



## ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA E POSTI DISPONIBILI

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

#### Sommario

|  |    |
|--|----|
| DIRITTI, PERSONA, INNOVAZIONE E MERCATO .....  | 2  |
| GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA SPERIMENTALE .....                                 | 4  |
| INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI<br>MATEMATICA.....         | 6  |
| INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE.....  | 11 |
| INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE.....  | 13 |
| INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E<br>METODOLOGICA ..... | 16 |
| <i>PRECISION MEDICINE</i> .....  | 18 |
| SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE .....  | 20 |
| <i>TECHNOLOGY FOR HEALTH</i> .....   | 23 |
| TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI .....                                    | 26 |

| <b>DIRITTI, PERSONA, INNOVAZIONE E MERCATO</b>                             |  |
|--|--|
| <b>Area</b>  | Area 12 (Scienze giuridiche)   |
| <b>Settori scientifico-disciplinari interessati</b>                        | IUS/01, IUS/02, IUS 03, IUS/04, IUS/07, IUS/08, IUS/09, IUS/10, IUS 11, IUS/12, IUS/13, IUS 14, IUS/15, IUS 16, IUS/17, IUS/18, IUS 19, IUS 20, IUS/21   |
| <b>Durata</b>  | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>   | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>  | Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)  |
| <b>Coordinatore</b>  | Prof. Luca Mario Masera  |
| <b>Curricula</b>   | Non previsti   |
| <b>Titoli di accesso</b>   | <p>Tutte le Lauree Magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i/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.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p> |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <p><b>n. 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>– n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>   |
| <b>di cui: Senza tema di ricerca</b>                                       | <p><b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b></p> <p><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo</p>  |
| <b>di cui: A tema di ricerca</b>   | Nessuno  |
| <b>di cui: Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <p><b>(CODICE OSB1)</b></p> <p><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario</p>  |
| <b>Modalità di selezione</b>   |  |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <p><b>Punteggio massimo per i titoli: 30/100</b></p> <p>Sono titoli valutabili:<br/> 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;<br/> pubblicazioni scientifiche e altri titoli ritenuti congruenti e utili ai</p>   |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>fini della valutazione – massimo 10 punti.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>   |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>   | <p><b>Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 40/100</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso.</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Autore;</li><li>2. Titolo;</li><li>3. Breve analisi della letteratura;</li><li>4. Domande di ricerca e obiettivi del Progetto;</li><li>5. Metodologia;</li><li>6. Riferimenti bibliografici.</li></ol> <p>Il candidato/la candidata non sarà ammesso/a al colloquio se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 20/100.</p> |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p><b>Punteggio massimo per il colloquio: 30/100</b></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/le candidate potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p> <p>Non saranno ammessi/e al corso di Dottorato di Ricerca coloro che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.</p>   |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>Le date e la sede del colloquio saranno pubblicati sul sito di Ateneo <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>   |
| <b>Recapiti per informazioni sulla didattica</b> | <p>Prof. Luca Mario Masera, Dipartimento di Giurisprudenza, e-mail <a href="mailto:luca.masera@unibs.it">luca.masera@unibs.it</a></p>  |
| <b>Offerta formativa</b>                         | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/diritt-persona/it">https://permalink.unibs.it/phd/diritt-persona/it</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/diritti-persona/en">https://permalink.unibs.it/phd/diritti-persona/en</a></p>   |



| <b>GENETICA MOLECOLARE, BIOTECNOLOGIE E MEDICINA SPERIMENTALE</b> |  |
|---|--|
| <b>Area</b>   | 02 - Scienze fisiche; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche  |
| <b>Macrosettori interessati</b>                                   | 02/D; 05/E; 05/F; 05/H; 05/I; 06/A; 06/C; 06/D; 06/F; 06/G; 06/H; 06/M; 06/N; 11/E   |
| <b>Durata</b>   | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>  | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>                                       | Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale  |
| <b>Coordinatore</b>   | Prof. Alessandro Barbon  |
| <b>Curricula</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Curriculum in Genetica Molecolare Applicata alle Scienze Mediche</li><li>- Curriculum in Biotecnologie per la Salute e l'Ambiente</li><li>- Curriculum in Scienze Medico-Forensi</li></ul>   |
| <b>Titoli di accesso</b>  | <p>LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza<br/>LM-6 Biologia<br/>LM-7 Biotecnologie agrarie<br/>LM-8 Biotecnologie industriali<br/>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br/>LM-13 Farmacia e farmacia industriale<br/>LM-17 Fisica<br/>LM-18 Informatica<br/>LM-21 Ingegneria biomedica<br/>LM-22 Ingegneria chimica<br/>LM-41 Medicina e chirurgia<br/>LM-42 Medicina veterinaria<br/>LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria<br/>LM-51 Psicologia<br/>LM-54 Scienze chimiche<br/>LM-55 Scienze cognitive<br/>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari<br/>LM-82 Scienze statistiche</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / 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/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.</p> <p>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese</p> |



|  |  |
|--|--|
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <b>n. 5:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li><li>– n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li></ul>   |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b>                                       | <b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo   |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>   | Nessuno  |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1)</b><br><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |  |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Punteggio massimo 25, così suddiviso:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– 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</li><li>– Pubblicazioni <i>in extenso</i> ed <i>abstracts</i>, punteggio massimo 6</li><li>– Altri titoli (specializzazioni, master, corsi di formazione, assegni di ricerca, partecipazione a congressi, certificazioni linguistiche, titoli di dottore di ricerca etc.); punteggio massimo 6</li><li>– Altre attività (attività di ricerca, professionali etc.) attinenti alle tematiche del Dottorato o di uno dei curricula; punteggio massimo 6</li></ul>  |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>                                 | Non previsto   |
| <b>Colloquio</b>   | <b>Punteggio massimo 75 punti</b> <p>Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 45.</p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione dei titoli, sulle tematiche di almeno uno dei curricula del Dottorato indicato dal candidato/a e sarà volta a valutare l'attitudine di ogni candidato/a alla ricerca. Il colloquio è comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I candidati/le candidate potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p> <p>Tali candidati/e devono allegare alla domanda di iscrizione online il modulo "colloquio per via telematica", scaricabile dal sito, debitamente compilato</p> |
| <b>Calendario delle prove</b>  | La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.  |



|   |  |
|---|--|
| <b>Recapito per informazioni sul corso di dottorato</b> | Prof. Alessandro Barbon, Segreteria del corso di Dottorato di Ricerca, email: <a href="mailto:dottorato.gmbms@unibs.it">dottorato.gmbms@unibs.it</a>   |
| <b>Offerta formativa</b>                                | <a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/genetica/it">https://permalink.unibs.it/phd/genetica/it</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/genetica/en">https://permalink.unibs.it/phd/genetica/en</a> |

| <b>INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI MATEMATICA</b> |  |
|---|--|
| <b>Area</b>   | 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 04 - Scienze della Terra; 06 - Scienze mediche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie; 08 - Ingegneria civile e Architettura, 08a - Ingegneria civile, 08b - Architettura; 11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche; 13a - Scienze economiche e statistiche.  |
| <b>Macrosettori interessati</b>   | 01/A; 02/A; 04/A; 06/D; 07/D; 07/E; 08/A; 08/B; 08/D; 08/E; 08/F; 11/A; 11/B; 13/D.  |
| <b>Durata</b>   | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>  | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>   | Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)  |
| <b>Coordinatore</b>   | Prof. Marco Pilotti  |
| <b>Curricula</b>  | L'attività di ricerca riguarda tematiche specifiche dei diversi curricula di seguito elencati, valorizzando l'approccio scientifico interdisciplinare: <ul style="list-style-type: none"><li>- Analisi e gestione dei rischi naturali</li><li>- Metodi e modelli matematici per l'Ingegneria;</li><li>- Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo (indirizzo Sanitario e indirizzo Tecnologico)</li><li>- Pianificazione urbanistica e mobilità</li><li>- Recupero di edifici storici e contemporanei</li><li>- Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura</li></ul>  |
| <b>Titoli di accesso</b>  | Tutte le Lauree Magistrali.<br><br>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.<br><br>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.  |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <b>n. 10:</b><br>- n. 8 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario;<br>- n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario.   |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b>                                       | <b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo  |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>   | <b>(CODICE B)</b><br>- n. 1 posto ordinario con borsa di studio finanziata da risorse del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica, di cui sono responsabili i Prof. Giulia Valerio e Marco Pilotti, a tema di ricerca in " <i>Numerical modelling of lake ecosystem processes supporting water resource management and ecosystem services provisioning</i> ".   |
| <b>di cui: posti riservati</b>   | <b>(CODICI CH1-CH2-CH3)</b><br>- <b>n. 3 posti sovranumerari riservati</b> ai/le candidati/e del progetto europeo HORIZON-MSCA-2022-COFUND-01-01 "CHORAL" in via di identificazione, con procedura concorsuale UE separata.   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1 - OSB2)</b><br><b>n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |   |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Tesi di laurea fino a 10 punti.</b><br><br>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: $(\text{media} - 101) + 1$ , essendo la media dei voti del candidato riconvertita in centodecimi.<br><br><b>Altri titoli fino a 10 punti.</b>  |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>                                 | 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:<br><br><b>Curriculum: "Analisi e gestione dei rischi naturali"</b><br>Il/la candidato/la candidata proporrà un progetto di ricerca con tema inerente uno dei seguenti argomenti:<br><br>- 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 nei bacini idrografici naturali. Qualora lo desideri, declini il tema con riferimento ai rischi connessi a fenomeni di dissesto pluvio-indotti e alle variazioni |



climatiche, analizzando i processi e le possibili misure di prevenzione basate sull'impiego di soluzioni naturali e sostenibili;

- 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 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”:**

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

1. Nell’ambito del progetto di ricerca, il/la candidato/a dovrà esplorare le ricadute urbanistiche dell'introduzione (prima sperimentale e poi su larga scala) dei veicoli a guida autonoma in



ambito urbano. La ricerca analizzerà le ricadute sulla morfologia urbana, sulla rete viaria, sull'accessibilità e sulla sosta, sui valori immobiliari e sulle destinazioni funzionali. Particolare attenzione sarà dedicata all'integrazione tra dati territoriali, GIS e risposta sociale, assumendo i modelli di mobilità derivanti dai player che gestiranno le flotte. L'obiettivo è definire un framework metodologico e operativo a supporto della pianificazione urbana e delle future strategie di mobilità, considerando anche gli effetti sugli altri mezzi e sulla mobilità attiva.

2. 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 all'implementazione di un sistema di supporto alle decisioni per l'analisi delle prestazioni di sicurezza di una rete urbana e/o extraurbana.

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

- Il/la candidato/la candidata 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 di produzione sostenibile in campo agricolo e zootecnico;
6. Le tecnologie a supporto della transizione ecologica in agricoltura;
7. La multifunzionalità della agricoltura e il suo contributo alla gestione del capitale naturale, del paesaggio e di mitigazione dei rischi;
8. Analisi e valutazione della biodiversità e dei servizi ecosistemici.



|  |  |
|--|--|
|  | <p>Con riferimento alla borsa di studio <b>CODICE B</b>, a tema di ricerca in “<i>Numerical modelling of lake ecosystem processes supporting water resource management and ecosystem services provisioning</i>”, il/la candidato/a dovrà sviluppare una relazione che illustri le principali problematiche relative alla gestione dei laghi profondi nell’area prealpina ed alle ricadute in termini di qualità dei servizi ecosistemici. Si richiede quindi che il/la candidato/a proponga un progetto di ricerca rivolto a fornire strumenti modellistici che possano indirizzare strategie di miglioramento e tutela della risorsa idrica sia a breve che a lungo termine, eventualmente focalizzandosi solo su alcune delle criticità prima illustrate. Il progetto di ricerca proposto deve articolarsi nella definizione di obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi. Sarà infine necessario evidenziare gli elementi di innovazione e le potenziali ricadute scientifiche del progetto proposto alla luce dello stato dell’arte.</p> <p>*****</p> <p><b>Per tutti/e i candidati e candidate:</b><br/>al fine di una corretta valutazione del progetto di ricerca, il/la candidato/a dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● indicare sul progetto di ricerca a quale dei precedentemente riportati curricula o borsa ha fatto riferimento</li><li>● Strutturare l’elaborato con un massimo di 25.000 battute nel modo seguente:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Proponente</li><li>2. Titolo</li><li>3. Breve analisi della letteratura di riferimento</li><li>4. Motivazioni della scelta e obiettivi della ricerca</li><li>5. Ipotesi e progetto della ricerca</li><li>6. Metodologia e strumenti</li><li>7. Riferimenti bibliografici</li></ol></li><li>● Allegare l’elaborato online alla domanda di iscrizione al Concorso.</li></ul> <p><b>Punteggio massimo: 40 punti</b><br/>Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti.</p> |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p>Il colloquio verterà sulle tematiche del dottorato e sul progetto di ricerca: <b>punteggio massimo 40 punti</b>.</p> <p>Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a ottiene un punteggio non inferiore a 24 punti.</p> <p>Il/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all’art. 9, commi 6 e 7.</p>  |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>La data e la sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell’espletamento del medesimo.</p>  |
| <b>Recapito per informazioni sulla didattica</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>– Curriculum “<i>Analisi e gestione dei rischi naturali</i>”: <a href="mailto:giovanna.grossi@unibs.it">giovanna.grossi@unibs.it</a></li><li>– Curriculum “<i>Metodi e modelli matematici per l’Ingegneria</i>”: <a href="mailto:hynek.kovarik@unibs.it">hynek.kovarik@unibs.it</a></li><li>– Curriculum “<i>Metodologie e tecniche appropriate nella</i></li></ul>  |



|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p><i>cooperazione internazionale allo sviluppo</i>":<br/><a href="mailto:sabrina.sorlini@unibs.it">sabrina.sorlini@unibs.it</a></p> <p>– Curriculum "<i>Pianificazione urbanistica e mobilità</i>":<br/><a href="mailto:michele.pezzagno@unibs.it">michele.pezzagno@unibs.it</a></p> <p>– Curriculum "<i>Recupero di edifici storici e contemporanei</i>":<br/><a href="mailto:fausto.minelli@unibs.it">fausto.minelli@unibs.it</a></p> <p>– Curriculum "<i>Tecnologie e processi per l'ambiente e l'agricoltura</i>": <a href="mailto:stefano.barontini@unibs.it">stefano.barontini@unibs.it</a></p> |
| <b>Offerta formativa</b> | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/site">https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/site</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/it">https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/it</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptasv</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/en">https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/en</a></p>   |

| <b>INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Area</b>                         | 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche   |
| <b>Macrosettori interessati</b>     | 01/A - Matematica<br>01/B - Informatica<br>02/B - Fisica della materia<br>02/A - Fisica delle interazioni fondamentali<br>03/A - Analitico, Chimico-Fisico<br>03/B - Inorganico-tecnologico<br>03/C - Organico-Industriale<br>05/E - Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche<br>07/E - Chimica e genetica agraria<br>09/E - Ingegneria elettrica, elettronica e misure<br>09/F - Ingegneria delle Telecomunicazioni e campi elettromagnetici<br>09/G - Ingegneria dei sistemi e Bioingegneria<br>09/H - Ingegneria Informatica |
| <b>Durata</b>                       | 3 anni  |
| <b>Data inizio corso</b>            | 01 novembre 2026  |
| <b>Struttura proponente</b>         | Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  |
| <b>Coordinatore</b>                 | Prof. Andrea Locatelli  |
| <b>Curricula</b>                    | <p>- Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione<br/>- Ingegneria Informatica e Automatica<br/>- Ingegneria delle Telecomunicazioni<br/>- Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche per l'Ingegneria</p> <p>I candidati e candidate dovranno indicare nel progetto di ricerca i curricula prescelti in ordine di preferenza.</p>   |
| <b>Titoli di accesso</b>            | <p>Tutte le lauree magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / 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</p>  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>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/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.</p> <p>Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.</p> |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <p><b>n. 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>- n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>  |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b>                                       | <p><b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br/><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo</p>  |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>   | Nessuno   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <p><b>(CODICE OSB1)</b><br/><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario</p>  |
| <b>Modalità di selezione</b>   |   |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <p><b>Punteggio massimo per i titoli: 30/100</b></p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale 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</li> <li>- Documentata esperienza di studio presso qualificate istituzioni/enti internazionali;</li> <li>- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</li> </ul>   |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>                                 | <p><b>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 30/100</b></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 lingua inglese, di lunghezza massima 10.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curricula indicati in ordine di preferenza;</li> <li>2. Autore;</li> </ol>  |



|  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Titolo;</li> <li>4. Breve analisi dello stato dell'arte;</li> <li>5. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li> <li>6. Descrizione del progetto di ricerca;</li> <li>7. Metodologia e strumenti;</li> <li>8. Riferimenti bibliografici.</li> </ol> <p>Il progetto di ricerca dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca del curriculum indicato come prima scelta.</p> <p>Solo i/le candidati/e che avranno ottenuto almeno 45 punti (su 60) nella valutazione complessiva dei titoli e del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio.</p> |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p><b>Punteggio massimo per il colloquio: 40/100</b><br/> <b>Punteggio minimo per rientrare nella lista degli idonei: 24/100</b></p> <p>Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7</p>  |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>   |
| <b>Recapito per informazioni sulla didattica</b> | <p>Prof. Andrea Locatelli, e-mail: <a href="mailto:andrea.locatelli@unibs.it">andrea.locatelli@unibs.it</a></p> <p>Segreteria didattica, Sig.ra Rosaria Nardo:<br/> <a href="mailto:rosaria.nardo@unibs.it">rosaria.nardo@unibs.it</a></p>   |
| <b>Offerta formative</b>                         | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/drii/site">https://permalink.unibs.it/phd/drii/site</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/drii/it">https://permalink.unibs.it/phd/drii/it</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/drii/en">https://permalink.unibs.it/phd/drii/en</a></p>   |

| <b>INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE</b> |   |
|---|---|
| <b>Area</b>                               | <p>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</p>   |
| <b>Macrosettori interessati</b>           | <p>01/A - analisi matematica, probabilità e statistica matematica<br/>           02/A - Fisica delle Interazioni Fondamentali<br/>           03/B - Inorganico, Tecnologico<br/>           08/B - Ingegneria Strutturale e Geotecnica<br/>           09/A - Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale<br/>           09/B - Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale<br/>           09/C - Ingegneria Energetica, Termomeccanica e Nucleare<br/>           09/D - Ingegneria Chimica e dei Materiali<br/>           09/E - Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure<br/>           09/G - Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria<br/>           12/E - Diritto Internazionale, dell'Unione Europea, comparato,</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | dell'economia e dei mercati<br>13/A – Economia<br>14/D – Sociologia dei processi economici, del lavoro,<br>dell'ambiente e del territorio.   |
| <b>Durata</b>  | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>   | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>  | Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale   |
| <b>Coordinatore</b>  | Prof. Pietro Poesio  |
| <b>Curricula</b>   | - Curriculum Fabbrica intelligente e manifatturiero avanzato<br>- Curriculum Mobilità sostenibile<br>- Curriculum Sistemi produttivi, sicurezza, ambiente e qualità del lavoro<br>- Curriculum Salute e benessere<br>- Curriculum Sviluppo di conoscenze di base e metodologiche   |
| <b>Titoli di accesso</b>   | Tutte le Lauree Magistrali<br><br>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.<br><br>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.<br><br>È richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese. |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <b>n. 5:</b><br>– n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario<br>– n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b>                                       | <b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo   |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>   | Nessuno  |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1)</b><br><b>n. 1 senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |  |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Punteggio massimo per i titoli: 20/100</b>  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea 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</li><li>- Pubblicazioni scientifiche,</li><li>- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</li></ul>   |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>   | <p><b>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca, dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Autore;</li><li>2. Titolo;</li><li>3. Breve analisi dello stato dell'arte;</li><li>4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li><li>5. Descrizione del progetto di ricerca;</li><li>6. Metodologia e strumenti;</li><li>7. Riferimenti bibliografici.</li></ol> <p>Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio.</p> |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p><b>Punteggio massimo per la Colloquio: 40/100</b></p> <p>Il colloquio verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p>  |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>La data e la sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento dello stesso.</p>   |
| <b>Recapito per informazioni sulla didattica</b> | <p>Prof. Pietro Poesio<br/>email: <a href="mailto:pietro.poesio@unibs.it">pietro.poesio@unibs.it</a></p>  |
| <b>Offerta formativa</b>                         | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/drimi/site">https://permalink.unibs.it/phd/drimi/site</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/drimi/en">https://permalink.unibs.it/phd/drimi/en</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/drimi/it">https://permalink.unibs.it/phd/drimi/it</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptasv</a></p>  |



| <b>INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E METODOLOGICA</b> |  |
|--|--|
| <b>Area</b>  | 06 Scienze Mediche; 05 Scienze Biologiche; 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 13 Scienze Economiche e Statistiche; 01 Scienze matematiche e informatiche   |
| <b>Macrosettori interessati</b>  | 05/D; 05/H; 06/B; 06/D; 06/E; 06/F; 06/G; 06/I; 06/L; 06/M; 09/D; 09/F; 13/A; 01/B, 06/C, 12/A, 11/C   |
| <b>Durata</b>  | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>   | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>  | Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali  |
| <b>Coordinatore</b>  | Prof.ssa Alessandra Marengoni (Proponente)   |
| <b>Curricula</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Intelligenza Artificiale in Medicina</li><li>- Medicina Rigenerativa</li><li>- Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica</li><li>- Intelligenza Artificiale, Filosofia e Neuroscienze</li></ul>   |
| <b>Titoli di accesso</b>   | LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza<br>LM-6 Biologia<br>LM-7 Biotecnologie agrarie<br>LM-8 Biotecnologie industriali<br>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br>LM-13 Farmacia e farmacia industriale<br>LM-16 Finanza<br>LM-17 Fisica<br>LM-18 Informatica<br>LM-21 Ingegneria biomedica<br>LM-22 Ingegneria chimica<br>LM-25 Ingegneria dell'automazione<br>LM-26 Ingegneria della sicurezza<br>LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni<br>LM-28 Ingegneria elettrica<br>LM-29 Ingegneria elettronica<br>LM-30 Ingegneria energetica e nucleare<br>LM-32 Ingegneria informatica<br>LM-33 Ingegneria meccanica<br>LM-40 Matematica<br>LM-41 Medicina e chirurgia<br>LM-42 Medicina veterinaria<br>LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche<br>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria<br>LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria<br>LM-51 Psicologia<br>LM-52 Relazioni internazionali<br>LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali<br>LM-54 Scienze chimiche<br>LM-55 Scienze cognitive<br>LM-56 Scienze dell'economia<br>LM-60 Scienze della natura<br>LM-61 Scienze della nutrizione umana<br>LM-66 Sicurezza informatica<br>LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate<br>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari<br>LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>LM-77 Scienze economico-aziendali<br/>         LM-78 Scienze filosofiche<br/>         LM-82 Scienze statistiche<br/>         LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie<br/>         LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali<br/>         LM-90 Studi europei<br/>         LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione<br/>         LM-92 Teorie della comunicazione<br/>         LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education<br/>         LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche<br/>         LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie<br/>         LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche<br/>         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/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.</p> |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>  | <p><b>n. 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– n. 4 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>– n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>  |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b>                                       | <p><b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br/> <b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo</p>   |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>   | <p><b>Nessuno</b></p>   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</b> | <p><b>(CODICE OSB1)</b><br/> <b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario</p>   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |   |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del/la candidato/a. Il/a 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</p>  |



|  |   |
|--|---|
|  | <p>ricerca del Dottorato.</p> <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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</li> <li>– Pubblicazioni: 0 - 4 punti</li> <li>– Altri titoli: 0 - 6 punti</li> </ul>  |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>   | <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</b></p> <p>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</p>   |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p>Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal/la candidato/a, alle eventuali pubblicazioni e titoli.</p> <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</b></p> <p>Il colloquio si intende superata solo se il/la candidato/a ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.<br/>Per coloro che non comprendono la lingua italiana il colloquio sarà svolto in lingua inglese.</p> <p>I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p> |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>  |
| <b>Recapito per informazioni sulla didattica</b> | <p>Prof.ssa Alessandra Marengoni, e-mail:<br/><a href="mailto:alessandra.marengoni@unibs.it">alessandra.marengoni@unibs.it</a></p>  |
| <b>Offerta formativa</b>                         | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/iamed/it">https://permalink.unibs.it/phd/iamed/it</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comptrasv</a><br/> <a href="https://permalink.unibs.it/phd/iamed/en">https://permalink.unibs.it/phd/iamed/en</a></p>   |

| <b>PRECISION MEDICINE</b>       |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Area</b>                     | 02-Scienze Fisiche, 03-Scienze Chimiche, 05-Scienze Biologiche; 06-Scienze Mediche   |
| <b>Macrosettori interessati</b> | 02/B, 03/B, 03/D, 05/E, 05/F, 05/G, 06/A, 06/C, 06/D, 06/M   |
| <b>Durata</b>                   | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>        | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>     | Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale  |
| <b>Coordinatore</b>             | Prof.ssa Stefania Maria Filomena Mitola  |
| <b>Curricula</b>                | Non previsti   |
| <b>Titoli di accesso</b>        | LM-6 Biologia<br>LM-8 Biotecnologie industriali<br>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br>LM-13 Farmacia e farmacia industriale<br>LM-17 Fisica<br>LM-18 Informatica |



|   |   |
|---|---|
|   | <p>LM-21 Ingegneria biomedica<br/>         LM-22 Ingegneria chimica<br/>         LM-32 Ingegneria informatica<br/>         LM-41 Medicina e chirurgia<br/>         LM-42 Medicina veterinaria<br/>         LM-51 Psicologia (Neuroscienze e riabilitazione neuropsicologica) "Psicologia clinica"<br/>         LM-54 Scienze chimiche<br/>         LM-55 Scienze cognitive<br/>         LM-60 Scienze della natura<br/>         LM-61 Scienze della nutrizione umana<br/>         LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate<br/>         LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (abilitazione A030)<br/>         LM-70 Scienze e tecnologie alimentari<br/>         LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale<br/>         LM-82 Scienze statistiche<br/>         LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione<br/>         LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche<br/>         LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie<br/>         LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche<br/>         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/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.</p> |
| <p><b>Posti complessivi a concorso</b></p>      | <p><b>n. 6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 5 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>- n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>  |
| <p><b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b></p> | <p><b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br/> <b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo</p>   |
| <p><b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b></p>     | <p><b>(CODICE B)</b><br/> <b>n. 1 posto ordinario</b> attivato dall'impresa AL.CHI.MI.A. S.R.L. con contratto di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca, a</p>  |



|  |  |
|--|--|
|  | tema di ricerca in “Ottimizzazione e standardizzazione dei processi di trapianto di tessuto oculare nella medicina di precisione”.   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o<br/>altre forme di sostegno<br/>finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1)</b><br><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |  |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Punteggio massimo: 30/100</b><br><br>Voto di laurea: punteggio massimo 20/100;<br>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;<br>Pubblicazioni: punteggio massimo 4/100;<br>Presentazioni a congressi: punteggio massimo 2/100;<br>Titolo di Specializzazione: punteggio 1/100,<br>Altri titoli master, corsi di formazione e stages, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 3/100   |
| <b>Presentazione di un<br/>progetto di ricerca</b>                                     | Non previsto   |
| <b>Colloquio</b>   | <b>Punteggio massimo 70/100</b><br><br>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.<br><br>Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 30.<br><br>I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all’art. 9, commi 6 e 7.<br><br>Per i/le candidati/e non italofoni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana. |
| <b>Calendario delle prove</b>  | La data e l’eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell’espletamento del medesimo.  |
| <b>Recapito per informazioni<br/>sulla didattica</b>                                   | Segreteria Precision Medicine:<br><a href="mailto:segreteria.precisionmedicine@unibs.it">segreteria.precisionmedicine@unibs.it</a>   |
| <b>Offerta formative</b>   | <a href="https://permalink.unibs.it/phd/precmed/it">https://permalink.unibs.it/phd/precmed/it</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comprtrsv">https://permalink.unibs.it/phd/comprtrsv</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/precmed/en">https://permalink.unibs.it/phd/precmed/en</a>   |

## SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Durata</b>               | 3 anni  |
| <b>Data inizio corso</b>    | 01 novembre 2026                                    |
| <b>Struttura proponente</b> | Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale |



|  |   |
|--|---|
| <b>Coordinatore</b>                      | Prof.ssa Marina Pizzi   |
| <b>Curricula</b>                         | - Neuroscienze<br>- Oncologia e Immunologia<br>- Farmacologia e Microbiologia   |
| <b>Titoli di accesso</b>                 | <p>Tutte le Lauree che rientrano nelle seguenti classi di Laurea:<br/>LM-6 Biologia<br/>LM-7 Biotecnologie agrarie<br/>LM-8 Biotecnologie industriali<br/>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br/>LM-13 Farmacia e farmacia industriale<br/>LM-17 Fisica<br/>LM-18 Informatica<br/>LM-21 Ingegneria biomedica<br/>LM-41 Medicina e chirurgia<br/>LM-42 Medicina veterinaria<br/>LM-51 Psicologia<br/>LM-55 Scienze cognitive<br/>LM-61 Scienze della nutrizione umana<br/>LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate<br/>LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche<br/>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/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</p> |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>      | <b>n. 6:</b><br>- n. 5 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario<br>- n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario  |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b> | <b>(CODICE A1-A2-A3)</b><br><b>n. 3 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo   |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>     | <b>(CODICE B)</b><br><b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Responsabile Prof.ssa Elisabetta Grillo, a tema di ricerca in " <i>Il microambiente adiposo nel tumore del pancreas</i> ".  |



|  |   |
|--|---|
|  | <b>(CODICE C)</b><br><b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e dalle risorse dei progetti dei Dipartimenti di Scienze Cliniche e Sperimentali, Responsabile Prof. Guido Alberto Massimo Tiberio e di Medicina Molecolare e Traslazionale, Responsabile Prof.ssa Sandra Sigala, a tema di ricerca in <i>"Adrenocortical Carcinoma: From Patient Data Collection to Novel Therapeutic Approaches"</i> .   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o altre<br/>forme di sostegno<br/>finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1)</b><br><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario  |
| <b>Modalità di selezione</b>   |   |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Punteggio massimo: 30/100</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Voto di laurea: punteggio massimo 10</li><li>- 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</li><li>- Pubblicazioni: punteggio massimo 8</li><li>- Abstracts e presentazioni a congressi: punteggio massimo 6</li><li>- 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</li></ul>  |
| <b>Presentazione di un<br/>progetto di ricerca</b>                                     | Non previsto  |
| <b>Colloquio</b>   | <b>Punteggio massimo 70/100</b> <p>Il colloquio verterà sui seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Discussione delle tematiche affrontate dal/la candidato/a per il conseguimento dei titoli presentati (punteggio massimo 30);</li><li>- Valutazione dell'attitudine e motivazione del/la candidato/a a svolgere attività di ricerca in uno dei curricula del dottorato (punteggio massimo 30);</li><li>- Valutazione della capacità di esposizione e della conoscenza della lingua inglese (punteggio massimo 10).</li></ul> <p>Il colloquio si intende superato se il/la candidato/a consegue un punteggio non inferiore a 42.</p> <p>I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel Bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p> <p>Per i/le candidati/le non italofoni non è richiesta la conoscenza della lingua italiana</p> |
| <b>Calendario delle prove</b>  | La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo  |
| <b>Recapito per informazioni<br/>sulla didattica</b>                                   | Prof.ssa Marina Pizzi<br>e-mail: <a href="mailto:dottorato.sbmt@unibs.it">dottorato.sbmt@unibs.it</a>   |
| <b>Offerta formativa</b>   | <a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comprasv">https://permalink.unibs.it/phd/comprasv</a>  |



<https://permalink.unibs.it/phd/scienzebio/it>  
<https://permalink.unibs.it/phd/scienzebio/en>

| <b>TECHNOLOGY FOR HEALTH</b>    |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Area</b>                     | 03 - Scienze Chimiche; 05 - Scienze Biologiche; 06 - Scienze Mediche; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione   |
| <b>Macrosettori interessati</b> | 03/B2; 03/D2 05/D1; 05/G1; 06/A2; 06/E3; 06/F1; 06/I1; 06/M2; 09/D1; 09/E4; 09/F1; 09/F2; 09/G1; 09/G2; 09/H1   |
| <b>Durata</b>                   | 3 anni  |
| <b>Data inizio corso</b>        | 01 novembre 2026  |
| <b>Struttura proponente</b>     | Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  |
| <b>Coordinatore</b>             | Prof. Mauro Serpelloni  |
| <b>Curricula</b>                | Non previsti  |
| <b>Titoli di accesso</b>        | LM-6 Biologia<br>LM-7 Biotecnologie agrarie<br>LM-8 Biotecnologie industriali<br>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br>LM-12 Design<br>LM-13 Farmacia e farmacia industriale<br>LM-17 Fisica<br>LM-18 Informatica<br>LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica<br>LM-21 Ingegneria biomedica<br>LM-22 Ingegneria chimica<br>LM-23 Ingegneria civile<br>LM-25 Ingegneria dell'automazione<br>LM-26 Ingegneria della sicurezza<br>LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni<br>LM-28 Ingegneria elettrica<br>LM-29 Ingegneria elettronica<br>LM-30 Ingegneria energetica e nucleare<br>LM-31 Ingegneria gestionale<br>LM-32 Ingegneria informatica<br>LM-33 Ingegneria meccanica<br>LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio<br>LM-40 Matematica<br>LM-41 Medicina e chirurgia<br>LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria<br>LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria<br>LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie<br>LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali<br>LM-54 Scienze chimiche<br>LM-60 Scienze della natura<br>LM-61 Scienze della nutrizione umana<br>LM-66 Sicurezza informatica<br>LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate<br>LM-68 Scienze e tecniche dello sport<br>LM-69 Scienze e tecnologie agrarie<br>LM-70 Scienze e tecnologie alimentari<br>LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale |



|   |  |
|---|--|
|   | <p>LM-74 Scienze e tecnologie geologiche<br/>         LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio<br/>         LM-79 Scienze geofisiche<br/>         LM-82 Scienze statistiche<br/>         LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche<br/>         LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie<br/>         LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche<br/>         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/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.</p> |
| <p><b>Posti complessivi a concorso</b></p>      | <p><b>n. 8:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> <li>– n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario</li> </ul>   |
| <p><b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b></p> | <p><b>(CODICE A1-A2)</b><br/> <b>n. 2 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo</p>  |
| <p><b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b></p>     | <p><b>(CODICE B)</b><br/> <b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e dall'ente CNR STIIMA - Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato Consiglio Nazionale delle Ricerche, a tema di ricerca in <i>"Integrazione di algoritmi di decomposizione e di riduzione del cross-talk del segnale EMG ad alta densità per l'identificazione ottimale delle sinergie muscolari"</i>.</p> <p><b>(CODICE C)</b><br/> <b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e dalle risorse di progetto del Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica, Responsabile Prof. Alberto Signoroni, a tema di ricerca in <i>"Analisi multimodale di immagini e dati medicali per applicazioni cliniche"</i>.</p>   |



|  |  |
|--|--|
|  | <p><b>(CODICE D)</b><br/><b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e dalle risorse di progetto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Responsabile Prof.ssa Alessandra Flammini, a tema di ricerca in <i>"Soluzioni intelligenti di accumulo di energia per applicazioni sostenibili basate sull'IoT / Smart Energy Storage Solutions for IoT-Enabled Sustainable Applications"</i>.</p> <p><b>(CODICE E)</b><br/><b>n. 1 posto ordinario con borsa di studio</b> co-finanziata da risorse dell'Università degli Studi di Brescia e dalle risorse di progetto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Responsabile Prof. Mauro Serpelloni, a tema di ricerca in <i>"Impianti intelligenti per un miglioramento della qualità della vita / Smart Implants for Life Enrichment"</i>.</p>  |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o<br/>altre forme di sostegno<br/>finanziario</b> | <p><b>(CODICE OSB1 – OSB 2)</b><br/><b>n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario</p>   |
| <b>Modalità di selezione</b>   |  |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <p>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.</p> <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti</b>, così suddivisi:</p> <p>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.</p> <p>b) Pubblicazioni: 0 - 4 punti.</p> <p>c) Altri titoli: 0 - 6 punti.</p> <p><u>Documentazione richiesta ai fini della valutazione dei titoli</u><br/>Per la valutazione dei titoli i candidati sono tenuti a presentare:</p> <p>1) Dettagliato curriculum vitae comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea specialistica/magistrale (o per i/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;</li><li>• voto di laurea e laurea specialistica/magistrale o, in difetto di essa, dell'elenco degli esami sostenuti corredati con il relativo punteggio;</li><li>• eventuali esperienze formative (stage, tesi, doppi titoli) svolte all'estero con una sintetica descrizione dell'attività svolta.</li></ul> <p>2) Elenco delle eventuali pubblicazioni scientifiche.</p> <p>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.</p> |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>4) Eventuali lettere di referenze.</p> <p>I documenti sopra elencati dovranno essere redatti in lingua inglese.</p>   |
| <b>Presentazione di un progetto di ricerca</b>   | <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti</b></p> <p>Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Autore</li><li>• Titolo</li><li>• Breve analisi dello stato dell'arte</li><li>• Descrizione del progetto di ricerca</li><li>• Riferimenti bibliografici.</li></ul> <p>Il documento "progetto di ricerca" dovrà essere redatto in lingua inglese.</p> <p>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.</p> <p>Per le posizioni a tema di ricerca verrà in particolar modo valutata anche la coerenza tra progetto proposto e tema stesso.</p> |
| <b>Colloquio</b>                                 | <p><b>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti</b></p> <p>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.</p> <p>Il colloquio si intende superato solo se il/la candidato/a ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>I/le candidati/le potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.</p>  |
| <b>Calendario delle prove</b>                    | <p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicati sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo</p>  |
| <b>Recapito per informazioni sulla didattica</b> | <p>Dottorato in Technology for Health: <a href="mailto:tech4health@unibs.it">tech4health@unibs.it</a></p>  |
| <b>Offerta formativa</b>                         | <p><a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/t4h/it">https://permalink.unibs.it/phd/t4h/it</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comprtrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comprtrasv</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/t4h/en">https://permalink.unibs.it/phd/t4h/en</a><br/><a href="https://permalink.unibs.it/phd/t4h/site">https://permalink.unibs.it/phd/t4h/site</a></p>   |

## TRANSIZIONE ENERGETICA E SISTEMI PRODUTTIVI SOSTENIBILI

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Area</b>                     | <p>01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche; 05 Scienze Biologiche; 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</p> |
| <b>Macrosettori interessati</b> | <p>01/A - Analisi matematica, probabilità e statistica matematica<br/>02/A - Fisica delle Interazioni Fondamentali<br/>03/B - Inorganico, Tecnologico</p>  |



# Università di Brescia

|  |  |
|--|--|
|  | 05/A1 - Botanica<br>06/M – Sanità pubblica<br>08/B – Ingegneria Strutturale e Geotecnica<br>09/A – Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale<br>09/B – Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale<br>09/C – Ingegneria Energetica, Termomeccanica e Nucleare<br>09/D – Ingegneria Chimica e dei Materiali<br>09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Misure<br>09/G – Ingegneria dei Sistemi e Bioingegneria<br>12/E – Diritto Internazionale, dell’Unione Europea, comparato, dell’economia e dei mercati<br>13/A – Economia<br>14/D – Sociologia dei processi economici, del lavoro, dell’ambiente e del territorio.   |
| <b>Durata</b>                            | 3 anni   |
| <b>Data inizio corso</b>                 | 01 novembre 2026   |
| <b>Struttura proponente</b>              | Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)  |
| <b>Coordinatore</b>                      | Prof.ssa Marialuisa Volta  |
| <b>Curricula</b>                         | - Curriculum in Transizione Energetica<br>- Curriculum in Sistemi Produttivi Sostenibili   |
| <b>Titoli di accesso</b>                 | Tutte le Lauree Magistrali.<br><br>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.<br><br>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. |
| <b>Posti complessivi a concorso</b>      | <b>n. 6:</b><br>- n. 5 posti con beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario<br>- n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio o altre forme di sostegno finanziario   |
| <b>di cui:<br/>Senza tema di ricerca</b> | <b>(CODICE A1-A2-A3-A4)</b><br><b>n. 4 posti ordinari con borse di studio</b> finanziate con risorse di Ateneo   |
| <b>di cui:<br/>A tema di ricerca</b>     | <b>(CODICE B)</b><br><b>n. 1 posto ordinario</b> attivato dall'impresa ITALIAN GASKET S.P.A. con contratto di mantenimento del trattamento stipendiale, per dipendenti di imprese e/o di amministrazioni pubbliche e   |



|  |   |
|--|---|
|  | private, a tema di ricerca in “Materiali Compositi Sostenibili a Base Gomma”.   |
| <b>di cui:<br/>Senza borsa di studio o<br/>altre forme di sostegno<br/>finanziario</b> | <b>(CODICE OSB1)</b><br><b>n. 1 posto senza beneficio di borsa di studio</b> o altre forme di sostegno finanziario  |
| <b>Modalità di selezione</b>   |   |
| <b>Valutazione titoli</b>  | <b>Punteggio massimo per i titoli: 20/100</b><br>Sono titoli valutabili:<br>- 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;<br>- Pubblicazioni scientifiche;<br>- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.   |
| <b>Presentazione di un<br/>progetto di ricerca</b>                                     | <b>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100</b><br>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:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Autore;</li><li>2. Titolo;</li><li>3. Breve analisi dello stato dell'arte;</li><li>4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;</li><li>5. Descrizione del progetto di ricerca;</li><li>6. Metodologia e strumenti;</li><li>7. Riferimenti bibliografici.</li></ol><br>Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi/e al colloquio. |
| <b>Colloquio</b>   | <b>Punteggio massimo per il colloquio: 40/100</b><br>Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.<br>Solo i/le candidati/e che riceveranno almeno 24 punti al colloquio saranno considerati idonei/e.<br><br>I/le candidati/e potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 9, commi 6 e 7.   |
| <b>Calendario delle prove</b>  | La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito <a href="https://www.unibs.it/it/node/1078">https://www.unibs.it/it/node/1078</a> almeno 20 giorni prima dell'espletamento del medesimo  |
| <b>Recapito per informazioni<br/>sulla didattica</b>                                   | Prof.ssa Marialuisa Volta<br>e-mail: <a href="mailto:marialuisa.volta@unibs.it">marialuisa.volta@unibs.it</a>   |



# Università di Brescia

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Offerta formativa</b> | <a href="https://permalink.unibs.it/phd/generale">https://permalink.unibs.it/phd/generale</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/comprtrasv">https://permalink.unibs.it/phd/comprtrasv</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/tesps/it">https://permalink.unibs.it/phd/tesps/it</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/tesps/en">https://permalink.unibs.it/phd/tesps/en</a><br><a href="https://permalink.unibs.it/phd/tesps/site">https://permalink.unibs.it/phd/tesps/site</a> |
|--------------------------|---|