



ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA

Elenco dei Corsi di Dottorato di Ricerca (in ordine alfabetico)

Sommario

<i>BUSINESS & LAW</i> - ISTITUZIONI E IMPRESA: VALORE, REGOLE E RESPONSABILITA' SOCIALE ...	2
DIRITTI, PERSONA, INNOVAZIONE E MERCATO	4
GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA SPERIMENTALE	6
INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI MATEMATICA	8
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	13
INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE	15
INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E METODOLOGICA	17
MODELLI E METODI PER L'ECONOMIA E IL MANAGEMENT (<i>ANALYTICS FOR ECONOMICS AND MANAGEMENT - AEM</i>)	20
<i>PRECISION MEDICINE</i>	23
SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE	26
<i>TECHNOLOGY FOR HEALTH</i>	28
TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI	32

***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	IUS/01; IUS/04; IUS/07; IUS/09; IUS/21; SECS-P/03; SECS-P/06; SECS-P/07; SECS-P/08; SECS-P/10; SECS-P/12; SPS/09
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Economia e Management
Coordinatore	Prof.ssa. Nadia Maccabiani
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	LMG/01 Classe delle Lauree Magistrali in Giurisprudenza (incluso LMG/01 R; LM/SC-GIUR e LM/SC-GIUR R); LM-16 Finanza (incluso LM-16 R); LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici (incluso LM-49 R) LM-56 Scienze dell'economia (incluso LM-56 R); LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni (incluso LM-63 R); LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura (incluso LM-76 R); LM-77 Scienze economico-aziendali (incluso LM-77 R); LM-81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo (incluso LM-81 R); LM-88 Sociologia e ricerca sociale (incluso LM-88 R) 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 dei Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. Possono presentare domanda di ammissione anche i/le laureandi/e, 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. Per coloro che hanno conseguito il titolo universitario all'estero il background deve essere compatibile con il livello e le aree sopra elencate. È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.
Posti complessivi a concorso	n. 8: – n. 6 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario – n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	Nessuno
di cui posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020



di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo per i titoli: 30/100 Sono titoli valutabili: - tesi di laurea magistrale (o documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana) e correlato curriculum formativo; - pubblicazioni scientifiche; - altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione. Nel caso il/la candidato/a 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. Non si procederà alla valutazione successiva del Progetto di Ricerca se il/la candidato/a non avrà conseguito in questa fase un punteggio almeno pari a 18/100.
Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 30/100 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), avente ad oggetto tematiche pertinenti ai <i>Sustainable Development Goals</i> (SDGs - UN 2030 Agenda, https://sdgs.un.org/goals) o in ogni caso argomentato con pertinenza ai SDGs, strutturato secondo quanto di seguito indicato: 1. Autore; 2. Titolo; 3. Breve analisi della letteratura; 4. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto; 5. Metodologia; 6. Riferimenti bibliografici. Il candidato/la candidata non sarà ammesso/a al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100
Colloquio	Punteggio massimo per il Colloquio: 40/100 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. I candidati/le candidate potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7. Non saranno ammessi/e al corso di Dottorato di Ricerca coloro che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.
Calendario delle prove	Il colloquio si svolgerà nelle date del 17 settembre 2025 ore 15:00 e il 18 settembre 2025, ore 10:30. La sede del colloquio sarà pubblicata sul sito di Ateneo 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 Dott.ssa Francesca Guerini, e-mail: francesca.guerini@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/bl/it https://permalink.unibs.it/phd/comprtrsv https://permalink.unibs.it/phd/bl/en

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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)
Coordinatore	Prof. Luca Mario Masera
Curricula	Non previsti
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. / 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. Possono presentare domanda di ammissione anche i/le laureandi/e, 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. È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.
Posti complessivi a concorso	n. 8: – n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario – n. 2 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	Nessuno
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.



di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo per i titoli: 30/100 Sono titoli valutabili: tesi di laurea (o un documento analogo redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana) e correlato curriculum formativo – massimo 20 punti; pubblicazioni scientifiche e altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione – massimo 10 punti. Nel caso il/la candidato/a 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/la candidato/a non avrà conseguito in questa fase un punteggio almeno pari a 15/100.
Presentazione di un 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 essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente: 1. Autore; 2. Titolo; 3. Breve analisi della letteratura; 4. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto; 5. Metodologia; 6. Riferimenti bibliografici. Il candidato/la candidata non sarà ammesso/a al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 20/100.
Colloquio	Punteggio massimo per il colloquio: 30/100 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. I candidati/le candidate potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7. Non saranno ammessi/e al corso di Dottorato di Ricerca coloro che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.
Calendario delle prove	Il colloquio si svolgerà il 16 settembre 2025 dalle ore 10.00, presso il Dipartimento di Giurisprudenza dell'Università degli Studi di Brescia in via San Faustino n. 41, Brescia. L'aula sede del colloquio sarà pubblicata sul sito di Ateneo https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo
Recapiti per informazioni sulla didattica	Prof. Luca Mario Masera, Dipartimento di Giurisprudenza, e-mail luca.masera@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale



	https://permalink.unibs.it/phd/comprasy https://permalink.unibs.it/phd/diritt-persona/it https://permalink.unibs.it/phd/diritti-persona/en
--	---

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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof. Alessandro Barbon (Proponente)
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	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-17 Fisica 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 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. Possono presentare domanda di ammissione anche i/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: i/le candidati/e sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea. È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese



Posti complessivi a concorso	n. 8: – n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario – n. 2 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	Nessuno
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo 25, così suddiviso: – Voto di laurea, punteggio massimo 7. Per coloro 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
Presentazione di un progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	Punteggio massimo 75 punti Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 45. 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. I candidati/le candidate potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7. Tali candidati/e devono allegare alla domanda di iscrizione online il modulo "colloquio per via telematica", scaricabile dal sito, debitamente compilato
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	Prof. Alessandro Barbon, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Proponente Coordinatore, email: alessandro.barbon@unibs.it Segreteria del corso di Dottorato di Ricerca, dott. Giannantonio Sampognaro, email: giannantonio.sampognaro@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/genetica/it https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/genetica/en

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; 08 - Ingegneria civile e Architettura, 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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)
Coordinatore	Prof. Marco Pilotti
Curricula	L'attività di ricerca riguarda tematiche specifiche dei diversi curricula di seguito elencati, valorizzando l'approccio scientifico interdisciplinare: – 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/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: i/le candidati/e sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.



Posti complessivi a concorso	n. 13: – 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e da fondi dei progetti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica , di cui è responsabile la prof.ssa Barbara Badiani, a tema di ricerca in <i>“Governance sostenibile e partecipata del paesaggio bresciano. Studi multidisciplinari e prospettiva di un osservatorio permanente”</i> (CODICE C) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e da fondi dei progetti del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica , di cui è responsabile il prof. Benedetto Barabino, a tema di ricerca in <i>“Rethinking Urban Road Safety: An innovative approach for Risk Assessment”</i>
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020. (CODICE CH1-CH2) n. 2 posti sovrannumerari riservati ai/le candidati/e del progetto europeo HORIZON-MSCA-2022-COFUND-01-01 “CHORAL” in via di identificazione, con procedura concorsuale UE separata.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2-OSB3) n. 3 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Tesi di laurea fino a 10 punti. In caso di candidati/e in attesa di conseguire la laurea entro l'inizio delle attività formative viene riconosciuto un massimo di 10 punti secondo il seguente schema: (media - 101) +1, essendo la media dei voti del candidato riconvertita in centodecimi. Altri titoli fino a 10 punti.
Presentazione di un progetto di ricerca	La domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di un progetto di ricerca che si inquadri in una delle seguenti tematiche, a seconda del curriculum scelto: Curriculum: “Analisi e gestione dei rischi naturali” - 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 dell'impatto di correnti fluviali nei laghi profondi:

Il/la candidato/a proponga una possibile catena modellistica volta alla simulazione numerica e alla previsione di piene fluviali nel bacino drenato da un lago, alla caratterizzazione del trasporto solido e del suo ingresso in un lago profondo e stratificato. Nella discussione si mettano in evidenza i dati da acquisire a supporto dell'attività modellistica.

Curriculum: “Metodi e modelli matematici per l’Ingegneria”:

Il/la candidato/a discuta una proposta di ricerca su

- 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.

Curriculum: “Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo”

- *Indirizzo Tecnologico:*

Il/la candidato/a illustri le principali problematiche relative alla gestione delle acque ad uso umano nei contesti in via di sviluppo. 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 una gestione sostenibile del problema. Il progetto di ricerca proposto deve presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi.

- *Indirizzo Sanitario:*

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, eliminare 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 basse risorse. Prendendo in considerazione un contesto specifico nell’area della Asia Centrale, a scelta del candidato, si elabori un piano finalizzato a ridurre l’impatto della tubercolosi con un orizzonte di 5 anni. Si chiede di articolare, in ordine di priorità, le problematiche prevalenti nel paese e gli interventi mirati per mitigarne l’impatto.

Curriculum: “Pianificazione urbanistica e mobilità”:

1. Il/la candidato/a, a partire dalla definizione di rischio, sviluppi un possibile tema di ricerca sulla mitigazione del rischio, agendo sulla vulnerabilità sistemica di un ambito urbano. Il progetto di ricerca si inquadra nella messa a punto di modelli di rischio per la valutazione della sicurezza dei sistemi urbani. Nell’ambito del progetto di ricerca, fra l’altro, il dottorando parteciperà alla implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l’analisi delle prestazioni di sicurezza di una rete urbana e/o extraurbana.

2. Il/la candidato/a, a partire dalla definizione di resilienza, imposti un progetto di ricerca sull’analisi di vulnerabilità ed esposizione delle infrastrutture di trasporto in condizioni di pericolosità fisica. 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. Nello specifico, saranno di particolare interesse: le analisi di big data nell'ambito della mobilità ed il monitoraggio delle infrastrutture stradali.

Curriculum: “Recupero di edifici storici e contemporanei”:

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

- Il/la candidato/la candidata 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/la candidato/la candidata proporrà un progetto di ricerca con tema inerente uno dei seguenti argomenti:

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

Con riferimento al posto con borsa di studio **CODICE B**, a tema di ricerca in “*Governance sostenibile e partecipata del paesaggio bresciano. Studi multidisciplinari e prospettiva di un osservatorio permanente*”, la domanda di partecipazione dovrà includere una relazione a dimostrare la capacità del/la candidato/a di impostare un progetto di ricerca attinente al tema.

In particolare, il testo dovrà evidenziare la padronanza del quadro di riferimento normativo rispetto al tema della tutela del paesaggio. Inoltre, è richiesta la conoscenza di strumenti operativi utili per ottenere un quadro conoscitivo dei caratteri di paesaggio, la capacità di descrivere sinteticamente l'approccio metodologico prescelto – ad esempio integrazione di analisi multi-scala supportate da sistemi GIS e procedure di co-progettazione partecipata – e l'indicazione dei principali indicatori qualitativi e quantitativi che si intendono utilizzare per la valutazione del quadro paesaggistico. Sarà inoltre necessario accennare alle potenziali ricadute scientifiche e applicative in coerenza con l'art. 6 della Convenzione Europea del Paesaggio e con strategie di sostenibilità e giustizia spaziale innovative. Tale relazione costituirà criterio determinante ai fini della selezione, insieme alla valutazione dei titoli e al colloquio finale.

Con riferimento al posto con borsa di studio **CODICE C**, a tema di ricerca in “*Rethinking Urban Road Safety: An innovative approach for Risk Assessment*”, la domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di una relazione che dimostri la capacità del/la candidato/a di sviluppare un progetto di ricerca inerente alla sicurezza stradale in ambito urbano.

In particolare, il/la candidato/a sarà chiamato a sviluppare un tema di ricerca incentrato sulla stima del rischio in incidentalità in ambito urbano



	con particolare riferimento agli utenti vulnerabili. Successivamente dovranno essere analizzati gli strumenti matematici disponibili per la sua stima. I risultati del progetto di ricerca dovranno essere esplorati alla luce delle possibili applicazioni nel settore della pianificazione e gestione delle infrastrutture stradali. Il progetto si inserisce nel più ampio obiettivo della costruzione di modelli di rischio finalizzati alla valutazione della sicurezza dei sistemi urbani. ***** Al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il/la candidato/a dovrà: ● indicare sul progetto di ricerca a quale dei precedentemente riportati curricula o borsa ha fatto riferimento ● Strutturare l'elaborato con un massimo di 25.000 battute 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 ● Allegare l'elaborato online alla domanda di iscrizione al Concorso. Punteggio massimo: 40 punti Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.
Colloquio	Il colloquio verterà sulle tematiche del dottorato e sul progetto di ricerca: punteggio massimo 40 punti. Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 24 punti. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7.
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 "<i>Analisi e gestione dei rischi naturali</i>": giovanna.grossi@unibs.it – Curriculum "<i>Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria</i>": hynnek.kovarik@unibs.it – Curriculum "<i>Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo</i>": sabrina.sorlini@unibs.it – Curriculum "<i>Pianificazione urbanistica e mobilità</i>": michele.pezzagno@unibs.it – Curriculum "<i>Recupero di edifici storici e contemporanei</i>": fausto.minelli@unibs.it – Curriculum "<i>Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura</i>": stefano.barontini@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/site https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/it https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/en



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/A - Analitico, Chimico-Fisico 03/B - Inorganico-tecnologico 03/C - Organico-Industriale 05/E - Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche 07/E - Chimica e genetica agraria 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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Coordinatore	Prof. Ivano Alessandri
Curricula	- Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione - Ingegneria Informatica e Automatica - Ingegneria delle Telecomunicazioni - Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche per l'Ingegneria I candidati e candidate 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	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/le laureandi/le, 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. Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.
Posti complessivi a concorso	n. 1: - n. 1 posto ordinario con beneficio di borsa di studio
di cui: Senza tema di ricerca	Nessuno



di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale finanziato da fondi del progetto del progetto AI4WATER , di cui è responsabile il prof. Ivan Serina, a tema di ricerca in <i>“Tecnologie AI per il monitoraggio e la gestione predittiva delle risorse idriche in bacini agricoli costieri”</i> / <i>"AI Technologies for Monitoring and Predictive Management of Water Resources in Coastal Agricultural Basins"</i>
di cui: Posti riservati	Nessuno
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	Nessuno
Modalità di selezione	
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 o un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana - Documentata esperienza di studio presso qualificate istituzioni/enti internazionali; - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Presentazione di un 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: 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/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio.
Colloquio	Punteggio massimo per il colloquio: 40/100 Punteggio minimo per rientrare nella lista degli idonei: 24/100 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/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo



	le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7
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. Ivano Alessandri, e-mail: ivano.alessandri@unibs.it Segreteria didattica, Sig.ra Rosaria Nardo: rosaria.nardo@unibs.it
Offerta formative	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/drii/site https://permalink.unibs.it/phd/drii/it https://permalink.unibs.it/phd/drii/en

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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Coordinatore	Prof. Pietro Poesio
Curricula	- 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	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. / 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. Possono presentare domanda di ammissione anche i/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati/e sono tenuti/e a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea. È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.
Posti complessivi a concorso	n. 9: – n. 7 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3) n. 3 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del progetto “Transformation of plastic waste in Electrocatalysts, Supported by exhausted gases recovery Layout (TESLA)”, CUP D73C23000700007, finanziato dalla Fondazione Cariplo, di cui è responsabile la prof.ssa Stefania Federici, a tema di ricerca in “Sviluppo di tecniche chimico-fisiche per lo studio di plastiche e microplastiche e il loro impatto su sistemi ambientali (Development of physico-chemical techniques for the study of plastics and microplastics and their impact on environmental systems)” (CODICE C) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del progetto “MES4RES - Measurement Model to assess Resilience of Manufacturing companies”, Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 02/02/2022), Disposizioni per lo scorrimento della graduatoria (D.D. n. 1401 del 18/09/2024), Decreto di approvazione della graduatoria n. 18530 dell'8 ottobre 2024, CUP D53C24003930006, di cui è responsabile il Prof. Nicola Pellegrini, a tema di ricerca in “Modelli e strategie per la resilienza e la sostenibilità ambientale delle supply chain di prodotto-servizio (Models and strategies for the resilience and environmental sustainability of product-service supply chains)”
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
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 o di un documento analogo alla tesi universitaria



	redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana - Pubblicazioni scientifiche, - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Presentazione di un 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: 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/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio.
Colloquio	Punteggio massimo per la Colloquio: 40/100 Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese. Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei. I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7.
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 dello stesso.
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof. Pietro Poesio email: pietro.poesio@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/drimi/site https://permalink.unibs.it/phd/drimi/en https://permalink.unibs.it/phd/drimi/it https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv

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 novembre 2025



Struttura proponente	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
Coordinatore	Prof. Domenico Russo
Curricula	- Intelligenza Artificiale in Medicina - Medicina Rigenerativa - Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica
Titoli di accesso	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-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 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-70 Scienze e tecnologie alimentari 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



	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/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: tali candidati/e sono tenuti/e a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.
Posti complessivi a concorso	n. 9: – n. 7 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale finanziato da fondi del progetto DSCS-DIPARTIMENTO_ECCCELLENZA_2023-2027, di cui è responsabile il prof. Roberto Gatta nell'ambito della tematica di ricerca della <i>“Piattaforma Informatica DIPECC – Azione 1.1 “Realizzazione Repository dati clinici”</i>
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del/la candidato/a. Il/la candidato/a sarà quindi ammesso/a alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato. Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi: – Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso in cui il/la candidato/a sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti – Pubblicazioni: 0 - 4 punti – Altri titoli: 0 - 6 punti



Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Solamente i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio
Colloquio	Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal/la candidato/a, alle eventuali pubblicazioni e titoli. Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Il colloquio si intende superata solo se il/la candidato/a ha conseguito un punteggio non inferiore a 20. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7.
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	Professor Domenico Russo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, e-mail: domenico.russo@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/iamed/it https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/iamed/en

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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Economia e Management
Coordinatore	Prof.ssa Giorgia Oggioni
Curricula	Non previsti
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. / 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.



	Possono presentare domanda di ammissione anche i/le laureandi/le, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: tali candidati/e sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea. È richiesta un'adeguata conoscenza della lingua inglese che sarà verificata mediante colloquio.
Posti complessivi a concorso	n. 10: – n. 8 con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario – n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B1) n. 1 posto ordinario attivato dalla Società Efesto S.r.l. con contratto in Apprendistato di Alta Formazione a tema di ricerca in <i>“Ottimizzazione e simulazione di sistemi produttivi e logistici”</i>. (CODICE B2) n. 1 posto ordinario attivato dalla Società Multiprotexion S.r.l. con contratto in Apprendistato di Alta Formazione a tema di ricerca in <i>“Algoritmi di ottimizzazione innovativi per la gestione intelligente della centrale operativa aziendale e della logistica delle flotte aziendali clienti”</i>.
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo per i titoli: 30/100 Il/La candidato/a dovrà allegare il curriculum vitae organizzato come segue: Dati anagrafici Percorso di studio: Denominazione laurea magistrale / laurea specialistica / laurea vecchio ordinamento o titolo estero equivalente; 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 o di un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i/le candidati/e con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana e data prevista per il conseguimento del titolo;



	Elenco degli esami sostenuti con voto. Lista di altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo n. 3 titoli). Lista delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea e <i>working paper</i> (al massimo n. 3 pubblicazioni). Elenco delle esperienze lavorative strettamente inerenti ai temi di ricerca del Dottorato. Livello di conoscenza della lingua inglese. Il/la candidato/a dovrà inoltre allegare: La versione integrale delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea o l'<i>extended abstract</i> della tesi di laurea o di un documento analogo alla tesi universitaria redatta durante il percorso universitario estero per i/le candidati/le con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana, nel caso in cui il/la candidato/a sia iscritto/a sotto condizione di laurea (al massimo 3 pubblicazioni). Una copia degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo 3 documenti). La certificazione della lingua inglese (se posseduta). Almeno una lettera di referenza. Non si procederà alla valutazione successiva del Progetto di Ricerca se il/la candidato/a non avrà conseguito in questa fase un punteggio almeno pari a 18/100.
Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 20/100 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 del corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima pari a 6000 caratteri (spazi inclusi), strutturato secondo quanto di seguito indicato: 1. Autore; 2. Titolo; 3. Breve analisi della letteratura; 4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca; 5. Descrizione del progetto di ricerca; 6. Metodologia; 7. Riferimenti bibliografici. Il/La candidato/a non sarà ammesso/a al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 12/100.
Colloquio	Punteggio massimo per il colloquio: 50/100 Il colloquio sarà svolto in lingua inglese e consisterà nella: Discussione del progetto di ricerca, presentazione del percorso di studi e della tesi di laurea, oppure di un documento analogo alla tesi universitaria redatta durante il percorso universitario estero per i/le candidati/le con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana, e discussione delle eventuali altre pubblicazioni (indicativamente durata 15 minuti). È



	possibile utilizzare una presentazione con slide. Verifica della motivazione del/la candidato/a allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del Dottorato. Verifica dell'attitudine del/la candidato/a allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del Dottorato. Verifica della conoscenza della lingua inglese. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7 del Bando di ammissione. Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno un punteggio pari a 30/100 al Colloquio saranno inseriti/e nella graduatoria finale per l'ammissione al Dottorato di Ricerca.
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	Prof.ssa Giorgia Oggioni, e-mail: giorgia.oggioni@unibs.it Dott.ssa Francesca Guerini, e-mail: francesca.guerini@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/aem/it https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/aem/site https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/aem/en

<i>PRECISION MEDICINE</i>	
Area	02-Scienze Fisiche, 03-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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof.ssa Stefania Maria Filomena Mitola
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	Laurea Magistrale in: LM-6 Biologia 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-32 Ingegneria informatica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-51 Psicologia (Neuroscienze e riabilitazione neuropsicologica)" "Psicologia clinica" LM-54 Scienze chimiche 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-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (abilitazione A030)



	LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-82 Scienze statistiche LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione 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 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/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: tali candidati/ sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.
Posti complessivi a concorso	n. 12: – n. 9 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3) n. 3 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi del progetto Bando PRIN2022 (D.D. n. 104 del 02/02/2022), Disposizioni per lo scorrimento della graduatoria (D.D. n. 1401 del 18/09/2024), dal titolo: “More than meets the I-motif and G-quadruplex: light-up probes for sensing non-canonical DNA structures in cells”, CUP D53C24003200006, di cui è responsabile la prof.ssa Alessandra Gianoncelli, a tema di ricerca in <i>“Experimental and computational studies on the molecular mechanisms of the interaction between drug candidates and I-motif and G-quadruplex structures / Studi sperimentali e computazionali sul meccanismo di interazione tra candidati farmaci e strutture I-motif e G-quadruplex”</i> (CODICE C) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi dell'IRCCS Centro San Giovanni di Dio Fatebenefratelli, a tema di ricerca in <i>“Precision medicine in psychiatry: systems biology of antidepressant response”</i> (CODICE D) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale finanziato dai fondi di progetto RICINT_2024_HORIZON_PREDICTFTD_BORRONI, di cui è responsabile la prof.ssa Barbara Borroni, a tema di ricerca in



	<i>“Malattia frontotemporale e demenze neurodegenerative: marcatori diagnostici e di outcome”</i> (CODICE E) n. 1 posto ordinario per candidati dipendenti di imprese o di amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale, promosso dall’Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Dell’Emilia “Bruno Ubertini” Romagna (IZSLER), a tema di ricerca in <i>“Sviluppare una pipeline per l’analisi a vario livello di microrganismi di interesse sanitario anche in ottica One Health sia dal punto di vista tassonomico che dal punto di vista di virulenza/AMR”</i>
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall’Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2-OSB3) n. 3 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo: 30/100 Voto di laurea: punteggio massimo 20/100; 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 20/100; Pubblicazioni: punteggio massimo 4/100; Presentazioni a Congressi: punteggio massimo 2/100; Titolo di Specializzazione: punteggio 1/100, Altri titoli master, corsi di formazione e stages, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 3/100
Presentazione di un progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	Punteggio massimo 70/100 Il colloquio verterà su una delle tematiche del curriculum vitae indicato dal/la candidato/a; discussione dei titoli; valutazione della conoscenza della lingua inglese; valutazione della capacità di esposizione e della motivazione alla ricerca. Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 30. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all’art. 10, commi 6 e 7. Per i/le candidati/e non italofoeni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
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	Segreteria Precision Medicine



didattica	segreteria.precisionmedicine@unibs.it
Offerta formative	https://permalink.unibs.it/phd/precmed/it https://permalink.unibs.it/phd/comptasy https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/precmed/en

SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

Area	05 -Scienze Biologiche; 06 -Scienze Mediche; 03 -Scienze Chimiche
Macrosettori interessati	03/D; 05/A; 05/D; 05/E; 05/G; 06/A; 06/D; 06/F; 06/I; 06/M; 11/E
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof.ssa Marina Pizzi
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 LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-51 Psicologia LM-55 Scienze cognitive LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie 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/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: tali candidati/e sono tenuti/e a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea



Posti complessivi a concorso	n. 9: n. 7 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale finanziato da fondi del progetto Horizon Vippstar 2024 (RICINT_2024_HORIZON_RIA_VIPPSTAR_FAZZI), CUP D53C24005240006 , di cui è responsabile la prof.ssa Elisa Maria Fazzi, a tema di ricerca in <i>“Intelligenza artificiale e intervento precoce nei bambini con deficit visivo”</i>
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	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 laureandi/e che conseguiranno il titolo entro la data di inizio delle attività formative): punteggio massimo 10 - Pubblicazioni: punteggio massimo 8 - Abstracts e presentazioni a congressi: punteggio massimo 6 - Altri titoli: specializzazione, master, borse o contratti di ricerca, corsi di formazione e stage, partecipazione a congressi e conferenze, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 6
Presentazione di un progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	Punteggio massimo 70/100 Il colloquio verterà sui seguenti ambiti: - Discussione delle tematiche affrontate dal/la candidato/a per il conseguimento dei titoli presentati (punteggio massimo 30); - Valutazione dell'attitudine e motivazione del/la candidato/a a svolgere attività di ricerca in uno dei curricula del dottorato (punteggio massimo 30); - Valutazione della capacità di esposizione e della conoscenza della lingua inglese (punteggio massimo 10). Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 42. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel Bando all'art. 10, commi 6 e 7. Per i/le candidati/le non italofoni 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 del medesimo
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof.ssa Marina Pizzi e-mail: dottorato.sbmt@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/scienzebio/it https://permalink.unibs.it/phd/scienzebio/en

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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
Coordinatore	Prof. Mauro Serpelloni
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-12 Design LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica 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 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 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/le laureandi/e, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: tali candidati/e sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.
Posti complessivi a concorso	n. 12: – n. 9 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2) n. 2 posti ordinari con borse di studio finanziate con risorse di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi del contratto con l'impresa Progress Tech Transfer s.r.l., CUP D83C23000930007, di cui è responsabile la prof.ssa Elza Bontempi, a tema di ricerca in <i>"New Carbothermic Approaches to Recovery Critical Metals from spent lithium-ions batteries"</i> (CODICE C) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, di cui sono responsabili le prof.sse Elisabetta Ceretti e Paola Serena Ginestra, a tema di ricerca in <i>"Ottimizzazione di processo di stampa di idrogeli per la standardizzazione di organoidi cerebrali - Optimization of hydrogel printing process for brain organoid standardization"</i>



	(CODICE D) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi del progetto RICINT_2022_HORIZON_ERC_INCEPTION_NEGRO, CUP D83C22000540006, di cui è responsabile il prof. Francesco Negro, a tema di ricerca in <i>“Sviluppo e validazione sperimentale di un sistema innovativo di neuroriabilitazione in pazienti affetti da alterazioni motorie conseguenti a ictus o tumori maligni: implicazioni neuromuscolari e metaboliche”</i> (CODICE E) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale co-finanziato con risorse di Ateneo e dai fondi del progetto SAILOR - “Soft wearable robotic glove for hand theranostics”, codice 20229PYMRA, Bando PRIN 2022 (D.D.n. 104 del 02/02/2022), Disposizioni per lo scorrimento della graduatoria (D.D. n. 1401 del 18/09/2024), Decreto di approvazione della graduatoria n.18530 dell’8 ottobre 2024, CUP Sailor D53C24003940006, di cui è responsabile il prof. Mauro Serpelloni, a tema di ricerca in <i>“Dispositivi intelligenti per il settore biomedicale e riabilitativo”</i> (CODICE F) n. 1 posto ordinario per candidati dipendenti di imprese o di amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale, promosso dall’impresa Acque Bresciane S.R.L., a tema di ricerca in <i>“Sviluppo di ‘green adsorbents’ per la rimozione di PFAS ed altri inquinanti emergenti”</i>
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall’Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2-OSB3) n. 3 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del/la candidato/a. Il/la candidato/a sarà quindi ammesso/a alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato. Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti, così suddivisi: a) Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso in cui il/la candidato/a 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. <u>Documentazione richiesta ai fini della valutazione dei titoli</u> Per la valutazione dei titoli i candidati sono tenuti a presentare: 1) Dettagliato curriculum vitae comprensivo di: • titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea specialistica/magistrale (o per i/le laureandi/e ammessi/e con riserva, in mancanza della tesi, una bozza di essa firmata dal relatore) o un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario



	estero per i/le candidati/e con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana; • 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. 2) Elenco delle eventuali pubblicazioni scientifiche. 3) Sintetica dichiarazione nella quale il/la candidato/a riporta gli interessi scientifici e le motivazioni per le quali formula domanda di iscrizione al Dottorato. 4) Eventuali lettere di referenze. I documenti sopra elencati dovranno essere redatti in lingua inglese.
Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente: • Autore • Titolo • Breve analisi dello stato dell'arte • Descrizione del progetto di ricerca • Riferimenti bibliografici. Il documento "progetto di ricerca" dovrà essere redatto in lingua inglese. Solamente i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio. Per le posizioni a tema di ricerca verrà in particolar modo valutata anche la coerenza tra progetto proposto e tema stesso.
Colloquio	Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal/la candidato/a, alle eventuali pubblicazioni e titoli, ed include la verifica della conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si intende superato solo se il/la candidato/a ha conseguito un punteggio non inferiore a 20. I/le candidati/le potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7.
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 del medesimo
Recapito per informazioni sulla didattica	Sig.ra Rosaria Nardo; Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - rosaria.nardo@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/t4h/it https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/t4h/en https://permalink.unibs.it/phd/t4h/site



TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI	
Area	01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche; 06 - Scienze mediche; 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 06/M - Sanità pubblica 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 novembre 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
Coordinatore	Prof.ssa Marialuisa Volta
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/le laureandi/e, 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. 10: - 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
di cui: Senza tema di ricerca	(CODICE A1-A2) n. 2 posti ordinari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo



di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del progetto “Low energy technologies for recovery of high-grade phosphorus - RHIGUS”, nell'ambito del Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 02- 02-2022) disposizioni scorrimento della graduatoria (DD. N. 1401 del 18-09- 2024) – Decreto approvazione della graduatoria n. 18508 dell'8 ottobre 2024, CUP D53C24003220006, di cui è responsabile la prof.ssa Elza Bontempi, a tema di ricerca in “<i>Recupero del fosforo con nuove tecnologie a basso impatto ambientale (Phosphorus recovery with new sustainable technologies)</i>” (CODICE C) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del contratto con l'impresa Progress Tech Transfer s.r.l., CUP D83C23000930007, di cui è responsabile la prof.ssa Elza Bontempi, a tema di ricerca in “<i>Tecnologie per il sequestro della CO₂ (Technologies for CO₂ sequestration)</i>” (CODICE D) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del progetto con l'impresa BMW - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG, CUP D73C25000680007, di cui è responsabile il prof. Alberto Salvadori, a tema di ricerca in “<i>Modelli e simulazioni dell'accoppiamento fra meccanica ed elettrochimica nei processi di deposizione di litio in batterie allo stato solido (Modelling and Simulation of 2-Way Interactions between Mechanics and Electro-Chemistry for Lithium Plating in ASSB)</i>” (CODICE E) n. 1 posto ordinario con borsa di studio triennale cofinanziato da risorse di Ateneo e dai fondi del progetto 19_ZANONI_ICCEE_UE, CUP D84I19000500006, di cui è responsabile il prof. Simone Zanoni, a tema di ricerca in “<i>Boosting energy transition of food supply chains / Promozione della transizione energetica delle filiere alimentari?</i>”
di cui: Posti riservati	(CODICE P1-P2) n. 2 (di n. 6 posti massimi complessivi previsti 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> e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	(CODICE OSB1-OSB2) n. 2 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario
Modalità di selezione	
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 (di un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i/le candidati/e con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana), 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.



Presentazione di un 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: 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/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e 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. Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei/e. I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 10, commi 6 e 7.
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	Prof.ssa Marialuisa Volta e-mail: marialuisa.volta@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/tesps/it https://permalink.unibs.it/phd/tesps/en https://permalink.unibs.it/phd/tesps/site