



ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA

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 novembre 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)
Coordinatore	Prof. Luca Mario Maserà
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. / 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	<p>n. 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>(CODICE A1-A2-A3)</p> <p>n. 3 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo</p>
di cui: A tema di ricerca	<p>(CODICE B)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari cofinanziato dai fondi PNRR DM 629/2024 M4C1 – Inv. 4.1, art. 9 – categoria “Dottorati per la Pubblica Amministrazione”</p>
di cui: Posti riservati	<p>(CODICE P1-P2)</p> <p>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</i></p>



	<i>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: 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	<p>Punteggio massimo per i titoli: 30/100</p> <p>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.</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.</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 15/100.</p>
Presentazione di un 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.</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 20/100.</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, commi 6 e 7.</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. 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/comptrasv https://permalink.unibs.it/phd/diritt-persona/it https://permalink.unibs.it/phd/diritti-persona/en

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 novembre 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslationale
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	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. / 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. 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 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 per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024, da GIULIANI S.P.A. a tema di ricerca in “Microbioma dello scalpo e interattoma”
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> (d’ora in avanti denominata HEC Pakistan) 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. 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
Presentazione di un progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	Punteggio massimo 75 punti Il colloquio si intende superato se il candidato 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 potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all’art. 8, comi 6 e 7. Tali candidati 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. Eugenio Monti, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Coordinatore, email: eugenio.monti@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

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; 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 2024
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: <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: - n. 15 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario - n. 5 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 per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024, da Centro di Ricerche Sismologiche dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale – OGS e dai fondi del prof. Tira, a tema di ricerca in “La resilienza delle infrastrutture di trasporto e dei sistemi di mobilità in condizioni di rischio fisico (The resilience of transport infrastructures and mobility systems under physical risk) (CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da Villa Franciacorta di Bianchi Alessandro e Roberta S.S. a tema di ricerca in “Mappatura del capitale naturale e dei servizi ecosistemici in vigneto” (CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari cofinanziato dai fondi PNRR DM 629/2024 M4C1 – Inv. 4.1, art. 10 – categoria “Dottorati per il patrimonio culturale” (CODICE E) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi del prof. Gilioli (Ref. Comune di Brescia-CT2022), a tema di ricerca in “Modelli di dinamica di popolazioni” (CODICE F) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi del prof. Minelli (Ref. Provincia di Brescia-2022), sulle tematiche relative a “Rinforzo strutturale di strutture in c.a. e c.a.p. esistenti soggette a degrado severo” (CODICE G) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi della prof.ssa Sesana (Ref. UE-EPCRECAST/MEZEROE), sulle tematiche relative a “Sviluppo di una metodologia integrata per l’analisi prestazionale di soluzioni d’involucro innovative per edifici sostenibili e resilienti, attraverso strumenti di simulazione e di monitoraggio per la valutazione di fabbisogni, emissioni e circolarità” (CODICE H) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato da Centro di Ricerche Sismologiche dell’Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale –



	<p>OGS sulle tematiche relative a “<i>Urgent computing of ground motion modeling, integrating vulnerability and exposure assessment, to facilitate rapid response to earthquakes</i>”</p> <p>(CODICE I) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dai fondi del prof. Gilioli (Ref. GRANLATTE-CT2022/ERSAF-CT2021), sulle tematiche relative a “<i>La sostenibilità nei sistemi agro-zootecnici</i>”</p>
<p>di cui: Posti riservati</p>	<p>(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> (d’ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall’Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p> <p>(CODICE CH1-CH2) n. 2 posti sovranumerari riservati ai candidati del progetto europeo HORIZON-MSCA-2022-COFUND-01-01 “CHORAL” in via di identificazione, con procedura concorsuale UE separata.</p>
<p>di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>	<p>(CODICE OSB1-OSB2-OSB3-OSB4-OSB5) n. 5 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
<p>Modalità di selezione</p>	
<p>Valutazione titoli</p>	<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: (media - 101) +1, essendo la media dei voti del candidato riconvertita in centodecimi.</p> <p>- Altri titoli fino a 10 punti.</p>
<p>Presentazione di un progetto di ricerca</p>	<p>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:</p> <p>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 della pericolosità idraulica in zone montane e/o ad elevata antropizzazione: il candidato consideri gli aspetti tipici della pericolosità idraulica in area alpina e mostri con quali schemi concettuali e approcci numerici sia possibile studiare problematiche di piena e di colata detritica in un piccolo bacino.</p> <p>Curriculum: “Metodi e modelli matematici per l’Ingegneria”: Il candidato 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</p>



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 candidato 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, 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 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 candidato, 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 candidato, 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 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 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

Per il posto **CODICE B:** borsa di studio cofinanziata dai fondi del PNRR **DM 630/2024** e **dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica sperimentale (OGS) di Trieste** nell'ambito del curriculum "Pianificazione urbanistica e mobilità" il Candidato dovrà presentare un progetto di ricerca sull'analisi di vulnerabilità ed esposizione delle infrastrutture di trasporto in condizioni di pericolosità fisica.

Per il posto **CODICE C:** borsa di studio cofinanziata dai fondi del PNRR **DM 630/2024** e **da Villa Franciacorta** a tema di ricerca in “Mappatura del capitale naturale e dei servizi ecosistemici in vigneto”, il Candidato identifichi le metodologie di ricerca finalizzate allo sviluppo di un sistema di valutazione della sostenibilità per le aziende vitivinicole che faccia riferimento alle modalità di gestione del vigneto che preservino e valorizzano il capitale naturale. Il sistema di valutazione dovrà includere il monitoraggio e la rappresentazione della biodiversità nelle sue componenti strutturali e funzionali. A partire da queste rappresentazioni dovrà essere previsto lo sviluppo di modelli per la stima dei servizi ecosistemici connessi al vigneto. 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 essere definiti per supportare l’introduzione di innovazioni lungo l’intera filiera viticola, promuovendo i vantaggi della transizione ecologica nelle aziende vitivinicole.

Per il posto **CODICE D:** borsa di studio cofinanziata dai fondi del PNRR **DM 629/2024 Patrimonio culturale** (Curriculum: “Recupero di edifici storici e contemporanei”), si richiede ai candidati di presentare un progetto di ricerca che si iscriva nelle tematiche riportate all’articolo 10 del DM 629, limitatamente alle aree CUN rappresentate nel DICATAM, e che, in particolare, inerisca alla conoscenza, alla comprensione e all’interpretazione degli aspetti materici, strutturali, costruttivi, figurali e simbolici del patrimonio architettonico, intesi quale essenziale bagaglio di consapevolezza teorica e metodologica per orientare l’individuazione delle più appropriate strategie per l’intervento di riabilitazione, tutela, conservazione e valorizzazione.

Per il posto **CODICE E:** borsa di studio cofinanziata **dall’Ateneo e dai fondi del Prof. Gianni Gilioli**, a tema di ricerca in “Modelli di dinamica



di popolazione”, 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 le metodologie di ricerca finalizzate allo sviluppo di strumenti di modellistica matematica per descrivere la dinamica di popolazioni strutturate e non. In particolare, il candidato/a dovrà considerare le modalità per la parametrizzazione delle funzioni dei modelli di dinamica in rapporto alle strategie dei cicli di vita e agli aspetti energetici collegati. Successivamente dovranno essere passati in rassegna gli strumenti matematici disponibili per la rappresentazione a livello di popolazione dei processi descritti a livello individuale e la derivazione dei modelli di crescita delle popolazioni.

I risultati del progetto di ricerca dovranno essere esplorati alla luce delle possibili applicazioni nel settore della gestione delle popolazioni naturali che hanno impatti sulla economia umana.

Per il posto **CODICE F:** borsa di studio cofinanziata **dall’Ateneo e dai fondi del Prof. Fausto Minelli**, a tema di ricerca in “Sviluppo di tecniche di rinforzo strutturali innovative e sostenibili su elementi strutturali in ca e cap”, la domanda di partecipazione dovrà includere la presentazione di un progetto di ricerca, organizzato come richiesto per le borse del CV in “Recupero di Edifici Storici e Contemporanei”, che dimostri la capacità del/la candidato/a di proporre soluzioni innovative, durevoli e sostenibili nell’ambito del rinforzo di elementi in calcestruzzo armato e calcestruzzo armato precompresso, con particolare attenzione ai ponti esistenti.

Per il posto **CODICE G:** borsa di studio cofinanziata **dall’Ateneo e dai fondi della prof.ssa Marta Maria Sesana**, a tema di ricerca in “Sviluppo di una metodologia integrata per l’analisi prestazionale di soluzioni d’involucro innovative per edifici sostenibili e resilienti, attraverso strumenti di simulazione e di monitoraggio per la valutazione di fabbisogni, emissioni e circolarità”, 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 la sostenibilità degli edifici con approfondimenti sulle seguenti tematiche dell’architettura tecnica per il raggiungimento degli obiettivi del progetto di ricerca:

- lo sviluppo di una metodologia di analisi integrata per la valutazione quantitativa delle emissioni incorporate e operative unitamente ai fabbisogni energetici dell’intero edificio lungo l’intero ciclo di vita, supportato da una sistematica analisi dello stato dell’arte;
- la definizione di Indicatori Prestazionali per la quantificazione di parametri relativi a (i) efficienza energetica, (ii) neutralità carbonica e (iii) circolarità degli edifici;
- l’uso combinato di strumenti di simulazione e monitoraggio per la validazione di dati predetti con dati reali, relativi a emissioni e consumi energetici lungo il ciclo di vita di prodotti e sistemi per l’involucro di edifici.

Per il posto **CODICE H:** borsa di studio finanziata interamente **dall’Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS** a tema di ricerca “*Urgent computing of ground motion modeling, integrating vulnerability and exposure assessment, to facilitate rapid response to earthquakes*”, il candidato discuta una proposta di ricerca sul tema indicato.

Per il posto **CODICE I:** borsa di studio finanziata interamente dai **fondi del Prof. Gianni Gilioli**, a tema di ricerca in “La sostenibilità nei sistemi agro-zootecnici”, la domanda di partecipazione dovrà includere la



	<p>presentazione di una relazione che dimostri la capacità del/la candidato/a di sviluppare un progetto di ricerca inerente all'analisi e la gestione della sostenibilità nell'agro-zootecnica. Il Candidato/a dovrà discutere come è possibile valutare e supportare la definizione di strategie di gestione mirate all'ottimizzazione degli input, alla minimizzazione degli impatti ambientali e all'incremento della qualità dei prodotti, preservando il benessere animale. Il progetto presentato dal Candidato/a dovrà prevedere lo sviluppo di adeguati metodi quantitativi finalizzati al raggiungimento dell'obiettivo del progetto di ricerca presentato.</p> <p>*****</p> <p>Al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il candidato dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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: <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Punteggio massimo: 40 punti Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.</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 modalità stabilite nel bando all'art. 8, commi 6 e 7.</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	<ul style="list-style-type: none"> – Curriculum “<i>Analisi e gestione dei rischi naturali?</i>”: giovanna.grossi@unibs.it – Curriculum “<i>Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria?</i>”: hynek.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	<p>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</p>



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/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 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Coordinatore	Prof. Ivano Alessandri
Curricula	<ul style="list-style-type: none">- Ingegneria Elettronica, sensori e strumentazione- Ingegneria Informatica e Automatica- Ingegneria delle Telecomunicazioni- Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche per l'Ingegneria <p>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.</p>
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>Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.</p>
Posti complessivi a concorso	n. 14: - n. 11 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno



	<p>finanziario</p> <p>- n. 3 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
<p>di cui: Senza tema di ricerca</p>	<p>(CODICE A1-A2-A3)</p> <p>n. 3 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo</p> <p>(CODICE B)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari per candidati dipendenti di imprese o di amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale, promosso dall'impresa APOGEO SPACE S.R.L.</p>
<p>di cui: A tema di ricerca</p>	<p>(CODICE C)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da INXENSE S.R.L. a tema di ricerca in <i>“Studio e sviluppo di sensori innovativi per la realizzazione di smart objects”</i></p> <p>(CODICE D)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da PROSPECTO S.R.L. a tema di ricerca in <i>“Intelligenza Artificiale applicata ai Sistemi di Visione per l'Agricoltura di Precisione”</i></p> <p>(CODICE E)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari cofinanziato dai fondi PNRR DM 629/2024 M4C1 – Inv. 4.1, art. 7 – categoria <i>“Transizioni digitali ed ecologiche”</i></p> <p>(CODICE F)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall'Ateneo e dai fondi del progetto <i>“Sustainable Mobility Center MOST”</i> (CN4 - CUP D83C22000690001), Spoke N° 7 <i>“CCAM, Connected networks and Smart Infrastructure</i> (Resp. prof. Lo Cigno), a tema di ricerca in <i>“Le reti veicolari, la guida cooperativa e le metodologie di percezione collaborativa attraverso le comunicazioni e la caratterizzazione/analisi del canale di comunicazione elettromagnetico al fine di migliorare la sicurezza stradale e di abilitare gli spazi di mobilità intelligente, sia per i veicoli che per gli utenti vulnerabili (pedoni, ciclisti, ...)”</i></p> <p>(CODICE G)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall'Ateneo e dai fondi del progetto Bando a Cascata Spoke 6 – Università di Catania/Programma RESTART-SEXTET (CUP E63C22002070006) <i>“Energy-efficient Methods and enaBling technologies for communications, netwoRking, infrastructures and smArt services in Challenging Environments</i> (EMBRACE) (Resp. prof. Gringoli), sulle tematiche relative a <i>“La caratterizzazione dei canali di comunicazione wireless con particolare attenzione ai canali presenti negli ambienti di propagazione estremi”</i></p>
<p>di cui: Posti riservati</p>	<p>(CODICE P1-P2)</p> <p>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</p>



	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: 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 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: <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, 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
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 novembre 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Coordinatore	Prof. Pietro Poesio
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: 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. 14: - n. 11 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 per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da Istituto dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali e Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche (STIIMA-CNR) a tema di ricerca in “Sistemi di misura dell’interazione di persone con robot tramite eye tracking e sistemi indossabili” (CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da Istituto dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali e Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato del Consiglio Nazionale delle Ricerche (STIIMA-CNR) a tema di ricerca in “Sviluppo di soluzioni robotizzate per la manipolazione e l’assemblaggio di schede rigido-flex” (CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da ECOTRE VALENTE S.R.L. a tema di ricerca in “Creazione di uno strumento digitale per la generazione automatica di attrezzature dedicate al colaggio di lingotti in acciaio tramite l’utilizzo del software della simulazione della colata ProCAST” (CODICE E) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari cofinanziato dai fondi PNRR DM 629/2024 M4C1 – Inv. 4.1, art. 8 – categoria “Dottorati di ricerca PNRR” (CODICE F) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi dei proff. Ghidoni e Poesio (Ref: GHIDONI-TURBO/SMARTFASCHION 2017/HW MIRACLE 2017), a tema di ricerca in “Ottimizzazione aerodinamica per applicazioni turbomacchinistiche basata su machine learning/Aerodynamic shape optimization based on machine learning for turbomachinery applications” (CODICE G) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi del progetto Sustainable Mobility Center - MOST (CN4) - CUP D83C22000690001 Spoke 11: “Innovative Materials & Lightweighting” e PROLAB-2197 (Resp. prof.ssa Pola), sulle tematiche relative a “Materiali e alleggerimento per la mobilità sostenibile”



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> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) 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 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: <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 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 candidati 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. 8, 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 della stessa.
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/comptasy
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
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	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



	<p>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</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. 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 7 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	<p>(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo</p>
di cui: A tema di ricerca	<p>(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024, da GRUPPO CONCORDE S.P.A. a tema di ricerca in "Sviluppo di protocolli per il benessere lavorativo con l'ausilio di sistemi di neuroscienze applicate all'innovazione"</p>
di cui: Posti riservati	<p>(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> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>



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 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. Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi: <ul style="list-style-type: none">- 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- Pubblicazioni: 0 - 4 punti- Altri titoli: 0 - 6 punti
Presentazione di un progetto di ricerca	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.
Colloquio	Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal candidato, alle eventuali pubblicazioni e titoli. Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Il colloquio si intende superata solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20. I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, commi 6 e 7. Per i candidati che non conoscono la lingua italiana il colloquio sarà in lingua inglese
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/comprasy https://permalink.unibs.it/phd/iamed/en

DOTTORATO DI RICERCA IN PRECISION MEDICINE	
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 2024
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-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-32 Ingegneria informatica
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-42 Medicina veterinaria
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-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
6/S (specialistiche in biologia)
8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)
9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)
14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale)
20/S (specialistiche in fisica)
23/S (specialistiche in informatica)
26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)
47/S (specialistiche in medicina veterinaria)
48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi)
62/S (specialistiche in scienze chimiche)
68/S (specialistiche in scienze della natura)
69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana)
81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)
92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)

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. 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) n. 3 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari per candidati dipendenti di imprese o di amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale , promossa da ASST SPEDALI CIVILI - S.C. Clinical Trial Center e Studi di Fase I-Ricerca e Innovazione, Laboratorio di Ricerca C.R.E.A. , a tema di ricerca <i>“Nuovi farmaci per il trattamento delle neoplasie plasmacellulari”</i> (CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi della prof.ssa Sigala (Ref.: AIRC-IG 2022-27233 - CUP D73C23000130007) , a tema di ricerca in <i>“Pharmacological and clinical strategies to improve efficacy of adrenocortical carcinoma to immune checkpoint inhibitors”</i> (CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi della prof.ssa Giacomini (Ref.: AIRC - IG 28939) , a tema di ricerca in <i>“Blocking the FGF/FGFR system as a new therapeutic strategy for c-Myc-driven aggressive B-cell non-Hodgkin lymphoma”</i> (CODICE E) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall’Ateneo e dai fondi della prof.ssa Pizzi - Referente prof.ssa Bellucci (Ref.: PRIN2022) , a tema di ricerca in <i>“A novel therapeutic compound to hinder alpha-synuclein pathology in Parkinson's disease”</i> (CODICE F) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato da CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche/ Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche “G. Natta”), a tema di ricerca in <i>“Sviluppo di Metodi integrati di purificazione a analisi di Nano-particelle biologiche”</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> (d’ora in avanti denominata HEC Pakistan) 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 candidato; 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 candidato consegue un punteggio non inferiore a 30. I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, commi 6 e 7. Per i candidati non italofofoni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Calendario delle prove	I colloqui si svolgeranno nelle date del 5 e 6 settembre 2024, dalle ore 9.00, in presenza, presso Aula B 2 polifunzionale del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale in viale Europa n. 11, Università degli Studi di Brescia, Brescia. Per coloro che sostenessero il colloquio in modalità telematica ai sensi dell'art. 8 commi 6 e 7 del Bando il link Google Meet è il seguente meet.google.com/xoj-rvio-ftf
Recapito per informazioni sulla didattica	Segreteria Precision Medicine segreteria.precisionmedicine@unibs.it
Offerta formative	https://permalink.unibs.it/phd/precmed/it https://permalink.unibs.it/phd/comprasy https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/precmed/en

DOTTORATO DI RICERCA IN 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



Durata	3 anni
Data inizio corso	01 novembre 2024
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale
Coordinatore	Prof.ssa Alessandra Valerio
Curricula	- Neuroscienze - Oncologia e Immunologia - Farmacologia e Microbiologia
Titoli di accesso	<p>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 LM42 Medicina veterinaria LM-51 Psicologia LM-55 Scienze cognitive LM61 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</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. 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>(CODICE A1-A2-A3-A4)</p> <p>n. 4 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo</p>
di cui: A tema di ricerca	<p>(CODICE B)</p> <p>n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da PHRONEMA S.R.L. a tema di ricerca in "Analisi morfologica e ottica della struttura corneale: Valutazione dell'interferometria polarimetrica come tecnologia a fini diagnostici e chirurgici"</p>



	<p>(CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall'Ateneo e dai fondi della Dott.ssa Grillo (Ref.: CARIPLO GIOVANI-CUP D53C23000440007), a tema di ricerca in "Disfunzione del tessuto adiposo nelle malattie metaboliche"</p> <p>(CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari per candidati dipendenti di imprese o di amministrazioni pubbliche e private che prevedano il mantenimento del trattamento stipendiale, promossa da Fondazione Serena Onlus-Centro Clinico NeMO, a tema di ricerca "Disfunzioni mitocondriali e neuroinfiammazione nella sclerosi laterale amiotrofica: studio per l'individuazione di nuovi biomarcatori?"</p>
di cui: Posti riservati	<p>(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> (d'ora in avanti denominata HEC Pakistan) e dall'Università degli Studi di Brescia in data 03 dicembre 2020.</p>
di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario	<p>(CODICE OSB1-OSB2-OSB3) n. 3 senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</p>
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	<p>Punteggio massimo: 30/100</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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</p>
Presentazione di un progetto di ricerca	Non previsto
Colloquio	<p>Punteggio massimo 70/100</p> <p>Il colloquio verterà su una delle tematiche del curriculum indicato dal candidato/a; discussione dei titoli; valutazione dell'attitudine e motivazione del candidato/a svolgere attività di ricerca, valutazione della capacità di esposizione e della conoscenza della lingua inglese.</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, commi 6 e 7.</p> <p>Per i candidati non italo-foni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana</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 del medesimo</p>



Recapito per informazioni sulla didattica	Prof.ssa Alessandra Valerio e-mail: alessandra.valerio@unibs.it
Offerta formativa	https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comprasyv https://permalink.unibs.it/phd/scienzebio/it https://permalink.unibs.it/phd/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 novembre 2024
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



	<p>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>
<p>Posti complessivi a concorso</p>	<p>n. 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
<p>di cui: Senza tema di ricerca</p>	<p>(CODICE A1-A2-A3-A4) n. 4 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo</p>
<p>di cui: A tema di ricerca</p>	<p>(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da ARION S.R.L. a tema di ricerca in <i>“Soluzioni innovative e competitive per la misura e la digitalizzazione dei dati nei circuiti di condizionamento e refrigerazione ad alta efficienza e basso impatto ambientale al fine di migliorare la salute e il benessere dell'uomo”</i></p> <p>(CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e da EDELWEISS ENERGIA S.P.A. a tema di ricerca in <i>“Sviluppo di modelli e algoritmi per l'ottimizzazione dei cicli di ricarica di batterie per la stabilizzazione del mercato elettrico delle energie rinnovabili”</i></p> <p>(CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall'Ateneo e dai fondi PNRR - Partenariati estesi - progetto “MICS - Made in Italy circolare e sostenibile” - CUP D73C22001250001 (Resp. prof. Sardini), a tema di</p>



	ricerca in “Studio, progettazione e realizzazione di ‘smart product’ mediante soluzioni di ‘printed electronics’”
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> (d’ora in avanti denominata HEC Pakistan) 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 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. 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.
Presentazione di un progetto di ricerca	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. Per le posizioni a tema di ricerca verrà in particolar modo valutata anche la coerenza tra progetto proposto e tema stesso.
Documentazione aggiuntiva richiesta	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: 1) Dettagliato curriculum vitae comprensivo di: • 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) 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; • 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) 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.



	<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, commi 6 e 7.</p>
Calendario delle prove	<p>Il colloquio si svolgerà in data 4 settembre 2024, dalle ore 9:30, presso l'Aula n. 45 del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione in via Branze n. 38, Università degli Studi di Brescia, Brescia.</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/generale https://permalink.unibs.it/phd/t4h/it https://permalink.unibs.it/phd/comprasy https://permalink.unibs.it/phd/t4h/en https://permalink.unibs.it/phd/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	<p>01/A - analisi matematica, probabilità e statistica matematica</p> <p>02/A - Fisica delle Interazioni Fondamentali</p> <p>03/B - Inorganico, Tecnologico</p> <p>08/B - Ingegneria Strutturale e Geotecnica</p> <p>09/A - Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale</p> <p>09/B - Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale</p> <p>09/C - Ingegneria Energetica, Termomeccanica e Nucleare</p> <p>09/D - Ingegneria Chimica e dei Materiali</p> <p>09/E - Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure</p> <p>09/G - Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria</p> <p>12/E - Diritto Internazionale, dell'Unione Europea, comparato, dell'economia e dei mercati</p> <p>13/A - Economia</p> <p>14/D - Sociologia dei processi economici, del lavoro, dell'ambiente e del territorio.</p>
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 novembre 2024
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 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: - 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-A4) n. 4 posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari con borse di studio finanziate con fondi di Ateneo
di cui: A tema di ricerca	(CODICE B) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e dall'impresa COPAN ITALIA S.P.A., a tema di ricerca in "Sfide e impatti dei biofilm nell'industria e nella medicina: l'importanza della preanalitica e della sostenibilità" (CODICE C) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale cofinanziato da fondi PNRR di cui al D.M. 630/2024 e dall'impresa CEMBRE S.P.A., a tema di ricerca in "Integrazione della tecnologia Additive Manufacturing nel contesto industriale per una migliore gestione di tutte le risorse produttive garantendo una maggiore flessibilità, reattività e sostenibilità" (CODICE D) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale co-finanziato dall'Ateneo e dai fondi del prof. Simone Zanoni-Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (Ref.: ICEE-UE), a tema di ricerca in "Boosting energy transition of food 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</i>



	<i>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: 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 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 candidati 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: <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. Solo i candidati 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. 8, 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>