



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA

DOTTORATO DI RICERCA IN BUSINESS & LAW - ISTITUZIONI E IMPRESA: VALORE, REGOLE E RESPONSABILITA' SOCIALE	
Area	Area 12 (Scienze Giuridiche); Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche); Area 14 (Scienze Politiche e Sociali)
Settori scientifico-disciplinari interessati	12/A, 12/B, 12/C, 12/E, 13/A, 13/B, 13/C, 14/D
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Economia e Management
Coordinatore	Prof.ssa. Nadia Maccabiani (proponente)
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	<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>
Posti complessivi a concorso	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
di cui posti riservati	n. 1 posto riservato a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere; Sono altresì previsti fino a un massimo complessivo di n. 6 posti per



	tutti i corsi di Dottorato di Ricerca, 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.
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<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>
Progetto di Ricerca	<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">1. Autore;2. Titolo;3. Breve analisi della letteratura;4. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto;5. Metodologia;6. Riferimenti bibliografici. <p>Il candidato non sarà ammesso al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100</p>
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.
Recapiti per informazioni sulla didattica	Prof.ssa Nadia Maccabiani, Dipartimento di Economia e Management, e-mail: nadia.maccabiani@unibs.it



Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/it https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/38/bl/en https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric
--------------------------	--

DOTTORATO DI RICERCA IN DIRITTI, PERSONA, INNOVAZIONE E MERCATO	
Area	Area 12 (Scienze giuridiche)
Settori scientifico-disciplinari interessati	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
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)
Coordinatore	Prof. Luca Mario Masera (proponente)
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	<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>
Posti complessivi a concorso	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
postì riservati	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.
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	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>
Progetto di Ricerca	<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">7. Autore;8. Titolo;9. Breve analisi della letteratura;10. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto;11. Metodologia;12. Riferimenti bibliografici. <p>Il candidato non sarà ammesso al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100.</p>
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>
Recapiti per informazioni sulla didattica	<p>Prof. Luca Mario Masera, Dipartimento di Giurisprudenza, e-mail luca.masera@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/diritt-persona/it https://permalink.unibs.it/phd/38/diritti-persona/en</p>



DOTTORATO DI RICERCA IN GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA SPERIMENTALE	
Area	02 - Scienze fisiche; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche
Macrosettori interessati	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
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof. Eugenio Monti
Curricula	- Curriculum in Genetica Molecolare applicata alle Scienze Mediche - Curriculum in Biotecnologie per la Salute e l'Ambiente - Curriculum in Scienze Medico-Forensi
Titoli di accesso	<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>
Posti complessivi a concorso	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
di cui posti riservati	n. 1 posto riservato a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere.



posti riservati ulteriori	<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>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.</p>
di cui a tema di ricerca	nessuno
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>Punteggio massimo 25, così suddiviso:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- Pubblicazioni <i>in extenso</i> ed <i>abstracts</i>, punteggio massimo 6;- Altri titoli (specializzazioni, master, Corsi di formazione, Assegni di ricerca, partecipazione a congressi, certificazioni linguistiche, titoli di dottore di ricerca etc.); punteggio massimo 6;- Altre attività (attività di ricerca, professionali etc.) attinenti alle tematiche del Dottorato o di uno dei curricula; punteggio massimo 6.
Progetto di Ricerca	Non previsto
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Prof. Eugenio Monti, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Coordinatore, e-mail: eugenio.monti@unibs.it</p> <p>Segreteria del corso di Dottorato di Ricerca, dott. Giannantonio Sampognaro, e-mail: giannantonio.sampognaro@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/en https://permalink.unibs.it/phd/38/genetica/it</p>



DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI MATEMATICA	
Area	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.
Macrosettori interessati	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.
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)
Coordinatore	Prof. Paolo Secchi
Curricula	L'attività di ricerca riguarda tematiche specifiche dei diversi curricula di seguito elencati, valorizzando l'approccio scientifico interdisciplinare: <ul style="list-style-type: none">- Analisi e gestione dei rischi naturali;- Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria;- Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo (indirizzo Sanitario e indirizzo Tecnologico);- Pianificazione urbanistica e mobilità;- Recupero di edifici storici e contemporanei;- Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura.
Titoli di accesso	Tutte le Lauree Magistrali. 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. 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.
Posti complessivi a concorso	n. 20 complessivi: <ul style="list-style-type: none">- n. 15 posti con borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario;- n. 5 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
posti riservati	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.
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B



Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<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">- la media voti tra 101/110 e 110/110 vale corrispondentemente da 1 a 10 punti.- altri titoli fino a 10 punti.
Presentazione di un progetto di ricerca	<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">- 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.- 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. <p>Curriculum: “<i>Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria?</i>”:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.- 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. <p>Curriculum: “<i>Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo?</i>”</p> <ul style="list-style-type: none">- <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.- <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



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>con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 352/2022 e dall'impresa FASTERNET SRL:</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>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato dall'impresa ISLE SRL:</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">1. Proponente2. Titolo3. Breve analisi della letteratura di riferimento4. Motivazioni della scelta e obiettivi della ricerca5. Ipotesi e progetto della ricerca6. Metodologia e strumenti7. Riferimenti bibliografici <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>
Colloquio	<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.
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.
Recapito per informazioni sulla didattica	Curriculum "Analisi e gestione dei rischi naturali": giovanna.grossi@unibs.it Curriculum "Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria": hynek.kovarik@unibs.it Curriculum "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo": sabrina.sorlini@unibs.it Curriculum "Pianificazione urbanistica e mobilità": michele.pezzagno@unibs.it Curriculum "Recupero di edifici storici e contemporanei": fausto.minelli@unibs.it Curriculum "Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura": stefano.barontini@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/corsieseminari https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/it https://permalink.unibs.it/phd/38/dicacim/en

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	
Area	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche
Macrosettori interessati	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
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Coordinatore	Prof. Costantino De Angelis
Curricula	- 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.
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	<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
posti riservati	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.
Borse di studio a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	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.
Presentazione progetto di ricerca	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">1. Autore;2. Titolo;3. Breve analisi dello stato dell'arte;4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;5. Descrizione del progetto di ricerca;6. Metodologia e strumenti;7. Riferimenti bibliografici. Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.
Colloquio	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.
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof. Costantino De Angelis, e-mail costantino.dangelis@unibs.it ; Segreteria didattica, Sig.ra Rosaria Nardo: rosaria.nardo@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv



	https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/site https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/it https://permalink.unibs.it/phd/38/drii/en
--	--

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	
Area	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
Macrosettori interessati	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.
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Coordinatore	Prof. Pietro Poesio (proponente)
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Curriculum Fabbrica intelligente e manifatturiero avanzato - Curriculum Mobilità sostenibile - Curriculum Sistemi produttivi, sicurezza, ambiente e qualità del lavoro - Curriculum Salute e benessere - Curriculum Sviluppo di conoscenze di base e metodologiche
Titoli di accesso	<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>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 18 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 14 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 finanziario
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>Punteggio massimo per i titoli: 20/100.</p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - Pubblicazioni scientifiche, - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Progetto di ricerca	<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"> 1. Autore; 2. Titolo; 3. Breve analisi dello stato dell'arte; 4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca; 5. Descrizione del progetto di ricerca; 6. Metodologia e strumenti; 7. Riferimenti bibliografici. <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
Colloquio	<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>



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

INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E METODOLOGICA	
Area	06 Scienze Mediche; 05 Scienze Biologiche; 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 13° (Scienze Economiche e Statistiche); 01 Scienze matematiche e informatiche
Macrosettori interessati	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
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali e Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica
Coordinatore	Prof. Domenico Russo
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligenza Artificiale in Medicina - Medicina Rigenerativa - Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	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
posti riservati	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.
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	



Valutazione titoli	<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>
Progetto di Ricerca	<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>
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Professor Domenico Russo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, e-mail: domenico.russo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/en https://permalink.unibs.it/phd/38/iamed/it</p>

DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI E METODI PER L'ECONOMIA E IL MANAGEMENT (ANALYTICS FOR ECONOMICS AND MANAGEMENT - AEM)	
Area	Area 1 (Scienze Matematiche e Informatiche); Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche)
Macrosettori interessati	01/A – Matematica; 13/A – Economia; 13/B – Economia Aziendale; 13/D – Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Economia e Management
Coordinatore	Prof. Luca Bertazzi
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 5 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<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"> - Denominazione laurea magistrale / laurea specialistica / laurea vecchio ordinamento - Sede che ha rilasciato il titolo - 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) - Elenco degli esami sostenuti con voto <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"> - 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)



	<ul style="list-style-type: none"> - una copia degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo 5 documenti) - certificazione della lingua inglese (se posseduta) - almeno una lettera di referenza <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>
Progetto di Ricerca	Non previsto
Colloquio	<p>Il colloquio sarà svolto in lingua inglese e consisterà nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presentazione del percorso di studi e della tesi di laurea (indicativamente 10 minuti) - verifica della motivazione del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato - verifica dell'attitudine del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato - verifica della conoscenza della lingua inglese <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>
Calendario delle prove	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.
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof. Luca Bertazzi, e-mail: luca.bertazzi@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/site https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/it https://permalink.unibs.it/phd/38/aem/en

DOTTORATO DI RICERCA IN PRECISION MEDICINE	
Area	02-Scienze Fisiche, 05-Scienze Chimiche, 05-Scienze Biologiche; 06-Scienze Mediche
Macrosettori interessati	02/B, 03/B, 03/D, 05/E, 05/F, 05/G, 06/A, 06/C, 06/D, 06/M
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof. Marco Presta
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	<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>
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	<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>
Progetto di Ricerca	<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.
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Segreteria Precision Medicine: segreteria.precisionmedicine@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrav https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/it https://permalink.unibs.it/phd/38/precmed/en

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE	
Area	05 -Scienze Biologiche; 06 -Scienze Mediche
Macrosettori interessati	05/G; 05/E; 06/M; 06/A; 06/D; 06/F; 06/I
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Referente/Coordinatore	Prof.ssa Mariacristina Missale
Curricula	Neuroscienze Oncologia e Immunologia Farmacologia e Microbiologia
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	<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>
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	<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>
Progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	<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>



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

DOTTORATO DI RICERCA IN TECHNOLOGY FOR HEALTH	
Area	03 - Scienze Chimiche; 05 - Scienze Biologiche; 06 - Scienze Mediche; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Macrosettori interessati	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
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
Referente/Coordinatore	Prof.ssa Alessandra Flammini
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	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>
Posti complessivi a concorso	<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>
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<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>
Progetto di ricerca	<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>
Documentazione aggiuntiva richiesta	<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"> • 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); • voto di laurea e laurea specialistica/magistrale o, in difetto di essa, dell'elenco degli esami sostenuti corredati con il relativo punteggio; • eventuali esperienze formative (stage, tesi, doppi titoli) svolte all'estero con una sintetica descrizione dell'attività svolta. <p>2) Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autore • Titolo • Breve analisi dello stato dell'arte • Descrizione del progetto di ricerca • Riferimenti bibliografici. <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>
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Sig.ra Rosaria Nardo; Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - rosaria.nardo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/38/generale https://permalink.unibs.it/phd/38/comprasv</p>



	<p>https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/it https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/en https://permalink.unibs.it/phd/38/t4h/site</p>
--	--

DOTTORATO DI RICERCA IN TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI	
Area	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
Macrosettori interessati	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.
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 dicembre 2022
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
Coordinatore	Prof.ssa Marialuisa Volta (proponente)
Curricula	- Curriculum in Transizione Energetica - Curriculum in Sistemi produttivi sostenibili
Titoli di accesso	Tutte le Lauree Magistrali. 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. 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.
Posti complessivi a concorso	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>
posti riservati	<p>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.</p>
di cui a tema di ricerca	Si veda quanto previsto all'Allegato B
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>Punteggio massimo per i titoli: 20/100.</p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - Pubblicazioni scientifiche, - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Progetto di ricerca	<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"> 1. Autore; 2. Titolo; 3. Breve analisi dello stato dell'arte; 4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca; 5. Descrizione del progetto di ricerca; 6. Metodologia e strumenti; 7. Riferimenti bibliografici. <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
Colloquio	<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>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof.ssa Marialuisa Volta, e-mail: marialuisa.volta@unibs.it
	https://permalink.unibs.it/phd/38/generale



Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/38/comprtrsv https://permalink.unibs.it/phd/38/langskprj https://permalink.unibs.it/phd/38/formric https://permalink.unibs.it/phd/38/general-en https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/it https://permalink.unibs.it/phd/38/transizione-energetica/en
--------------------------	--