimane fermo che tutti i candidati residenti in Italia, nel caso di sopraggiunta e comprovata impossibilità a partecipare in presenza al colloquio, dovranno informare tempestivamente il Responsabile Unico del Procedimento Amministrativo del concorso di ammissione via e-mail all'indirizzo [dottorati@unibs.it](mailto:dottorati@unibs.it), allegando i documenti a supporto.

8. La Commissione Giudicatrice vigilerà affinché vengano soddisfatte le condizioni necessarie a garantire la regolarità dello svolgimento del colloquio a distanza mediante accertamento dell'identità del candidato e della correttezza del collegamento telematico. L'Università non può essere ritenuta responsabile in caso di problemi tecnici che non garantiscano il corretto svolgimento del colloquio a distanza, in modalità telematica.

#### **Art. 9 - COMMISSIONI GIUDICATRICI PER LE PROVE DI AMMISSIONE**

1. Ai sensi dell'art. 9, comma 1 del Regolamento Dottorati, le Commissioni Giudicatrici sono nominate dai Direttori del Dipartimento sede amministrativa del corso, su proposta del Collegio dei Docenti e per il tramite del Coordinatore.

2. Le Commissioni Giudicatrici stabiliscono i criteri di valutazione e i punteggi attribuiti ai titoli prima dell'espletamento delle prove ove previste, tenendo conto di quanto specificato nell'**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca** per ciascun Corso.

3. Le Commissioni Giudicatrici assegnano i punteggi e indicano, laddove necessario, le eventuali idoneità dei candidati (anche multiple) per le borse a tema di ricerca o per i posti riservati, così come elencati nell' **Allegato B - Elenco posti finanziati con borse di studio e altre forme di sostegno finanziario** e trasmettono tempestivamente i risultati della valutazione dei titoli, della valutazione del progetto di ricerca se previsto, nonché dei colloqui alla segreteria amministrativa competente per la pubblicazione della graduatoria finale di merito sull'Albo Ufficiale di Ateneo online (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>). Le informazioni verranno pubblicate anche alla pagina internet <https://www.unibs.it/it/node/1078>.

4. Per i candidati ammessi sotto condizione ai sensi dell'art. 2 comma 2 del presente bando, la valutazione del titolo di accesso è sostituita con la valutazione della media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il Corso di Laurea.

#### **Art. 10 – CANDIDATI IN CONDIZIONE DI DISABILITA' O CON DISTURBO SPECIFICO DI APPRENDIMENTO**

1. I riferimenti normativi più recenti in materia di ausili per studenti con disabilità o DSA per i Concorsi d'Ammissione sono quelli riportati all'art. 4 del D.M. 473/2022 che regola l'accesso al corso di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico direttamente finalizzati alla formazione di architetto in lingua italiana e in lingua inglese per l'A.A. 2022/2023. In assenza di ulteriori riferimenti ministeriali, per uniformità di trattamento, ritenuto valido anche per i bandi di concorso di Dottorato di Ricerca. Il presente bando potrà essere integrato da eventuali note esplicative.

2. Ai sensi dell'art. 16 della L. 104/92 e dell'art. 5 della L. 170/10, il candidato disabilità o affetto da Disturbi Specifici dell'Apprendimento, potrà avvalersi, durante lo svolgimento della prova di ammissione, di particolari misure che potranno essere adottate nel rispetto della normativa richiamata e del principio della parità di trattamento tra i candidati. Si segnala che, tali ausili, saranno declinati in base alla particolare modalità di



erogazione della prova, in forma di colloquio orale in presenza o a distanza, a seguito della valutazione di quanto ritenuto ammissibile analizzando la certificazione presentata dal candidato in fase d'iscrizione.

3. Nel corso della procedura online di iscrizione al concorso è necessario allegare la documentazione certificativa in corso di validità utilizzando l'apposita voce "Dichiarazione Invalidità", disponibile all'interno della voce del Menù "Segreteria". È obbligatorio specificare alla voce "note ausilio" gli ausili di cui si intende usufruire durante lo svolgimento del concorso. La compilazione di questo campo "note ausilio" deve essere, pertanto, effettuata tassativamente anche qualora non si necessiti di supporto. In tal caso è essenziale scrivere la seguente frase "nessun ausilio richiesto".

4. L'intera procedura di cui sopra deve essere completata inderogabilmente sette giorni prima della data della prova, pena l'impossibilità di usufruire delle misure indicate per lo stesso.

5. Come previsto dal D.M. succitato, i candidati con Disturbi Specifici dell'Apprendimento possono essere ammessi allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata a causa limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza Covid-19, con riserva da parte degli Atenei, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista.

6. Per ulteriori informazioni sugli ausili ammissibili e sulla documentazione da allegare è possibile contattare U.O.C. Inclusione, Partecipazione e Residenze Universitarie dell'Università degli Studi di Brescia all'indirizzo e-mail [inclusione@unibs.it](mailto:inclusione@unibs.it)

7. I candidati con invalidità, disabilità o con DSA residenti in paesi esteri che intendano usufruire di particolari misure, devono presentare la certificazione legalizzata, ove previsto dalle norme internazionali vigenti, attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione, giurata e di traduttore ufficiale o certificata conforme al testo originale dalle rappresentanze diplomatiche italiane, in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi di Ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui al comma 2 accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di invalidità, disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana, come previsto dall'art. 4 comma 5 del D.M. 473/2022, applicati nella fattispecie in esame per le motivazioni sopra esposte.

8. La conferma dell'ammissibilità della richiesta e la specifica degli ausili concessi, a seguito di valutazione delle competenti strutture accademiche, verrà comunicata in tempo utile direttamente al candidato dalla U.O.C. Inclusione, Partecipazione e Residenze Universitarie unicamente a mezzo posta elettronica all'indirizzo e-mail segnalato nella fase di iscrizione online al concorso.

## Art. 11 – GRADUATORIE

### Sezione I – Norme di carattere generale

1. La graduatoria finale di merito, per ciascun Corso, viene predisposta dalla rispettiva Commissione Giudicatrice sommando, per i soli candidati idonei, i punteggi ottenuti nella valutazione dei titoli, nella valutazione del progetto di ricerca, se previsto, e nel colloquio. I candidati con titolo di studio idoneo conseguito in Università estere valutati idonei sono opportunamente evidenziati in graduatoria. Sono altresì evidenziati i candidati per i quali la Commissione Giudicatrice ha valutato le eventuali idoneità, anche multiple, per borse a tema di ricerca o posti riservati così come elencati nell' **Allegato B - Elenco posti finanziati con borse di studio e altre forme di sostegno finanziario**.

2. Sono ammessi a ciascun corso di Dottorato di Ricerca i candidati idonei che, in relazione al numero dei posti disponibili, si sono collocati in posizione utile nella graduatoria finale di merito del Corso stesso.

3. Nel caso in cui il candidato risulti **idoneo assegnatario di posto** in graduatorie finali di merito di più Corsi, dovrà optare per un solo Corso.





4. Le graduatorie finali di merito saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) e anche sulla pagina del portale di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078>. Contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie, saranno rese note le modalità e le date entro cui presentare improrogabilmente domanda di immatricolazione, come indicato al successivo art. 15 del presente bando.

5. Tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati, pertanto, non sarà inviata comunicazione scritta agli stessi.

6. In caso di rinuncia di candidati idonei nella graduatoria finale di merito in un determinato Corso prima dell'inizio dei corsi, subentreranno altrettanti candidati idonei secondo l'ordine della graduatoria finale di merito del Corso. I singoli candidati idonei ammessi per scorrimento della graduatoria sono avvisati unicamente a mezzo comunicazione *e-mail* all'indirizzo da essi fornito in sede di iscrizione al concorso di cui all'art. 1, comma 7 del presente bando. Nella stessa comunicazione viene indicato il termine di scadenza per l'immatricolazione, di cui all'art. 15 del presente bando.

7. A parità di merito in graduatoria, per un posto con borsa prevarrà la valutazione della situazione economica del nucleo familiare determinata ai sensi della normativa vigente in materia di Diritto allo Studio. In caso di parità di merito per un posto senza borsa precede il candidato più giovane d'età.

#### **Sezione II – Norme che si applicano ai soli posti riservati a candidati con titolo di studio conseguito in Università estere**

8. Per quanto attiene ai posti riservati a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in Università estere, ove non fosse possibile individuare candidati idonei in numero almeno uguale ai posti riservati, anche a seguito di eventuali rinunce, si procederà alla riassegnazione dei posti riservati eccedenti trasferendoli sui posti ordinari nell'ambito dello stesso Corso mediante scorrimento della graduatoria ordinaria e attribuzione delle correlate residue borse e altre forme di sostegno finanziario, ove applicabile. Non sarà possibile la riassegnazione in altri Corsi.

#### **Sezione III – Norme che si applicano ai soli posti a tema di ricerca cofinanziati dai fondi PNRR di cui al DM 351**

9. Per quanto attiene ai posti a tema di ricerca cofinanziati dai fondi PNRR di cui al DM 351, i candidati idonei assegnatari dovranno obbligatoriamente trasmettere, all'atto dell'immatricolazione quale conferma dell'accettazione del posto, la dichiarazione di impegno al rispetto degli obblighi specifici previsti per tali posti ed evidenziati nel successivo art. 17, comma 3, con le modalità che verranno comunicate dalla U.O.C. Dottorati via *e-mail*.

#### **Sezione IV – Norme che si applicano ai soli posti a tema di ricerca cofinanziati dai fondi PNRR di cui al DM 352**

10. Per quanto attiene ai posti a tema di ricerca cofinanziati dai fondi PNRR di cui al DM 352, i candidati idonei assegnatari dovranno obbligatoriamente trasmettere, all'atto dell'immatricolazione quale conferma dell'accettazione del posto, la dichiarazione di impegno al rispetto degli obblighi specifici previsti per tali posti ed evidenziati nel successivo art. 17, comma 4, con le modalità che verranno comunicate dalla U.O.C. Dottorati via *e-mail*.

#### **Sezione V – Norme che si applicano ai soli posti per i candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da *The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan***

11. Sono ammessi ai Corsi i candidati idonei che, in relazione al numero dei sei (6) posti disponibili, si sono collocati in posizione utile nelle graduatorie finali di merito di ciascun Corso con i punteggi migliori. Tali candidati riceveranno una Lettera di conferma di ammissione (*Letter of Offer*) ai sensi dell'art. 5.5 del MoU sottoscritto da HEC Pakistan e dall'Università degli Studi di Brescia il 3 dicembre 2020.



## Art. 12 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

1. Sono fissati per l'a.a. 2022/2023 i seguenti importi contributivi annuali per gli iscritti ai Corsi, siano essi beneficiari di borsa di studio, sia senza beneficio di borsa di studio:

**Totale € 156,00** di cui € 16,00 quale imposta di bollo e € 140,00 quale Contributo regionale diritto allo studio (Regione Lombardia)

2. Per i candidati con invalidità superiore al 66% o una disabilità certificata ai sensi dell'art. 3, comma 1 della Legge n. 104/92, i contributi annuali da pagare risultano essere pari alla sola imposta di bollo di € 16,00. Per maggiori dettagli scrivere a U.O.C. Inclusione e Partecipazione, all'indirizzo [inclusione@unibs.it](mailto:inclusione@unibs.it)

## Art. 13 - BORSE DI STUDIO E FORME DI SOSTEGNO FINANZIARIO

### Sezione I – Norme di carattere generale

1. Le borse di studio di Dottorato o, ove applicabile, le altre forme di sostegno finanziario indicate a bando, saranno assegnate secondo l'ordine definito nella graduatoria finale di merito formulata dalla Commissione Giudicatrice.

2. Le borse di studio di Dottorato dell'importo annuale di € 16.243,00, al lordo degli oneri a carico del dottorando, sono erogate con cadenza mensile. L'importo della borsa di studio può essere aumentato del 50% per periodi di ricerca all'estero autorizzati dal Collegio dei Docenti di durata continuativa minima di 15 giorni, per una durata complessiva non superiore a 12 mesi nel triennio, salvo i casi di co-tutela di tesi per i quali la durata complessiva può estendersi fino a 18 mesi nel triennio. Tale maggiorazione si applica a ciascun dottorando sia beneficiario di borsa, sia senza borsa.

3. Le borse di studio di Dottorato non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del dottorando.

**4. Non può beneficiare di borsa di studio di Dottorato chi ne abbia fruito in precedenza anche parzialmente.**

5. Le borse di studio di Dottorato o altre forme di sostegno finanziario hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, a seguito di verifica e delibera da parte del Collegio dei Docenti.

6. A ciascun dottorando, **ad eccezione dei candidati idonei assegnatari dell'assegno di mantenimento per i posti riservati ai sensi della Convenzione sottoscritta con HEC Pakistan**, è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie rese disponibili nel bilancio dei singoli Centri di Responsabilità dipartimentali, un budget per lo svolgimento dell'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato alla tipologia di Corso e comunque in misura non inferiore al dieci per cento dell'importo della borsa di studio. L'assicurazione del budget per attività di ricerca non si applica ai beneficiari di convenzioni di Corsi in Apprendistato di Alta Formazione, di convenzioni di Corso di Dottorato per dipendenti di imprese o amministrazioni pubbliche e private con mantenimento dello stipendio nonché ai borsisti di Stati esteri o beneficiari di sostegno finanziario nell'ambito di specifici programmi di mobilità in relazione a quanto previsto dalla specifica regolamentazione.

7. Le borse di studio a tema di ricerca sono finalizzate allo svolgimento di una specifica tematica di ricerca e vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale tematica.

8. I posti finanziati da altre forme di sostegno finanziario (posti per dipendenti di imprese o di Amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale; contratti in Apprendistato di Alta Formazione, di cui all'Art. 45 del D. Lgs 45 giugno 2015, n. 81; posti per specifici programmi di mobilità



internazionale; borsisti di Stati esteri), assegnati nel rispetto della graduatoria di merito ai soli candidati dichiarati idonei ai requisiti espressamente previsti, prevedono il vincolo allo svolgimento del percorso del Dottorato di Ricerca secondo tale specifica forma di sostegno finanziario. I cambiamenti che dovessero intervenire nello status di dipendente di imprese o di amministrazioni pubbliche e private, di apprendista in alta formazione o di borsista di programmi di mobilità internazionale o di stati esteri, comportano l'interruzione della carriera e l'automatica decadenza dal proseguimento degli studi.

## **Sezione II – Norme che si applicano alle borse a tema di ricerca finanziate dai fondi PNRR di cui al DM 351 e DM 352**

9. Per gli idonei assegnatari di borse finanziate **con fondi PNRR di cui ai DD. MM. 351 e 352** si precisa che la rinuncia al beneficio della borsa di studio comporta l'automatica decadenza dal proseguimento degli studi, sia che tale rinuncia avvenga all'atto dell'immatricolazione sia durante il percorso formativo dottorale.

## **Sezione III – Norme che si applicano ai soli posti per i candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da *The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan***

10. L'indennità di mantenimento finanziata da HEC Pakistan consiste in un importo netto annuo onnicomprensivo pari a € 12.000,00 (equivalenti a € 1.000 mensili), come modificato con D.R. 08 giugno 2021, Rep. n. 534/2021, prot. n. 77340. Agli idonei assegnatari di tale indennità di mantenimento non sono applicate le previsioni di cui ai precedenti commi 2, per la parte relativa alla maggiorazione del 50% per i periodi di ricerca all'estero, e comma 4 relativamente al budget per lo svolgimento dell'attività di ricerca in Italia e all'estero.

11. L'assegno mensile di mantenimento sarà attribuito ai candidati idonei per un posto che avranno ricevuto una Lettera di conferma di ammissione (*Letter of Offer*) dall'Università degli Studi di Brescia. Per questi candidati HEC Pakistan dovrà confermare l'erogazione dell'indennità mensile di mantenimento.

12. L'indennità mensile di mantenimento ha durata annuale ed è rinnovata a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, a seguito di verifica e delibera da parte del Collegio dei Docenti.

## **Art. 14 – POSTI IN ALLOGGIO RISERVATI PRESSO LE RESIDENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA**

1. L'Università degli Studi di Brescia assegna, con apposito bando specifico per l'accesso, posti alloggio destinati a studenti regolarmente iscritti ai Corsi di Dottorato.

2. Gli studenti che intendono concorrere all'assegnazione dei posti in alloggio dovranno presentare domanda di partecipazione al relativo concorso. Il bando di accesso agli alloggi, gestito dalla U.O.C. Diritto allo Studio dell'Università degli Studi di Brescia e reperibile al seguente link: <https://www.unibs.it/it/node/443>, indicherà i criteri per la formazione della graduatoria di accesso.

Ulteriori informazioni possono essere richieste all'indirizzo e-mail [phdaccomodation@unibs.it](mailto:phdaccomodation@unibs.it)

3. Rimane di esclusiva responsabilità dei candidati interessati verificare i tempi di apertura del bando per gli alloggi e i termini di accesso

## **Art. 15 - IMMATRICOLAZIONE AI CORSI**

1. L'immatricolazione ai Corsi deve essere perfezionata, pena decadenza, con le modalità ed entro il termine fissato con la pubblicazione della graduatoria finale di merito o, in caso di scorrimento, entro il termine specificamente comunicato dalla U.O.C. Dottorati via *e-mail* al candidato idoneo.

2. Gli idonei assegnatari di posto che non rispetteranno la scadenza indicata per l'immatricolazione saranno considerati rinunciatari e i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei candidati idonei che seguono nell'ordine della graduatoria finale di merito.

U.O.C. Dottorati

*Il Responsabile del Procedimento: Fabiana Farro*



3. Se, a seguito di verifiche, dalla documentazione presentata risulteranno dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal Codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato sarà dichiarato decaduto. L'amministrazione universitaria provvederà al recupero degli eventuali benefici concessi (quali borsa di studio, riduzione contribuzione studentesca) e non procederà ad alcun tipo di rimborso delle tasse versate.

4. La scelta del Corso di Dottorato, effettuata al momento dell'immatricolazione, è **definitiva** e non sarà in alcun modo modificabile.

### Art. 16 – INCOMPATIBILITÀ

1. L'iscrizione ai Corsi di Dottorato di ricerca è incompatibile con la contemporanea iscrizione a:
- altri Corsi di Dottorato in Italia o all'estero fatti salvi i casi di dottorati internazionali e di dottorati in co-tutela di tesi;
  - Corsi di Specializzazione (fermo restando quanto previsto all'art. 6 del Regolamento Dottorati);
  - Master universitari.

L'iscrizione contemporanea a Corsi di Dottorato di Ricerca e a corsi di studio è soggetta alle disposizioni ed ai limiti derivanti dalla normativa e dai regolamenti vigenti pro tempore.

2. È onere del candidato segnalare, all'atto dell'iscrizione, ogni potenziale situazione di incompatibilità, al fine di consentire le valutazioni del caso da parte degli Uffici competenti. Ogni conseguenza nel caso di omessa o parziale dichiarazione non potrà che ricadere sul candidato stesso.

### Art. 17 - OBBLIGHI DEI DOTTORANDI

1. I dottorandi sono tenuti a rispettare gli obblighi prescritti nel vigente [Regolamento Dottorati](#).
2. I dottorandi sono tenuti a seguire i percorsi formativi previsti per i rispettivi Corsi e a dedicarsi con impegno esclusivo e a tempo pieno ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate.
3. I dottorandi assegnatari delle borse finanziate con risorse ai sensi del **DM 351** sono inoltre tenuti, accettando la borsa, al rispetto dei criteri di ammissibilità previsti dal DM 351 e in particolare degli obblighi specifici, così come di seguito riportati:

#### **DM 351, art. 6 “Dottorati in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali”**

- a) l'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, viene svolto presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso le imprese e i centri di ricerca e all'estero, se previsto, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi dell'Università;
- b) sono previsti periodi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- c) sono previsti eventuali periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;

#### **DM 351, art. 7 “Dottorati di ricerca PNRR”**

- a) l'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, viene svolto presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso le imprese e i centri di ricerca e all'estero, se previsto, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi dell'Università;
- b) sono previsti eventuali periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;



#### **DM 351, art. 8 “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”**

- a) l'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, viene svolto presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso le imprese e i centri di ricerca e all'estero, se previsto, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi dell'Università;
- b) sono previsti periodi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- c) sono previsti eventuali periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;

#### **DM 351, art. 9 “Dottorati per il patrimonio culturale”**

- a) l'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, viene svolto presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso le imprese e i centri di ricerca e all'estero, se previsto, programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi dell'Università;
- b) sono previsti periodi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi i musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- c) sono previsti eventuali periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;

4. I dottorandi assegnatari delle borse finanziate con risorse ai sensi del **DM 352** sono inoltre tenuti, accettando la borsa, al rispetto dei criteri di ammissibilità previsti dal DM 352 e in particolare degli obblighi specifici, così come di seguito riportati:

#### **DM 352, art. 6 “Dottorati innovativi con connotazione industriale, che soddisfino i fabbisogni di ricerca e innovazione delle imprese partner”**

- a) l'intero percorso di dottorato, formazione, ricerca e valutazione, viene svolto presso le sedi amministrativa ed operative dell'Università, fatti salvi i periodi di studio e ricerca presso l'impresa partner e all'estero programmati coerentemente con le attività di formazione e ricerca previste presso le sedi dell'Università;
- b) sono previsti periodi obbligatori di studio e ricerca presso l'impresa partner, da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- c) sono previsti periodi di studio e ricerca all'estero da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di diciotto (18) mesi;
- d) sono previste attività didattiche per il perfezionamento linguistico e informatico, per la gestione della ricerca e la conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali, per la valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale.

### **Art. 18 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO**

1. Ai sensi dell'art. 17 del Regolamento Dottorati, il titolo di Dottore di Ricerca viene conferito al soggetto che, a conclusione del Corso di Dottorato, abbia conseguito risultati di rilevante valore scientifico, documentati da una dissertazione finale scritta.

### **Art. 19 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

1. Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati raccolti per le finalità individuate nel presente avviso avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (*General Data Protection Regulation*, a seguire: GDPR). Ai fini del trattamento dei dati personali l'Università di Brescia è titolare del trattamento ai sensi dell'art. 26 del GDPR. L'Università degli Studi di Brescia è tenuta a mettere in atto misure tecniche ed organizzative adeguate a garantire che il trattamento sia conforme al GDPR, verificando ed aggiornando periodicamente le politiche di protezione dei dati ai sensi del GDPR, artt. 24-25; è, inoltre, soggetta a tutti gli obblighi propri dei titolari del trattamento, in particolare quello del rilascio agli interessati di apposita informativa ai sensi del GDPR, art. 13-14. Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione del



procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992. Il conferimento dei dati indicati nell'avviso è obbligatorio e necessario ai fini della valutazione dei requisiti di ammissione e alla formulazione delle graduatorie, pena l'esclusione dalla selezione.

2. Ai fini del trattamento dei dati personali, CINECA, Consorzio interuniversitario dell'Italia Nord Est per il Calcolo Automatico, è nominato, dall'Università degli Studi di Brescia, responsabile del trattamento ai sensi del GDPR, art. 28; CINECA si impegna quindi a fornire, a richiesta dell'università titolare, idonee garanzie d'aver messo in atto misure tecniche e organizzative adeguate a che il trattamento dei dati conferitigli soddisfi i requisiti del GDPR in ordine alla tutela dei diritti degli interessati.

3. I dati trattati non saranno oggetto di comunicazione o diffusione a terzi da parte di CINECA, la quale agisce in qualità di responsabile del trattamento in quanto espressamente nominata dall'università titolare. Sono incaricate del trattamento dei dati unità di personale del CINECA, designate dal Direttore del Consorzio stesso. I dati raccolti verranno conservati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati ("principio di limitazione della conservazione" GDPR, art. 5) o in base alle scadenze previste dalle norme di legge. La verifica sulla obsolescenza dei dati conservati in relazione alle finalità per cui sono stati raccolti viene effettuata periodicamente.

4. Il Responsabile del trattamento dei dati previsto per l'Università degli Studi di Brescia è il Responsabile Protezione Dati (RPD o *Data Protection Officer* - DPO) individuato per quest'ultima dal Legale Rappresentante, secondo quanto indicato <https://www.unibs.it/privacy>.

#### **Art. 20 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

1. Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa. Fabiana Farro, Responsabile U.O.C Dottorati.
2. L'Ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Brescia è la U.O.C. Dottorati, via S. Faustino, 74/b-25122 Brescia. L'Ufficio di riferimento è contattabile all'indirizzo *e-mail*: [dottorati@unibs.it](mailto:dottorati@unibs.it)  
L'Ufficio è aperto al pubblico il mercoledì dalle ore 10:00 alle ore 12:00, previo appuntamento da fissare scrivendo all'indirizzo *e-mail* [dottorati@unibs.it](mailto:dottorati@unibs.it)

#### **Art. 21 - NORME DI RIFERIMENTO**

1. Per tutto quanto non previsto dal presente bando si fa riferimento al decreto di emanazione, alla normativa nazionale vigente in materia e al Regolamento Dottorati.

Brescia, data del protocollo

Il Rettore  
(Prof. Maurizio Tira)

*F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs 82/05*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA

## ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN BUSINESS &amp; LAW - ISTITUZIONI E IMPRESA: VALORE, REGOLE E RESPONSABILITA' SOCIALE</b>	
<b>Area</b>	Area 12 (Scienze Giuridiche); Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche); Area 14 (Scienze Politiche e Sociali)
<b>Settori scientifico-disciplinari interessati</b>	12/A, 12/B, 12/C, 12/E, 13/A, 13/B, 13/C, 14/D
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Economia e Management
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa. Nadia Maccabiani (proponente)
<b>Curricula</b>	Non previsti
<b>Titoli di accesso</b>	<p>LMG/01 Classe delle Lauree Magistrali in Giurisprudenza; LM16 Finanza; LM49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici; LM56 Scienze dell'economia; LM63 Scienze delle pubbliche amministrazioni; LM76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura; LM77 Scienze economico-aziendali; LM81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo; LM88 Sociologia e ricerca sociale</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LL.M), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>Per i candidati che hanno conseguito il titolo universitario all'estero il background deve essere compatibile con il livello e le aree sopra elencate.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 5 complessivi: - n. 4 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 1 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
<b>di cui posti riservati</b>	n. 1 posto riservato a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere;  <b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo di n. 6 posti per</b>



	<b>tutti i corsi di Dottorato di Ricerca, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo per i titoli: 30/100</p> <p>Sono titoli valutabili: tesi di laurea magistrale e correlato curriculum formativo; - pubblicazioni scientifiche; - altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</p> <p>Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, invece del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>Non si procederà alla valutazione successiva del Progetto di Ricerca se il candidato non avrà conseguito in questa fase un punteggio almeno pari a 18/100.</p>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 30/100</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Autore;</li><li>2. Titolo;</li><li>3. Breve analisi della letteratura;</li><li>4. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto;</li><li>5. Metodologia;</li><li>6. Riferimenti bibliografici.</li></ol> <p>Il candidato non sarà ammesso al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo per la Colloquio: 40/100</p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli e le eventuali pubblicazioni, e sarà comprensivo della verifica della adeguata conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Non saranno ammessi al corso di Dottorato di Ricerca i candidati che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.
<b>Recapiti per informazioni sulla didattica</b>	Prof.ssa Nadia Maccabiani, Dipartimento di Economia e Management, e-mail: <a href="mailto:nadia.maccabiani@unibs.it">nadia.maccabiani@unibs.it</a>





<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a>
--------------------------	--

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTI, PERSONA, INNOVAZIONE E MERCATO</b>	
<b>Area</b>	Area 12 (Scienze giuridiche)
<b>Settori scientifico-disciplinari interessati</b>	IUS/01, IUS/02, IUS 03, IUS/04, IUS/07, IUS/08, IUS/09, IUS/10, IUS 11, IUS/12, IUS/13, IUS 14, IUS/15, IUS 16, IUS/17, IUS/18, IUS 19, IUS 20, IUS/21
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)
<b>Coordinatore</b>	Prof. Luca Mario Masera (proponente)
<b>Curricula</b>	Non previsti
<b>Titoli di accesso</b>	<p>Tutte le Lauree Magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 4 complessivi: - n. 3 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 1 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
<b>postì riservati</b>	<b>Sono previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</b>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo per i titoli: 40/100



	<p>Sono titoli valutabili: tesi di laurea e correlato curriculum formativo – massimo 20 punti; pubblicazioni scientifiche e altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione – massimo 20 punti.</p> <p>Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, invece del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti. Non si procederà alla valutazione successiva del Progetto di Ricerca se il candidato non avrà conseguito in questa fase un punteggio almeno pari a 18/100.</p>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 30/100</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Autore;</li><li>8. Titolo;</li><li>9. Breve analisi della letteratura;</li><li>10. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto;</li><li>11. Metodologia;</li><li>12. Riferimenti bibliografici.</li></ol> <p>Il candidato non sarà ammesso al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo per il colloquio: 30/100</p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sui titoli e le eventuali pubblicazioni, e sarà comprensivo della verifica della adeguata conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Non saranno ammessi al corso di Dottorato di Ricerca i candidati che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>
<b>Recapiti per informazioni sulla didattica</b>	<p>Prof. Luca Mario Masera, Dipartimento di Giurisprudenza, e-mail <a href="mailto:luca.masera@unibs.it">luca.masera@unibs.it</a></p>
<b>Offerta formativa</b>	<p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/diritt-persona/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/diritt-persona/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/diritti-persona/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/diritti-persona/en</a></p>



<b>DOTTORATO DI RICERCA IN GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA SPERIMENTALE</b>	
<b>Area</b>	02 - Scienze fisiche; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche
<b>Macrosettori interessati</b>	02/D; 05/E; 05/F; 05/H; 05/I; 06/A; 06/C; 06/D; 06/F; 06/G; 06/H; 06/M; 06/N; 11/E
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
<b>Coordinatore</b>	Prof. Eugenio Monti
<b>Curricula</b>	- Curriculum in Genetica Molecolare applicata alle Scienze Mediche - Curriculum in Biotecnologie per la Salute e l'Ambiente - Curriculum in Scienze Medico-Forensi
<b>Titoli di accesso</b>	<p>LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza            LM-6 Biologia            LM-7 Biotecnologie agrarie            LM-8 Biotecnologie industriali            LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche            LM-13 Farmacia e farmacia industriale            LM-18 Informatica            LM-21 Ingegneria biomedica            LM-22 Ingegneria chimica            LM-41 Medicina e chirurgia            LM-42 Medicina veterinaria            LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria            LM-51 Psicologia            LM-54 Scienze chimiche            LM-55 Scienze cognitive            LM-70 Scienze e tecnologie alimentari            LM-82 Scienze statistiche</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LL.M.), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 5 complessivi: - n. 4 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 1 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
<b>di cui posti riservati</b>	n. 1 posto riservato a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere.



<b>posti riservati ulteriori</b>	<p>n. 1 posto sovranumerario riservato ai candidati del progetto europeo Call HORIZON-MSCA-2021-DN-01 - Project: 101071886 CISSE candidato in via di identificazione con procedura concorsuale UE separata.</p> <p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</b></p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>nessuno</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo 25, così suddiviso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Voto di laurea, punteggio massimo 7. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, invece del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti;</li><li>- Pubblicazioni <i>in extenso</i> ed <i>abstracts</i>, punteggio massimo 6;</li><li>- Altri titoli (specializzazioni, master, Corsi di formazione, Assegni di ricerca, partecipazione a congressi, certificazioni linguistiche, titoli di dottore di ricerca etc.); punteggio massimo 6;</li><li>- Altre attività (attività di ricerca, professionali etc.) attinenti alle tematiche del Dottorato o di uno dei curricula; punteggio massimo 6.</li></ul>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Non previsto
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo 75 punti</p> <p>Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 45.</p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione dei titoli, sulle tematiche di almeno uno dei curricula del Dottorato indicato dal candidato/a e sarà volta a valutare l'attitudine di ogni candidato/a alla ricerca. Il colloquio è comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Tali candidati devono allegare alla domanda di iscrizione online il modulo "prova orale per via telematica", scaricabile dal sito, debitamente compilato.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	<p>Prof. Eugenio Monti, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Coordinatore, e-mail: <a href="mailto:eugenio.monti@unibs.it">eugenio.monti@unibs.it</a></p> <p>Segreteria del corso di Dottorato di Ricerca, dott. Giannantonio Sampognaro, e-mail: <a href="mailto:giannantonio.sampognaro@unibs.it">giannantonio.sampognaro@unibs.it</a></p>
<b>Offerta formativa</b>	<p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/it</a></p>



<b>DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI MATEMATICA</b>	
<b>Area</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 04 - Scienze della Terra; 06 - Scienze mediche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie; 08a - Ingegneria civile; 08b - Architettura; 11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche; 13a - Scienze economiche e statistiche.
<b>Macrosettori interessati</b>	01/A; 02/A; 04/A; 06/D; 07/D; 07/E; 08/A; 08/B; 08/D; 08/E; 08/F; 11/A; 11/B; 13/D.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)
<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Secchi
<b>Curricula</b>	<p>L'attività di ricerca riguarda tematiche specifiche dei diversi curricula di seguito elencati, valorizzando l'approccio scientifico interdisciplinare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi e gestione dei rischi naturali;</li><li>- Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria;</li><li>- Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo (indirizzo Sanitario e indirizzo Tecnologico);</li><li>- Pianificazione urbanistica e mobilità;</li><li>- Recupero di edifici storici e contemporanei;</li><li>- Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura.</li></ul>
<b>Titoli di accesso</b>	<p>Tutte le Lauree Magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 20 complessivi: <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 15 posti con borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario;</li><li>- n. 5 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li></ul>
<b>posti riservati</b>	<b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</b>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>



<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Tesi di laurea fino a 10 punti.</p> <p>In caso di candidati in attesa di conseguire la laurea entro l'inizio delle attività formative viene riconosciuto un massimo di 10 punti secondo il seguente schema:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la media voti tra 101/110 e 110/110 vale corrispondentemente da 1 a 10 punti.</li><li>- altri titoli fino a 10 punti.</li></ul>
<b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>	<p>La domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di un progetto di ricerca che si inquadri in una delle seguenti tematiche:</p> <p>Curriculum: <i>“Analisi e gestione dei rischi naturali?”</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Processi idrologici e strategie di adattamento alle variazioni climatiche e di origine antropica. Il candidato descriva gli impatti attesi dalle variazioni climatiche e dalla pressione antropica sul ciclo idrologico e le possibili misure strutturali e non-strutturali di adattamento nel contesto urbano o in agricoltura.</li><li>- Analisi della pericolosità idraulica in zone ad elevata antropizzazione: il candidato consideri gli aspetti tipici della pericolosità idraulica e mostri con quali schemi concettuali e approcci numerici sia possibile affrontare la loro quantificazione.</li></ul> <p>Curriculum: <i>“Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria”:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Equazioni alle derivate parziali per la descrizione di fenomeni fisici. Il candidato descriva alcuni metodi analitici per lo studio qualitativo delle soluzioni, e tecniche per la loro simulazione numerica.</li><li>- Modelli per la meccanica dei solidi e dei fluidi. Il candidato descriva moderne applicazioni e/o metodi analitici e numerici che intende sviluppare nel dottorato.</li></ul> <p>Curriculum: <i>“Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo”</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Indirizzo Tecnologico:</i> Il candidato illustri le principali problematiche relative all'approvvigionamento idropotabile in contesti a rischio per effetto dei cambiamenti climatici. Dopo avere ipotizzato una problematica specifica in un contesto a risorse limitate, a scelta del candidato, si elabori un progetto di ricerca finalizzato ad individuare soluzioni appropriate per garantire il raggiungimento del SDG 6 - target 6.1 <i>'By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all'</i>. Il progetto di ricerca proposto deve presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi.</li><li>- <i>Indirizzo Sanitario:</i> Con riferimento all'Obiettivo di Sviluppo Sostenibile (SDG) n. 3 (Assicurare la salute ed il benessere per tutti ed a tutte le età) ed in particolare al target 3.3 (Entro il 2030, eliminate l'HIV, la tubercolosi e la malaria, e controllare le infezioni da virus epatitici, le infezioni trasmesse dalle acque e altre malattie infettive) il candidato illustri le problematiche legate alla tubercolosi nei Paesi a basso reddito. Prendendo in considerazione un contesto a risorse limitate, a scelta del candidato, si elabori un piano finalizzato a valutare se il paese adotti, nel contesto di un piano nazionale di controllo della malattia, misure di prevenzione, gestione</li></ul>



clinica e monitoraggio della TB in linea con le raccomandazioni dell'OMS. Il piano proposto deve presentare chiaramente gli obiettivi e la metodologia della valutazione.

Curriculum: *“Pianificazione urbanistica e mobilità”*:

1. Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente alla messa a punto di modelli di rischio per la valutazione dei mancati incidenti in una rete viaria.

2. Con riferimento all'Agenda ONU2030 il candidato presenti l'ipotesi di sviluppo di una piattaforma per la valutazione degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile alla scala subregionale.

Curriculum: *“Recupero di edifici storici e contemporanei”*:

- Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente innovative tecniche di rinforzo su elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti.

- Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente all'utilizzo di materiali avanzati per la riabilitazione strutturale di elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti.

Curriculum: *“Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura”*

Il candidato proponga un progetto di ricerca con tema inerente uno dei seguenti argomenti:

- La progettazione o la gestione di processi, soluzioni e tecnologie per la salvaguardia dell'ambiente e/o il risanamento ambientale;

- La gestione sostenibile delle risorse naturali;

- La minimizzazione, valorizzazione e recupero di risorse da acque reflue e rifiuti di origine urbana o industriale nel contesto dell'economia circolare;

- Le problematiche gestionali e tecnologiche inerenti la potabilizzazione delle acque alla luce dei cambiamenti climatici e degli inquinanti emergenti

- Lo sviluppo di strategie produttive per la sostenibilità in campo agricolo;

- Le tecnologie per la transizione ecologica in agricoltura;

- L'uso dell'agricoltura come tecnica di gestione del paesaggio e di mitigazione della pericolosità idrogeologica.

**Per la borsa finanziata su fondi DM 351, a favore di dottorati per il patrimonio culturale *“Sistemi innovativi per la definizione del grado di rischio del patrimonio storico-architettonico rurale nella pianificazione della conservazione preventiva e dei processi di riuso e valorizzazione”*:**

In relazione agli obiettivi della Missione 1 – Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3), Misura 2 “Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale”, Investimento 2.2: “Protezione e valorizzazione dell'architettura e del paesaggio rurale” del PNRR, il candidato illustri le principali problematiche relative allo studio, alla conservazione e valorizzazione dell'architettura rurale e delle sue valenze storico-culturali e, proponendo uno o più temi di approfondimento specifico, elabori un progetto di ricerca finalizzato a promuovere una migliore gestione di questo patrimonio, definendo strategie e modalità di analisi e gestione del rischio, conservazione e riuso in grado di costituire un volano per il recupero virtuoso dei complessi architettonici rurali e dei relativi ambiti territoriali a valenza paesistico-ambientale, facendo anche riferimento alla Convenzione di Faro, agli obiettivi SDGs dell'Agenda 2030 (in particolare ai numeri 2, 3,



8, 11, 15) e alla Carta Europea del Turismo Sostenibile (CETS).

\*\*\*\*

**Inoltre, per i posti finanziati con borse di studio a tema di ricerca, di cui all'Allegato B, si richiede:**

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa ROTTAMI PADANA SPA:**

Il candidato riporti la situazione relativa alla produzione e gestione dei rottami metallici, ferrosi e non ferrosi, in Italia e nel panorama mondiale. Si illustrino inoltre le soluzioni maggiormente applicate per la valorizzazione di risorse da tali residui. Si presenti infine un progetto di ricerca, applicato ad un'industria che opera nel settore della lavorazione dei rottami metallici, finalizzato a massimizzare il recupero di risorse dai rottami stessi. Si valuti inoltre la sostenibilità ambientale dei processi proposti. Il progetto di ricerca dovrà presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa ITALCEMENTI SPA:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente all'utilizzo di materiali avanzati a matrice cementizia ovvero non cementizia per la riabilitazione strutturale di elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa GUIDO BERLUCCHI & C. SPA:**

Il Candidato identifichi le metodologie di ricerca finalizzate allo sviluppo di sistemi di valutazione integrata della sostenibilità in viticoltura che permettano la comparazione tra diversi sistemi di gestione del vigneto e l'ottimizzazione delle strategie aziendali in un'ottica sostenibile. I risultati del progetto di ricerca, attraverso la predisposizione di una rassegna dello stato dell'arte sul tema e la creazione di una struttura digitale per la raccolta sistematica ed elaborazione di dati, dovranno consentire di individuare piani di monitoraggio integrativi al fine di completare l'indagine aziendale. L'elaborazione integrata dei dati derivanti da tale indagine sarà finalizzata allo sviluppo di un modello di gestione sostenibile calato sul contesto aziendale e alla predisposizione di una strategia di comunicazione interna ed esterna all'azienda;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa ECO CENTER SPA:**

Il candidato discuta la problematica del trattamento di reflui industriali e rifiuti liquidi, con particolare riferimento all'impiego di tecnologie non convenzionali. Proponga un progetto di ricerca che riguardi l'integrazione di una tecnologia innovativa in un impianto di depurazione municipale per il pre-trattamento di liquami industriali e rifiuti liquidi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al**





**D.M. 352/2022 e dall'impresa LABORATORIO TECNOLOGICO LOMBARDO SRL:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente la valutazione di elementi strutturali, con particolare riferimento a ponti esistenti, attraverso tecniche di diagnostica avanzata;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa SISTEMI AMBIENTALI SRL:**

Il candidato illustri i processi che possono essere impiegati per il trattamento di matrici terrose leggermente contaminate da idrocarburi, evidenziando eventuali criticità sotto il profilo applicativo in relazione al loro recupero a fini agronomici. Il candidato elabori quindi un progetto di ricerca finalizzato a superare tali criticità, chiarendo gli obiettivi perseguiti, la metodologia adottata e i risultati attesi;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa AZICHEM SRL:**

Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente all'utilizzo di materiali avanzati a matrice cementizia ovvero non cementizia per la riabilitazione strutturale di elementi strutturali (di edifici, strutture e infrastrutture) esistenti;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa BRESCIA MOBILITA' SPA:**

Il progetto di ricerca proposto si inserisce all'interno di un più ampio progetto di trasporto collettivo che prevede la realizzazione di una linea tramviaria ad alimentazione elettrica nella città di Brescia, recentemente finanziato dal Ministero delle Infrastrutture e Mobilità Sostenibili. La linea tramviaria coprirà le zone ovest della Città oggi non servite dalla metropolitana automatica, ed andrà ad intercettare, in zona Fiera, il traffico automobilistico proveniente da ovest, mediante un percorso di 11,6 km caratterizzato da 24 fermate. Nell'ambito di tale progetto di ricerca, il dottorando si concentrerà prioritariamente alla analisi dell'accessibilità alle fermate con particolare riferimento al ripensamento ed alla riqualificazione dello spazio urbano, oltre alla partecipazione attiva alle fasi che porteranno alla realizzazione di questa importante opera pubblica. La fermata rappresenta il primo punto di contatto fra l'azienda che eroga il servizio e il passeggero che ne usufruisce. Pertanto, dovrà essere studiata non solo dal lato della strada, vale a dire in relazione alla manovrabilità del veicolo (spazi per il veicolo), ma anche e soprattutto dal lato del marciapiede (spazi pedone/passeggero) con riferimento all'accessibilità, al comfort nell'area di attesa ed alla sicurezza degli utenti. A tal proposito, le vie in cui transiterà il tram saranno oggetto di un'importante riqualificazione, poiché dover riprogettare la zona per permettere il transito della linea tramviaria fungerà da occasione per ripensare e rigenerare ampie porzioni della città, che necessiteranno di specifici studi e ricerche da parte del dottorando.

Il candidato proponga quindi un progetto di ricerca inerente all'accessibilità alle fermate di una rete di trasporto tramviaria con particolare riferimento agli utenti deboli;

**Per n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari**



	<p><b>con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa FASTERNET SRL:</b></p> <p>Il progetto di ricerca proposto nasce dalla crescente esigenza di disporre di strumenti e tecnologie (tools) di Intelligent Transport Systems (ITS) all'avanguardia per migliorare le prestazioni dei sistemi di trasporto stradale. Tali tools sono finalizzati alla ricerca di soluzioni Specifiche, Misurabili, rAggiungibili, Realistiche ed aTtuali (SMART) per ridurre le esternalità negative prodotte dal traffico quali congestione, inquinamento ambientale e sicurezza. Nell'ambito del progetto di ricerca, il dottorando parteciperà alla implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l'analisi delle performance dei sistemi di trasporto stradale. Tale sistema sarà composto dall'integrazione di strumenti, algoritmi e tecnologie innovative per la diagnosi delle performance, alimentati da una rete di sensori mobili (Floating Car Data – FCD). Nello specifico, saranno di particolare interesse: le analisi di big data nell'ambito della mobilità, il monitoraggio delle infrastrutture stradali, nonché la creazione di modelli per la diagnostica predittiva e miglioramento della sicurezza stradale. Ulteriori tematiche di approfondimento riguarderanno il confronto fra database da fonti eterogenee (sensoristica, dati raccolti dai veicoli-sensore, ecc.) e tecniche di data mining e data fusion per un migliore utilizzo dei dati della mobilità. Il candidato proponga quindi un progetto di ricerca inerente all'uso dei Floating Car Data (FCD) per il miglioramento della mobilità nei contesti extraurbani.</p> <p><b>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato dall'impresa ISLE SRL:</b></p> <p>Il candidato descriva principi fisici e tecnologie che permettano di individuare le perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua e i sistemi di verifica di funzionamento e di gestione delle reti, in un ambiente informatizzato, che permettano di ridurre le perdite.</p> <p>*****</p> <p>Al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il candidato dovrà indicare chiaramente sul progetto di ricerca a quale dei precedentemente riportati curricula ha fatto riferimento e l'elaborato dovrà essere strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Proponente</li><li>2. Titolo</li><li>3. Breve analisi della letteratura di riferimento</li><li>4. Motivazioni della scelta e obiettivi della ricerca</li><li>5. Ipotesi e progetto della ricerca</li><li>6. Metodologia e strumenti</li><li>7. Riferimenti bibliografici</li></ol> <p>con un massimo di 25.000 battute. Punteggio massimo: 40 punti Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.</p> <p>L'elaborato deve essere allegato online alla domanda di iscrizione al Concorso.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Il colloquio verterà sulle tematiche del dottorato e sul progetto di ricerca: punteggio massimo 40 punti; il colloquio si intende superato se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 24 punti.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le</p>



	modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.
<b>Calendario delle prove</b>	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Curriculum "Analisi e gestione dei rischi naturali": <a href="mailto:giovanna.grossi@unibs.it">giovanna.grossi@unibs.it</a> Curriculum "Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria": <a href="mailto:hynek.kovarik@unibs.it">hynek.kovarik@unibs.it</a> Curriculum "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo": <a href="mailto:sabrina.sorlini@unibs.it">sabrina.sorlini@unibs.it</a> Curriculum "Pianificazione urbanistica e mobilità": <a href="mailto:michele.pezzagno@unibs.it">michele.pezzagno@unibs.it</a> Curriculum "Recupero di edifici storici e contemporanei": <a href="mailto:fausto.minelli@unibs.it">fausto.minelli@unibs.it</a> Curriculum "Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura": <a href="mailto:stefano.barontini@unibs.it">stefano.barontini@unibs.it</a>
<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/corsieseminari">https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/corsieseminari</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/en</a>

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</b>	
<b>Area</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche
<b>Macrosettori interessati</b>	01/A - Matematica 01/B - Informatica 02/B - Fisica della materia 02/A - Fisica delle interazioni fondamentali 03/B - Inorganico, Tecnologico 09/E - Ingegneria elettrica, elettronica e misure 09/F - Ingegneria delle Telecomunicazioni e campi elettromagnetici 09/G - Ingegneria dei sistemi e Bioingegneria 09/H - Ingegneria Informatica
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
<b>Coordinatore</b>	Prof. Costantino De Angelis
<b>Curricula</b>	- Ingegneria Elettronica, sensori e strumentazione - Ingegneria Informatica e Automatica - Ingegneria delle Telecomunicazioni - Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche per l'Ingegneria  I candidati dovranno allegare alla domanda di ammissione al concorso una dichiarazione scritta che indica i curricula prescelti in ordine di preferenza. In mancanza di questa dichiarazione, la preferenza verrà richiesta durante il colloquio.
<b>Titoli di accesso</b>	LM-17 Fisica; LM-18 Informatica; LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica; LM-21 Ingegneria biomedica; LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile



	<p>LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-26 Ingegneria della sicurezza; LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-30 Ingegneria energetica e nucleare; LM-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM-40 Matematica; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 Scienze chimiche; LM-55 Scienze cognitive; LM-56 Scienze dell'economia LM-58 Scienze dell'universo; LM-66 Sicurezza informatica; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale; LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM-79 Scienze geofisiche LM-82 Scienze statistiche; LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-92 Teorie della comunicazione LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education LM/SC Scienze criminologiche applicate all'investigazione e alla sicurezza</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 16 complessivi: - n. 12 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 4 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno</p>



	finanziario
<b>posti riservati</b>	<b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
<b>Borse di studio a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo per i titoli: 20/100  Sono titoli valutabili: - Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale; - Documentata esperienza di studio presso qualificate istituzioni/enti internazionali; - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
<b>Presentazione progetto di ricerca</b>	Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100  Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del Corso di Dottorato.  Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Autore;</li><li>2. Titolo;</li><li>3. Breve analisi dello stato dell'arte;</li><li>4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li><li>5. Descrizione del progetto di ricerca;</li><li>6. Metodologia e strumenti;</li><li>7. Riferimenti bibliografici.</li></ol> Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.
<b>Colloquio</b>	Punteggio massimo per il colloquio: 40/100  Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.  I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.
<b>Calendario delle prove</b>	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Prof. Costantino De Angelis, e-mail <a href="mailto:costantino.dangelis@unibs.it">costantino.dangelis@unibs.it</a> ; Segreteria didattica, Sig.ra Rosaria Nardo: <a href="mailto:rosaria.nardo@unibs.it">rosaria.nardo@unibs.it</a>
<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv</a>



	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/site">https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/site</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/en</a>
--	--

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE</b>	
<b>Area</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche; 08 - Ingegneria civile e Architettura; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 12 - Scienze giuridiche; 13 - Scienze economiche e statistiche; 14 - Scienze politiche e sociali
<b>Macrosettori interessati</b>	01/A - analisi matematica, probabilità e statistica matematica 02/A - Fisica delle Interazioni Fondamentali 03/B - Inorganico, Tecnologico 08/B - Ingegneria Strutturale e Geotecnica 09/A - Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale 09/B - Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale 09/C - Ingegneria Energetica, Termomeccanica e Nucleare 09/D - Ingegneria Chimica e dei Materiali 09/E - Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure 09/G - Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria 12/E - Diritto Internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia e dei mercati 13/A - Economia 14/D - Sociologia dei processi economici, del lavoro, dell'ambiente e del territorio.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
<b>Coordinatore</b>	Prof. Pietro Poesio (proponente)
<b>Curricula</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum Fabbrica intelligente e manifatturiero avanzato</li> <li>- Curriculum Mobilità sostenibile</li> <li>- Curriculum Sistemi produttivi, sicurezza, ambiente e qualità del lavoro</li> <li>- Curriculum Salute e benessere</li> <li>- Curriculum Sviluppo di conoscenze di base e metodologiche</li> </ul>
<b>Titoli di accesso</b>	<p>Tutte le Lauree Magistrali</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative:</p>



	<p>questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 18 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 14 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>- n. 4 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo per i titoli: 20/100.</p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale;</li> <li>- Pubblicazioni scientifiche,</li> <li>- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</li> </ul>
<b>Progetto di ricerca</b>	<p>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100.</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca, dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del Corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autore;</li> <li>2. Titolo;</li> <li>3. Breve analisi dello stato dell'arte;</li> <li>4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li> <li>5. Descrizione del progetto di ricerca;</li> <li>6. Metodologia e strumenti;</li> <li>7. Riferimenti bibliografici.</li> </ol> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo per la Colloquio: 40/100.</p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p>



<b>Calendario delle prove</b>	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Prof. Pietro Poesio, e-mail: <a href="mailto:pietro.poesio@unibs.it">pietro.poesio@unibs.it</a>
<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/site-courses">https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/site-courses</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/drimi/it</a>

<b>INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E METODOLOGICA</b>	
<b>Area</b>	06 Scienze Mediche; 05 Scienze Biologiche; 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 13° (Scienze Economiche e Statistiche); 01 Scienze matematiche e informatiche
<b>Macrosettori interessati</b>	05/D; 05/H; 06/B; 06/D; 06/E; 06/F; 06/G; 06/I; 06/L; 06/M; 09/D; 09/E; 09/F; 13/A; 01/B
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali e Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica
<b>Coordinatore</b>	Prof. Domenico Russo
<b>Curricula</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intelligenza Artificiale in Medicina</li> <li>- Medicina Rigenerativa</li> <li>- Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica</li> </ul>
<b>Titoli di accesso</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-16 Finanza LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-51 Psicologia





	<p>LM-52 Relazioni internazionali  LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali  LM-54 Scienze chimiche  LM-55 Scienze cognitive  LM-56 Scienze dell'economia  LM-60 Scienze della natura  LM-61 Scienze della nutrizione umana  LM-66 Sicurezza informatica  LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate  LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale  LM-77 Scienze economico-aziendali  LM-78 Scienze filosofiche  LM-82 Scienze statistiche  LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie  LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali  LM-90 Studi europei  LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione  LM-92 Teorie della comunicazione  LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education  LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche  LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie  LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche  LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione  LM-53. Ingegneria dei materiali</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 10 complessivi: - n. 8 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
<b>posti riservati</b>	<b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	



<b>Valutazione titoli</b>	<p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del candidato. Il candidato sarà quindi ammesso alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi: a) Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti. b) Pubblicazioni: 0 - 4 punti. c) Altri titoli: 0 - 6 punti.</p>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal candidato, alle eventuali pubblicazioni e titoli.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Il colloquio si intende superata solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Per i candidati che non conoscono la lingua italiana il colloquio sarà in lingua inglese.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	<p>Professor Domenico Russo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, e-mail: <a href="mailto:domenico.russo@unibs.it">domenico.russo@unibs.it</a></p>
<b>Offerta formativa</b>	<p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/it</a></p>

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI E METODI PER L'ECONOMIA E IL MANAGEMENT (ANALYTICS FOR ECONOMICS AND MANAGEMENT - AEM)</b>	
<b>Area</b>	Area 1 (Scienze Matematiche e Informatiche); Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche)
<b>Macrosettori interessati</b>	01/A – Matematica; 13/A – Economia; 13/B – Economia Aziendale; 13/D – Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Economia e Management
<b>Coordinatore</b>	Prof. Luca Bertazzi
<b>Curricula</b>	Non previsti
<b>Titoli di accesso</b>	Tutte le Lauree Magistrali.



	<p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 5 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>- n. 1 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</b></p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Il candidato dovrà allegare il curriculum vitae organizzato come segue:</p> <p>Dati anagrafici</p> <p>Percorso di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominazione laurea magistrale / laurea specialistica / laurea vecchio ordinamento</li> <li>- Sede che ha rilasciato il titolo</li> <li>- Voto di laurea (nel caso in cui il candidato sia sotto condizione di laurea da conseguire entro la data di inizio attività, la media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea, extended abstract della tesi di laurea e data prevista per il conseguimento del titolo)</li> <li>- Elenco degli esami sostenuti con voto</li> </ul> <p>Elenco delle esperienze lavorative strettamente inerenti ai temi di ricerca del dottorato</p> <p>Elenco delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea e working paper (al massimo n. 5 pubblicazioni)</p> <p>Elenco degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo n. 5 titoli)</p> <p>Livello di conoscenza della lingua inglese</p> <p>Il candidato dovrà inoltre allegare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la versione integrale delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea o l'extended abstract della tesi di laurea nel caso in cui il candidato sia iscritto sotto condizione di laurea (al massimo 5 pubblicazioni)</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- una copia degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo 5 documenti)</li> <li>- certificazione della lingua inglese (se posseduta)</li> <li>- almeno una lettera di referenza</li> </ul> <p>Valutazione titoli: fino a 60 punti su 100</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 36 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi al colloquio</p>
<b>Progetto di Ricerca</b>	Non previsto
<b>Colloquio</b>	<p>Il colloquio sarà svolto in lingua inglese e consisterà nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presentazione del percorso di studi e della tesi di laurea (indicativamente 10 minuti)</li> <li>- verifica della motivazione del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato</li> <li>- verifica dell'attitudine del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato</li> <li>- verifica della conoscenza della lingua inglese</li> </ul> <p>Valutazione Colloquio: fino a 40 punti su 100</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno inseriti nella graduatoria finale per l'ammissione al Dottorato di Ricerca</p>
<b>Calendario delle prove</b>	Il colloquio si svolgerà il 15 e il 16 settembre alle ore 10.00 in aula A6, Contrada Santa Chiara 50, Università degli Studi di Brescia, Brescia.
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Prof. Luca Bertazzi, e-mail: <a href="mailto:luca.bertazzi@unibs.it">luca.bertazzi@unibs.it</a>
<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/site">https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/site</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/en</a>

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN PRECISION MEDICINE</b>	
<b>Area</b>	02-Scienze Fisiche, 05-Scienze Chimiche, 05-Scienze Biologiche; 06-Scienze Mediche
<b>Macrosettori interessati</b>	02/B, 03/B, 03/D, 05/E, 05/F, 05/G, 06/A, 06/C, 06/D, 06/M
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
<b>Coordinatore</b>	Prof. Marco Presta
<b>Curricula</b>	Non previsti
<b>Titoli di accesso</b>	Laurea Magistrale in: LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-41 Medicina e chirurgia LM-54 Scienze chimiche



	<p>LM-55 Scienze cognitive          LM-60 Scienze della natura          LM-61 Scienze della nutrizione umana          LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate          LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 5 complessivi:          - n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario          - n. 1 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo: 30/100          Voto di laurea: punteggio massimo 10/100;          Media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il Corso di Laurea (solo per i laureandi che conseguiranno il titolo entro la data di inizio delle attività formative): punteggio massimo 10/100;          Pubblicazioni: punteggio massimo 8/100;          Presentazioni a Congressi: punteggio massimo 6/100;          Altri titoli: Specializzazione, master, corsi di formazione e stages, partecipazione a congressi e conferenze, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 6/100.</p> <p>Una lettera di referenze deve essere acclusa alla domanda in aggiunta a quanto già richiesto nel bando per tutti i corsi di dottorato dell'Ateneo.</p>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<p>Punteggio massimo: 10/100          Proposta di progetto di ricerca da allegare alla domanda su un argomento inerente alla Medicina di Precisione. La proposta, della lunghezza di max. 1,500 parole, in lingua inglese, ha esclusivamente lo scopo di valutare l'attitudine del candidato alla ricerca e sarà oggetto di discussione durante il colloquio.</p>



	La proposta non rappresenterà necessariamente l'argomento dell'attività di ricerca che sarà svolta dal dottorando nell'ambito del programma di Dottorato.
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo 60/100</p> <p>Il colloquio verterà su una delle tematiche del curriculum vitae indicato dal candidato e sulla proposta di progetto di ricerca allegato alla domanda; discussione dei titoli; valutazione della conoscenza della lingua inglese; valutazione della capacità di esposizione e della motivazione alla ricerca.</p> <p>Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 30.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Per i candidati non italofofoni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p> <p>Per l'accesso al colloquio è necessario aver conseguito un punteggio uguale o superiore a 18/40 risultante dal punteggio conseguito nella valutazione titoli (che prevede un massimo di 30 punti) sommato a quello conseguito nella Presentazione progetto di ricerca (che prevede un massimo di 10 punti).</p>
<b>Calendario delle prove</b>	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Segreteria Precision Medicine: <a href="mailto:segreteria.precisionmedicine@unibs.it">segreteria.precisionmedicine@unibs.it</a>
<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrav">https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrav</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/en</a>

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE</b>	
<b>Area</b>	05 -Scienze Biologiche; 06 -Scienze Mediche
<b>Macrosettori interessati</b>	05/G; 05/E; 06/M; 06/A; 06/D; 06/F; 06/I
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
<b>Referente/Coordinatore</b>	Prof.ssa Mariacristina Missale
<b>Curricula</b>	Neuroscienze Oncologia e Immunologia Farmacologia e Microbiologia
<b>Titoli di accesso</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica



	<p>LM-41 Medicina e chirurgia          LM-51 Psicologia          LM-55 Scienze cognitive          LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate          LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 6 complessivi:          - n. 5 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario          - n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo: 30/100          Voto di laurea: punteggio massimo 10          Media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il Corso di Laurea (solo per i laureandi che conseguiranno il titolo entro la data di inizio delle attività formative): punteggio massimo 10          Pubblicazioni: punteggio massimo 8          Presentazioni a Congressi: punteggio massimo 6          Altri titoli: Specializzazione, master, corsi di formazione e stages, partecipazione a congressi e conferenze, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 6</p>
<b>Progetto di ricerca</b>	Non previsto
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo 70/100          Il colloquio verterà su una delle tematiche del curriculum vitae indicato dal candidato; discussione dei titoli; valutazione della conoscenza della lingua inglese; valutazione della capacità di esposizione e della motivazione alla ricerca.</p> <p>Il colloquio si intende superato se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 30.</p>



	<p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p> <p>Per i candidati non italofoeni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	<p>Prof.ssa Mariacristina Missale, e-mail: <a href="mailto:mariacristina.missale@unibs.it">mariacristina.missale@unibs.it</a></p>
<b>Offerta formativa</b>	<p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtasv</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/scienzebio/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/scienzebio/it</a>  <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/scienzebio/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/scienzebio/en</a></p>

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN TECHNOLOGY FOR HEALTH</b>	
<b>Area</b>	03 - Scienze Chimiche; 05 - Scienze Biologiche; 06 - Scienze Mediche; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
<b>Macrosettori interessati</b>	03/B2; 03/D2 05/D1; 05/G1; 06/A2; 06/E3; 06/F1; 06/I1; 06/M2; 09/D1; 09/E4; 09/F1; 09/F2; 09/G1; 09/G2; 09/H1
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
<b>Referente/Coordinatore</b>	Prof.ssa Alessandra Flammini
<b>Curricula</b>	Non previsti
<b>Titoli di accesso</b>	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie





	<p>LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali          LM-54 Scienze chimiche          LM-60 Scienze della natura          LM-61 Scienze della nutrizione umana          LM-66 Sicurezza informatica          LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate          LM-68 Scienze e tecniche dello sport          LM-69 Scienze e tecnologie agrarie          LM-70 Scienze e tecnologie alimentari          LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale          LM-74 Scienze e tecnologie geologiche          LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio          LM-79 Scienze geofisiche          LM-82 Scienze statistiche          LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche          LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie          LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche          LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	<p>n. 13 complessivi:          - n. 10 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario          - n. 3 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</b></p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del candidato. Il candidato sarà quindi ammesso alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato.</p>



	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi:</p> <p>a) Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti.</p> <p>b) Pubblicazioni: 0 - 4 punti.</p> <p>c) Altri titoli: 0 - 6 punti.</p>
<b>Progetto di ricerca</b>	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
<b>Documentazione aggiuntiva richiesta</b>	<p>Per la valutazione dei titoli e della proposta relativa al progetto di ricerca, in aggiunta a quanto richiesto dal bando i candidati sono tenuti a presentare:</p> <p>1) Dettagliato curriculum vitae comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea specialistica/magistrale (o per i laureandi ammessi con riserva, in mancanza della tesi, una bozza di essa firmata dal relatore);</li><li>• voto di laurea e laurea specialistica/magistrale o, in difetto di essa, dell'elenco degli esami sostenuti corredati con il relativo punteggio;</li><li>• eventuali esperienze formative (stage, tesi, doppi titoli) svolte all'estero con una sintetica descrizione dell'attività svolta.</li></ul> <p>2) Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autore</li><li>• Titolo</li><li>• Breve analisi dello stato dell'arte</li><li>• Descrizione del progetto di ricerca</li><li>• Riferimenti bibliografici.</li></ul> <p>3) Elenco delle eventuali pubblicazioni scientifiche.</p> <p>4) Sintetica dichiarazione nella quale il candidato riporta gli interessi scientifici e le motivazioni per le quali formula domanda di iscrizione al dottorato.</p> <p>5) Eventuali lettere di referenze.</p> <p>I documenti richiesti dovranno essere redatti in lingua inglese.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal candidato, alle eventuali pubblicazioni e titoli, ed include la verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Il colloquio si intende superato solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	<p>Sig.ra Rosaria Nardo; Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - <a href="mailto:rosaria.nardo@unibs.it">rosaria.nardo@unibs.it</a></p>
<b>Offerta formativa</b>	<p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comprasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comprasv</a></p>



	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/site">https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/site</a>
--	--

<b>DOTTORATO DI RICERCA IN TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI</b>	
<b>Area</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche; 08 - Ingegneria civile e Architettura; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 12 - Scienze giuridiche; 13 - Scienze economiche e statistiche; 14 - Scienze politiche e sociali
<b>Macrosettori interessati</b>	01/A - analisi matematica, probabilità e statistica matematica 02/A – Fisica delle Interazioni Fondamentali 03/B - Inorganico, Tecnologico 08/B – Ingegneria Strutturale e Geotecnica 09/A – Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale 09/B – Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale 09/C – Ingegneria Energetica, Termomeccanica e Nucleare 09/D – Ingegneria Chimica e dei Materiali 09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure 09/G – Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria 12/E – Diritto Internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia e dei mercati 13/A – Economia 14/D – Sociologia dei processi economici, del lavoro, dell'ambiente e del territorio.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Data inizio corso</b>	01 dicembre 2022
<b>Struttura proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Marialuisa Volta (proponente)
<b>Curricula</b>	- Curriculum in Transizione Energetica - Curriculum in Sistemi produttivi sostenibili
<b>Titoli di accesso</b>	<p>Tutte le Lauree Magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<b>Posti complessivi a concorso</b>	n. 12 complessivi:



	<p>- n. 9 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p> <p>- n. 3 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario.</p>
<b>posti riservati</b>	<p><b>Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo per tutti i corsi di Dottorato di Ricerca pari a n. 6 posti, finanziati con assegno di mantenimento, riservati</b> ai candidati di cittadinanza pakistana, in ottemperanza al MoU sottoscritto da <i>The Higher Education Commission, Government of the Islamic Republic of Pakistan</i> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>
<b>di cui a tema di ricerca</b>	<b>Si veda quanto previsto all'Allegato B</b>
<b>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</b>	
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Punteggio massimo per i titoli: 20/100.</p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale;</li> <li>- Pubblicazioni scientifiche,</li> <li>- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</li> </ul>
<b>Progetto di ricerca</b>	<p>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100.</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca, dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del Corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autore;</li> <li>2. Titolo;</li> <li>3. Breve analisi dello stato dell'arte;</li> <li>4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li> <li>5. Descrizione del progetto di ricerca;</li> <li>6. Metodologia e strumenti;</li> <li>7. Riferimenti bibliografici.</li> </ol> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
<b>Colloquio</b>	<p>Punteggio massimo per il colloquio: 40/100.</p> <p>Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, comma 4.</p>
<b>Calendario delle prove</b>	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>
<b>Recapito per informazioni sulla didattica</b>	Prof.ssa Marialuisa Volta, e-mail: <a href="mailto:marialuisa.volta@unibs.it">marialuisa.volta@unibs.it</a>
	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/generale">https://permalink.unibs.it/phd/38/generale</a>



<b>Offerta formativa</b>	<a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj">https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/formric">https://permalink.unibs.it/phd/38/formric</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en">https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/it">https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/it</a> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/en">https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/en</a>
--------------------------	--