



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

ALLEGATO A - Schede Dottorati di Ricerca

BANDO DI AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
XXXVI CICLO
ANNO ACCADEMICO 2020/2021

BUSINESS & LAW - ISTITUZIONI E IMPRESA: VALORE, REGOLE E RESPONSABILITÀ SOCIALE	
Area	Area 12 (Scienze Giuridiche) e Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche)
Settori scientifico-disciplinari interessati	IUS/01, IUS/02, IUS/04, IUS/07, IUS/08, IUS/09, IUS/10, IUS/12, IUS/13, IUS/15, IUS/17, IUS/18, IUS/21, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/10, SECS-P/12
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Giurisprudenza (DIGI)
Referente / Coordinatore	Prof. Antonio Tencati
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	<p>LMG/01 Giurisprudenza; LM16 Finanza; LM49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici; LM56 Scienze dell'economia; LM63 Scienze delle pubbliche amministrazioni; LM76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura; LM77 Scienze economico-aziendali; LM81 Scienze per la cooperazione allo sviluppo; LM88 Sociologia e ricerca sociale.</p> <p>Sono, inoltre, 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 e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>Per gli studenti stranieri il background deve essere compatibile con il livello e le aree sopra elencate.</p> <p>E' richiesta l'adeguata conoscenza della lingua inglese.</p>
Posti complessivi a concorso	n. 8 complessivi: - n. 6 con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti - n. 2 senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti
di cui: posti riservati	n. 3 posti riservati a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere



Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<ul style="list-style-type: none">- n. 3 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia- n. 3 borse di studio riservate a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziate dall'Università degli Studi di Brescia
di cui: a tema di ricerca	Non previste
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p><u>Punteggio massimo per i titoli: 30/100</u></p> <p>Sono titoli valutabili:</p> <ul style="list-style-type: none">- tesi di laurea magistrale e correlato curriculum formativo;- pubblicazioni scientifiche;- altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione. <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 18/100.</p>
Progetto di Ricerca	<p><u>Punteggio massimo per il Progetto di Ricerca: 30/100</u></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 alla prova orale se non avrà conseguito in questa fase una valutazione almeno pari a 18/100.</p>
Prova orale	<p><u>Punteggio massimo per la prova orale: 40/100</u></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>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati, anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p><u>Non saranno ammessi al Programma di Dottorato i candidati che non avranno ottenuto un punteggio complessivo almeno pari a 70/100.</u></p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapiti per informazioni sulla	emiliano.milanesi@unibs.it



didattica	cristina.molinari@unibs.it
Offerta formativa	https://www.unibs.it/node/16615

MODELLI E METODI PER L'ECONOMIA E IL MANAGEMENT (ANALYTICS FOR ECONOMICS AND MANAGEMENT – AEM)	
Area	Area 1 (Scienze Matematiche e Informatiche) Area 13 (Scienze Economiche e Statistiche)
Macrosettori interessati	01/A – Matematica 13/A – Economia 13/B – Economia Aziendale 13/D – Statistica e Metodi Matematici per le Decisioni
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Economia e Management (DEM)
Referente / Coordinatore	Prof. Luca Bertazzi
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	Tutte le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche/Magistrali o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31 ottobre 2020
Posti complessivi a concorso	n. 8 complessivi: - n. 6 con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti - n. 2 senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti
di cui: posti riservati	n. 2 complessivi: - n. 1 con borsa di studio, riservate a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere - n. 1 riservato a dipendenti dell'azienda GP Advanced Projects S.r.l.
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	- n. 4 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 borsa di studio riservata a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziata dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 posto riservato a candidati dipendenti GP Advanced Projects Srl (Dottorato Industriale), a tema di ricerca
di cui: a tema di ricerca	n. 1 riservato a dipendenti dell'azienda GP Advanced Projects S.r.l. <i>“Approfondimento e sviluppo di metodi e algoritmi di data science con applicazioni in ambito IOT”</i>
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	Il candidato dovrà allegare il curriculum vitae organizzato come segue: Dati anagrafici Percorso di studio:



	<ul style="list-style-type: none">- Denominazione laurea magistrale / laurea specialistica / laurea vecchio ordinamento- Sede che ha rilasciato il titolo- Voto di laurea (nel caso in cui il candidato sia sotto condizione di laurea, media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea, extended abstract della tesi di laurea e data prevista per il conseguimento del titolo)- Elenco degli esami sostenuti con voto <p>Elenco delle esperienze lavorative strettamente inerenti ai temi di ricerca del dottorato</p> <p>Elenco delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea e working paper (al massimo 5 pubblicazioni)</p> <p>Elenco degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo 5 titoli)</p> <p>Livello di conoscenza della lingua inglese</p> <p>Il candidato dovrà inoltre allegare:</p> <ul style="list-style-type: none">- la versione integrale delle pubblicazioni, tra cui la tesi di laurea o l'extended abstract della tesi di laurea nel caso in cui il candidato sia iscritto sotto condizione di laurea (al massimo 5 pubblicazioni)- una copia degli altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione (al massimo 5 documenti)- certificazione della lingua inglese (se posseduta)- almeno una lettera di referenza <p>Valutazione titoli: fino a 60 punti su 100</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 36 punti nella valutazione dei titoli saranno ammessi alla prova orale</p>
Prova scritta o presentazione di un progetto di ricerca	Non prevista
Prova orale	<p>La prova orale sarà svolta in inglese e consisterà nella:</p> <ul style="list-style-type: none">- presentazione del percorso di studi e della tesi di laurea (indicativamente 10 minuti)- verifica della motivazione del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato- verifica dell'attitudine del candidato allo svolgimento di attività di ricerca nelle aree scientifiche del dottorato- verifica della conoscenza della lingua inglese <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p>Valutazione prova orale: fino a 40 punti su 100</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella prova orale saranno inseriti nella graduatoria finale per l'ammissione al Dottorato di Ricerca</p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla	Prof. Luca Bertazzi: luca.bertazzi@unibs.it



didattica	
Offerta formativa	https://aem.unibs.it/

INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E DI MATEMATICA	
Area	08a - Ingegneria civile; 08b - Architettura; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 04 - Scienze della Terra; 06 - Scienze mediche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie; 11a - Scienze storiche, filosofiche e pedagogiche; 13 - Scienze economiche e statistiche.
Macrosettori interessati	01/A; 04/A; 06/D; 06/G; 07/D; 08/A; 08/B; 08/E; 08/F; 11/A; 11/B; 13/A; 13/D.
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica (DICATAM)
Referente/Coordinatore	Prof. Paolo Secchi
Curricula	L'attività di ricerca riguarda tematiche specifiche dei diversi curricula di seguito elencati, valorizzando l'approccio scientifico interdisciplinare: - ANALISI E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI; - METODI E MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA; - METODOLOGIE E TECNICHE APPROPRIATE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO (Indirizzo Sanitario e indirizzo Tecnologico); - PIANIFICAZIONE URBANISTICA E MOBILITA'; - RECUPERO DI EDIFICI STORICI E CONTEMPORANEI. Per maggior informazione consultare la pagina: https://www.unibs.it/node/7316
Titoli di accesso	Tutte le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche/Magistrali o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020.
Posti complessivi a concorso	n. 9 complessivi: - n. 7 posti con borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalenti
di cui: posti riservati	n. 1 borsa finanziata da AICS (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo) riservata a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, di cittadinanza vietnamita, a tema di ricerca



Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<p>- n. 5 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia</p> <p>- n. 1 borsa finanziata da AICS riservata a laureati che hanno conseguito il titolo di studio all'estero, di cittadinanza vietnamita, a tema di ricerca</p> <p>- n. 1 borsa finanziata da ANCE Brescia - Collegio Costruttori Edili di Brescia e Provincia, a tema di ricerca</p>
di cui: a tema di ricerca	<p>- n. 1 borsa finanziata da AICS, a tema di ricerca <i>“Regolazione dei serbatoi per la gestione delle risorse idriche nel bacino idrografico Thai Binh - Red River”</i>.</p> <p>- n. 1 borsa finanziata da ANCE Brescia, a tema di ricerca <i>“Studio di soluzioni sostenibili per l'impiego di materiali di riciclo nel settore delle costruzioni”</i>.</p>
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>Tesi di laurea fino a 10 punti. In caso di candidati in attesa di conseguire la laurea entro il 31.10.2020 viene riconosciuto un massimo di 10 punti secondo il seguente schema: $\text{media voti (101-110) / 110} = 1-10$ punti. Altri titoli fino a 10 punti.</p>
Progetto di ricerca	<p>I candidati dovranno presentare un progetto di ricerca che si inquadri in una delle seguenti tematiche:</p> <p>Borsa finanziata da AICS (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo) riservata a candidati laureati in Università estera di cittadinanza vietnamita, a tema di ricerca <i>“Regolazione dei serbatoi per la gestione delle risorse idriche nel bacino idrografico Thai Binh - Red River”</i>: Il candidato dovrà impostare un progetto di ricerca un tema inerente la <i>“Analisi statistica di scenari alluvionali, domanda irrigua e idroelettrica, qualità delle acque in relazione all'ottimizzazione di un sistema di serbatoi ad uso promiscuo”</i>.</p> <p>Borsa finanziata da ANCE Brescia - Collegio Costruttori Edili di Brescia e Provincia, a tema di ricerca <i>“Studio di soluzioni sostenibili per l'impiego di materiali di riciclo nel settore delle costruzioni”</i>: Il candidato inquadri il tema del recupero di rifiuti nel settore delle costruzioni dal punto di vista normativo, tecnico e ambientale. Si elabori inoltre un progetto di ricerca finalizzato a individuare soluzioni sostenibili per il recupero di rifiuti nel settore delle costruzioni. Il progetto di ricerca proposto deve presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi.</p> <p><u>Curriculum: “ANALISI E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI”</u> - Monitoraggio e simulazione dei processi idrologici nel contesto delle variazioni climatiche e di origine antropica; - Metodi numerici e schemi concettuali per la quantificazione della pericolosità idraulica del territorio montano.</p> <p><u>Curriculum: “METODI E MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA”</u>: - Equazioni alle derivate parziali per la descrizione di fenomeni fisici. Il candidato descriva alcuni metodi analitici per lo studio qualitativo delle soluzioni, e tecniche per la loro simulazione numerica. - Modelli per la meccanica dei solidi e dei fluidi. Il candidato descriva moderne applicazioni e/o metodi analitici e numerici che intende sviluppare nel dottorato.</p>



Curriculum: “METODOLOGIE E TECNICHE APPROPRIATE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO”

- Indirizzo Tecnologico:

In relazione alla pandemia legata al COVID-19, il candidato illustri il ruolo che i sistemi di accesso all'acqua, gestione della "sanitation" e dei rifiuti possono avere nel ridurre la diffusione della pandemia, con particolare riferimento ai paesi a basso reddito. Si commentino inoltre i possibili effetti della pandemia sui sistemi di "sanitation" e sulla gestione dei rifiuti solidi. Dopo avere contestualizzato la tematica in una realtà a risorse limitate, a scelta del candidato, si elabori un progetto di ricerca finalizzato a valutare e, se possibile, quantificare gli effetti della pandemia sui sistemi di "sanitation" e sulla gestione dei rifiuti solidi. Il progetto di ricerca proposto deve presentare chiaramente gli obiettivi, la metodologia e i risultati scientifici attesi.

- Indirizzo Sanitario:

Il candidato descriva le problematiche legate all'origine, alla diffusione, e alle sfide del controllo dell'epidemia da SARS CoV-2 e dell'associata sindrome COVID-19. L'elaborato dovrà tenere conto della variabilità legata alle differenze epidemiologiche e nella struttura dei sistemi sanitari in paesi ad elevate, intermedie e basse risorse. L'elaborato deve includere un progetto di intervento, in uno scenario specifico a scelta del candidato, per il contenimento dell'epidemia basato sulle conoscenze attuali e sulle sperimentazioni in corso.

Curriculum: “PIANIFICAZIONE URBANISTICA E MOBILITÀ”

- Il ruolo dell'urbanistica nella pianificazione di luoghi e tempi della città in funzione della gestione delle diverse tipologie di rischio (naturale e antropico);

- Metodologie di analisi della variazione di modalità di mobilità ed i relativi tempi di spostamento per effetto della diffusione di *smart working* e teledidattica.

Curriculum: “RECUPERO DI EDIFICI STORICI E CONTEMPORANEI”:

- Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente innovative tecniche di rinforzo su edifici esistenti.

- Il candidato discuta un progetto di ricerca inerente l'utilizzo di materiali avanzati a matrice cementizia ovvero non cementizia per la riabilitazione strutturale di edifici esistenti.

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

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



	<p>con un massimo di 25.000 battute.</p> <p>Punteggio massimo: 40 punti Punteggio minimo per essere ammessi alla prova orale: 24 punti</p> <p>L'elaborato deve essere allegato online alla domanda di iscrizione al Concorso</p>
Prova orale	<p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p>Il colloquio verterà sulle tematiche del dottorato e sul progetto di ricerca: punteggio massimo 40 punti; la prova si intende superata se il candidato ottiene un punteggio non inferiore a 24 punti.</p>
Calendario delle prove	<p>La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Curriculum "ANALISI E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI": giovanna.grossi@unibs.it Curriculum "METODI E MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA": riccarda.rossi@unibs.it Curriculum "METODOLOGIE E TECNICHE APPROPRIATE NELLA COOPERAZIONE INTERNAZIONALE ALLO SVILUPPO": sabrina.sorlini@unibs.it Curriculum "PIANIFICAZIONE URBANISTICA E MOBILITA": michele.pezzagno@unibs.it Curriculum "RECUPERO DI CONTEMPORANEI": fausto.minelli@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://www.unibs.it/node/7316</p>

INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	
Area	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione 01 - Scienze matematiche e informatiche 02 - Scienze fisiche 03 - Scienze chimiche
Macrosettori interessati	01/A – MATEMATICA 01/B - INFORMATICA 02/B - FISICA DELLA MATERIA 02/A - FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI 03/B – INORGANICO, TECNOLOGICO 09/E - INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE 09/F - INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI 09/G - INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA 09/H - INGEGNERIA INFORMATICA
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
Referente/Coordinatore	Prof. Costantino De Angelis



Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Ingegneria Elettronica, Sensori e Strumentazione - Ingegneria Informatica e Automatica - Ingegneria delle Telecomunicazioni - Scienze Fisiche per l'Ingegneria <p>Una descrizione dei curricula è disponibile all'indirizzo http://drii.unibs.it</p> <p>NOTA: I candidati dovranno allegare alla domanda di ammissione al concorso una dichiarazione scritta che indica i curricula prescelti in ordine di preferenza. In mancanza di questa dichiarazione, la preferenza verrà chiesta durante la prova orale.</p>
Titoli di accesso	<p><u>Titoli conseguiti in Italia:</u></p> <p>Laurea quinquennale vecchio ordinamento o Laurea Specialistica/Magistrale come da elenco seguente:</p> <p>LM-17 Fisica; LM-18 Informatica; LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica; 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-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM-40 Matematica; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 Scienze chimiche; LM-55 Scienze cognitive; LM-58 Scienze dell'universo; LM-66 Sicurezza informatica; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale; LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM-82 Scienze statistiche; 20/S (specialistiche in fisica); 23/S (specialistiche in informatica); 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica); 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica); 27/S (specialistiche in ingegneria chimica); 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione); 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni); 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica); 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica); 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare); 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale); 35/S (specialistiche in ingegneria informatica);</p>



	<p>36/S (specialistiche in ingegneria meccanica); 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio); 45/S (specialistiche in matematica); 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria); 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali); 62/S (specialistiche in scienze chimiche); 63/S (specialistiche in scienze cognitive); 66/S (specialistiche in scienze dell'universo); 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari); 80/S (specialistiche in scienze e tecnologie dei sistemi di navigazione); 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale); 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio); 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale); 100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione).</p> <p>Sono ammesse le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004 equipollenti alle Lauree Magistrali previste, o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020.</p> <p>Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.</p>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 8 complessivi: - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente</p>
di cui: posti riservati	Non previsti
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<p>- n. 5 borse ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 borsa finanziata dai fondi del Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, a tema di ricerca</p>
di cui: a tema di ricerca	- n. 1 borsa finanziata dai fondi del Dipartimento di Eccellenza 2018-2022 nell'ambito della ricerca " <i>Tecnologie emergenti nell'era di Industry 4.0</i> "
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	<p>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; - Pubblicazioni scientifiche; - Documentata esperienza di studio/ricerca presso qualificate istituzioni/enti internazionali; - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.</p>



Presentazione 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 chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del Corso di Dottorato.</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 dello stato dell'arte; 4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca; 5. Descrizione del progetto di ricerca; 6. Metodologia e strumenti; 7. Riferimenti bibliografici. <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi alla prova orale.</p>
Prova orale	<p>Punteggio massimo per la prova orale: 40/100.</p> <p>Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19</p>
Calendario delle prove	<p>La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Prof. Costantino De Angelis: costantino.dangelis@unibs.it; Sig.ra Rosaria Nardo – Segreteria_DII: rosaria.nardo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>http://drii.unibs.it https://www.unibs.it/node/7318</p>

INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE

Area	<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>
Macrosettori interessati	<p>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</p>



	<p>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.</p>
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI)
Referente/Coordinatore	Prof.ssa Laura Eleonora Depero
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Curriculum Generale (in ricerca di base) - Curriculum industriale - Curriculum internazionale <p>per informazioni: https://drimi.unibs.it/</p>
Titoli di accesso	<p>Tutte le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche/Magistrali o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020: tali candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 13 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 11 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente.
di cui: posti riservati	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1 posto riservato a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere - n. 1 posto riservato a candidati dipendenti dell'azienda GKN Wheels Italy S.r.l. (Dottorato Industriale) - n. 1 posto riservato a candidati dipendenti dell'azienda IMBAL CARTON S.r.l. (Dottorato Industriale) - n. 1 posto riservato ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, finanziato da INPS – Direzione Regionale Lombardia
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<ul style="list-style-type: none"> - n. 2 borse ordinarie, per cittadini comunitari e non comunitari, finanziate dall'Università degli Studi di Brescia, senza tema di ricerca specifico - n. 3 borse ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari, cofinanziate da fondi specifici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, a tema di ricerca - n. 1 borsa ordinaria per cittadini comunitari e non comunitari, cofinanziata da INSTM e dall'Università degli Studi di Brescia



	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1 borsa ordinaria per cittadini comunitari e non comunitari, finanziata da CNR-STIIMA, a tema di ricerca - n. 1 borsa riservata a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziata dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 posto riservato a candidati dipendenti dell'azienda GKN Wheels Italy S.r.l. (Dottorato Industriale), a tema di ricerca - n. 1 posto riservato a candidati dipendenti dell'azienda IMBAL CARTON S.r.l. (Dottorato Industriale) - n. 1 borsa finanziata da INPS - Direzione Regionale Lombardia e riservata ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, a tema di ricerca <u>(salvo sottoscrizione della convenzione da parte dell'INPS, come modificato con D.R. 30 luglio 2020, Rep. n. 508/2020, prot. n. 147269).</u>
<p>di cui: a tema di ricerca</p>	<p><u>Temì di ricerca</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Per le 3 borse ordinarie cofinanziate da fondi specifici del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>“Design for Manufacturing e Controllo prodotto in lavorazioni di 3D Printing di polveri metalliche”</i> 2. <i>“Analisi sperimentale di proprietà fisiche e compatibilità con i materiali per fluidi di lavoro in motori termici ad alta temperatura”</i> 3. <i>“Tecniche avanzate di analisi dati da sensori e rivelatori di particelle / Advanced analysis techniques for data from sensors and particle detectors?”</i> - Per n. 1 posto ordinario cofinanziato da INSTM e dall'Università degli Studi di Brescia, nell'ambito di ricerca: <i>“Dell'economia circolare e potrà essere declinata in due diverse modalità (la prima riguarda il recupero di ceneri da combustione di fanghi; la seconda lo sviluppo di nuove metodologie per la valutazione della sostenibilità di tecnologie ancora in fase di laboratorio) in base alle esigenze specifiche dell'ente cofinanziatore”</i> - Per n. 1 posto ordinario finanziato da CNR-STIIMA: <i>“Controllo e pianificazione del moto di robot industriali per applicazioni di cooperazione uomo-robot in ambito industriale”</i> - Per n. 1 posto riservato a candidati dipendenti dell'azienda GKN Wheels Italy S.r.l. (Dottorato Industriale) nell'area di ricerca: <i>“Studio analitico e sperimentale della vita a fatica di ruote per veicoli industriali?”</i> - Per n. 1 posto finanziato da INPS - Direzione Regionale Lombardia riservato ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici: <i>“Strumenti e metodologie innovativi per la System Integration dei veicoli per la mobilità sostenibile”</i>
<p>Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati</p>	
<p>Valutazione titoli</p>	<p>Punteggio massimo per i titoli: 20/100. Sono titoli valutabili:</p>



	<ul style="list-style-type: none">- Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale;- Pubblicazioni scientifiche,- Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Progetto di ricerca	<p>Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100.</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca, dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del Corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in Italiano o in Inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Autore;2. Titolo;3. Breve analisi dello stato dell'arte;4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;5. Descrizione del progetto di ricerca;6. Metodologia e strumenti;7. Riferimenti bibliografici. <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi alla prova orale.</p>
Prova orale	<p>Punteggio massimo per la prova orale: 40/100.</p> <p>Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella prova orale saranno considerati idonei.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19</p>
Calendario delle prove	<p>La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>laura.depero@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>http://drimi.unibs.it</p>

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	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
Referente/Coordinatore	Prof. Emilio Sardini
Curricula	Non previsti



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-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-70 Scienze e Tecnologie Alimentari; 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; 6/S (specialistiche in biologia); 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie); 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); 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica); 27/S (specialistiche in ingegneria chimica); 28/S (specialistiche in ingegneria civile); 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione); 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni); 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica); 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica); 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare); 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale); 35/S (specialistiche in ingegneria informatica); 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica); 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio); 45/S (specialistiche in matematica); 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia); 48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi); 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria); 52/S (specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria); 53/S (specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie); 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali); 62/S (specialistiche in scienze chimiche); 68/S (specialistiche in scienze della natura); 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana); 75/S (specialistiche in scienze e tecnica dello sport); 76/S (specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative); 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie); 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari); 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale); 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio); 85/S (specialistiche in scienze geofisiche); 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale).</p> <p>Le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche/Magistrali o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli</p>
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<p>accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020.</p>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 8 complessivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente
di cui: posti riservati	<p>- n. 1 posto riservato ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, finanziato da INPS - Direzione Regionale Lombardia, a tema di ricerca <u>(salvo sottoscrizione della convenzione da parte dell'INPS, come modificato con D.R. 30 luglio 2020, Rep. n. 508/2020, prot. n. 147269).</u></p>
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<ul style="list-style-type: none"> - n. 5 borse ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 borsa finanziata da INPS- Direzione Regionale Lombardia riservata ai figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici, a tema di ricerca
di cui: a tema di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - n. 1 borsa finanziata da INPS - Direzione Regionale Lombardia a tema di ricerca "Nuove tecnologie per il recupero della CO2"
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del candidato. Il candidato sarà quindi ammesso alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
Progetto di ricerca	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi alla prova orale.</p>
Prova orale	<p>La prova orale 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>La prova orale si intende superata solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti</p>



	i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19
Documentazione Addizionale Richiesta	<p>Per la valutazione dei titoli e della proposta relativa al progetto di ricerca, in aggiunta a quanto richiesto dal bando i candidati sono tenuti a presentare:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Dettagliato curriculum vitae comprensivo di:<ul style="list-style-type: none">• titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea specialistica/magistrale (o per i laureandi ammessi con riserva, in mancanza della tesi, una bozza di essa firmata dal relatore);• voto di laurea e laurea specialistica/magistrale o, in difetto di essa, dell'elenco degli esami sostenuti corredati con il relativo punteggio;• eventuali esperienze formative (stage, tesi, doppi titoli) svolte all'estero con una sintetica descrizione dell'attività svolta.2) Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente:<ul style="list-style-type: none">• Autore• Titolo• Breve analisi dello stato dell'arte• Descrizione del progetto di ricerca• Riferimenti bibliografici.3) Elenco delle eventuali pubblicazioni scientifiche.4) Sintetica dichiarazione nella quale il candidato riporta gli interessi scientifici e le motivazioni per le quali formula domanda di iscrizione al dottorato.5) Eventuali lettere di referenze. <p>I documenti richiesti dovranno essere redatti in lingua Inglese.</p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Sig.ra Rosaria Nardo; Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - rosaria.nardo@unibs.it
Offerta formativa	https://www.unibs.it/node/9025 http://tech4health.unibs.it/

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	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT)
Referente/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 https://www.unibs.it/node/7320
Titoli di accesso	LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza



	<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-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-54 Scienze chimiche LM-70 Scienze e tecnologie alimentari</p> <p>Oltre alle Lauree Magistrali di cui in elenco sono ammesse 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 e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020: tali candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 8 complessivi: - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente</p>
di cui: posti riservati	n. 3 con borsa di studio, riservati a laureati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	<p>- n. 3 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia - n. 3 borse di studio riservate a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziate dall'Università degli Studi di Brescia</p>
di cui: a tema di ricerca	Non previste
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	
Valutazione titoli	<p>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 in extenso ed abstracts, punteggio massimo 6; - Altri titoli (specializzazioni, master, Corsi di formazione, Assegni di ricerca, partecipazione a congressi, certificazioni linguistiche, titoli di dottori 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.</p>
Prova scritta	Non prevista



o presentazione di un progetto di ricerca	
Prova orale	<p>Punteggio massimo 75 punti</p> <p>La prova orale si intende superata se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 45.</p> <p>La prova orale verterà sulla discussione dei titoli, sulle tematiche di almeno uno dei curricula del Dottorato indicato dal candidato/a e sarà volto a valutare l'attitudine di ogni candidato/a alla ricerca. La prova orale è comprensiva della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof. Eugenio Monti: eugenio.monti@unibs.it
Offerta formativa	https://www.unibs.it/node/7320

PRECISION MEDICINE	
Area	02-Scienze Fisiche, 05-Scienze Chimiche, 05-Scienze Biologiche; 06-Scienze Mediche
Macrosettori interessati	02/B, 03/B, 03/D, 05/E, 05/F, 05/G, 06/A, 06/C, 06/D, 06/M
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT)
Referente/Coordinatore	Prof. Marco Presta
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	Laurea Magistrale in: LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-41 Medicina e chirurgia LM-54 Scienze chimiche LM-55 Scienze cognitive LM-60 Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)



	<p>14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 20/S (specialistiche in fisica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 58/S (specialistiche in psicologia) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana)</p> <p>Oltre alle Lauree Magistrali e le Lauree Specialistiche di cui in elenco sono ammesse le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso. Le lauree triennali non sono ammesse.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020 e di presentare l'elenco degli esami sostenuti con il relativo punteggio.</p>
Posti complessivi a concorso	n. 8 complessivi: - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente
di cui: posti riservati	n. 1 con borsa di studio, riservato a laureati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	- n. 5 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dai Fondi DMMT/Dipartimento di Eccellenza - n. 1 borsa di studio riservata a laureati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziata dai Fondi DMMT/Dipartimento di Eccellenza
di cui: a tema di ricerca	Non previste
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	Punteggio massimo: 30/100 Voto di laurea: punteggio massimo 10/100; Media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il Corso di Laurea (solo per i laureandi che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2020): punteggio massimo 10/100; Pubblicazioni: punteggio massimo 8/100; Presentazioni a Congressi: punteggio massimo 6/100; Altri titoli: Specializzazione, master, corsi di formazione e stages, partecipazione a congressi e conferenze, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 6/100 Due lettere di presentazione devono essere accluse alla domanda in aggiunta a quanto già richiesto nel bando per tutti i corsi di dottorato dell'Ateneo.
Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio massimo: 10/100 Proposta di progetto di ricerca da allegare alla domanda su un argomento inerente la Medicina di Precisione. La proposta, della lunghezza di max. 1,500



	parole, in lingua Inglese, ha esclusivamente lo scopo di valutare l'attitudine del candidato alla ricerca e sarà oggetto di discussione durante la prova orale. La proposta non rappresenterà necessariamente l'argomento dell'attività di ricerca che sarà svolta dal dottorando nell'ambito del programma di Dottorato.
Prova scritta	Non prevista
Prova orale	<p>Punteggio massimo 60/100</p> <p>Colloquio su una delle tematiche del curriculum indicato dal candidato e sulla proposta di progetto di ricerca allegato alla domanda; discussione dei titoli; valutazione della conoscenza della lingua inglese; valutazione della capacità di esposizione e della motivazione alla ricerca.</p> <p>La prova orale si intende superata se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 30.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p>Il colloquio si svolgerà tramite videoconferenza. Il computer del candidato deve essere equipaggiato con una webcam per permetterne l'identificazione. Per gli stranieri non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p> <p>Per l'accesso alla prova orale è necessario aver conseguito un punteggio uguale o superiore a 18/40 risultante dal punteggio conseguito nella Valutazione titoli (che prevede un massimo di 30 punti) sommato a quello conseguito nella Presentazione progetto di ricerca (che prevede un massimo di 10 punti).</p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Segreteria Precision Medicine: segreteria.precisionmedicine@unibs.it
Offerta formativa	https://www.unibs.it/node/16623

SCIENZE BIOMEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

Area	05 -Scienze Biologiche; 06 -Scienze Mediche
Macrosettori interessati	05/G; 06/M; 06/A; 06/D; 06/E; 06/F; 06/I
Durata	3 anni
Data inizio corso	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale (DMMT)
Referente/Coordinatore	Prof. Maurizio Memo
Curricula	<p>Neuroscienze</p> <p>Oncologia e Immunologia</p> <p>Farmacologia e Microbiologia</p> <p>https://www.unibs.it/node/7321</p>
Titoli di accesso	<p>LM-6 Biologia</p> <p>LM-7 Biotecnologie agrarie</p> <p>LM-8 Biotecnologie industriali</p> <p>LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche</p> <p>LM-13 Farmacia e farmacia industriale</p>



	<p>LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-41 Medicina e chirurgia LM-51 Psicologia LM-54 Scienze Chimiche LM-55 Scienze cognitive LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie</p> <p>Oltre alle Lauree Magistrali di cui in elenco sono ammesse 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 e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso. Le lauree triennali non sono ammesse.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020 e di presentare l'elenco degli esami sostenuti con il relativo punteggio.</p>
Posti complessivi a concorso	<p>n. 8 complessivi: - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio</p>
di cui: posti riservati	Non previsti
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	n. 6 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia
di cui: a tema di ricerca	Non previste
Modalità di selezione per posti ordinari / riservati	
Valutazione titoli	<p>Punteggio massimo: 30/100 Voto di laurea: punteggio massimo 10 Media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il Corso di Laurea (solo per i laureandi che conseguiranno il titolo entro il 31 ottobre 2020): punteggio massimo 10 Pubblicazioni: punteggio massimo 8 Presentazioni a Congressi: punteggio massimo 6 Altri titoli: Specializzazione, master, corsi di formazione e stages, partecipazione a congressi e conferenze, certificazioni di conoscenza della lingua inglese: punteggio massimo 6</p>
Prova scritta	Non prevista
Prova orale	<p>Punteggio massimo 70/100 Colloquio su una delle tematiche del curriculum indicato dal candidato; discussione dei titoli; valutazione della conoscenza della lingua inglese; valutazione della capacità di esposizione e della motivazione alla ricerca. La prova orale si intende superata se il candidato consegue un punteggio non inferiore a 30. La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti</p>



	<p>i candidati, anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p>Il colloquio si svolgerà tramite videoconferenza. Il computer del candidato deve essere equipaggiato con una videocamera per permetterne l'identificazione. Per gli stranieri non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>
Calendario delle prove	La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	maurizio.memo@unibs.it
Offerta formativa	https://www.unibs.it/node/7321

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	1 novembre 2020
Struttura proponente	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali (DSCS)
Referente/Coordinatore	Prof. Francesco Castelli
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligenza Artificiale in Medicina - Medicina Rigenerativa - Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica
Titoli di accesso	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-29 Ingegneria elettronica LM-32 Ingegneria informatica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria 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-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-82 Scienze statistiche LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie



	<p>LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 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) 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 45/S (specialistiche in matematica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 63/S (specialistiche in scienze cognitive) 64/S (specialistiche in scienze dell'economia) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 90/S (specialistiche in statistica demografica e sociale) 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)</p> <p>Oltre alle Lauree Magistrali e alle Lauree Specialistiche di cui in elenco, sono ammesse le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. L'equipollenza dei titoli conseguiti all'estero viene riconosciuta, ai soli fini del Dottorato di Ricerca, dalla Commissione di Concorso.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/10/2020: tali candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
Posti complessivi a concorso	n. 8 complessivi: - n. 6 posti con beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente - n. 2 posti senza beneficio di borsa di studio o forme di finanziamento equivalente
di cui: posti riservati	n. 1 con borsa di studio, riservato a laureati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere
Borse di studio e/o altre forme di finanziamento equivalenti	- n. 5 borse di studio ordinarie per cittadini comunitari e non comunitari finanziate dall'Università degli Studi di Brescia - n. 1 borse di studio riservate a candidati con titolo di studio idoneo conseguito in università estere, finanziate dall'Università degli Studi di Brescia
di cui: a tema di ricerca	Non previste
Modalità di selezione per posti ordinari / posti riservati	



Valutazione titoli	<p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del candidato. Il candidato sarà quindi ammesso alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi:</p> <p>a) Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti.</p> <p>b) Pubblicazioni: 0 - 4 punti.</p> <p>c) Altri titoli: 0 - 6 punti.</p>
Prova scritta (o presentazione di un progetto di ricerca, se previsto)	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi alla prova orale.</p>
Prova orale	<p>La prova orale 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>La prova orale si intende superata solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>La prova orale potrà essere prevista in modalità telematica (remoto) per tutti i candidati, anche in ragione dell'emergenza sanitaria COVID-19.</p> <p>Per i candidati stranieri che non conoscono l'italiano la prova sarà in inglese. Per tutti i candidati verrà valutata durante il colloquio la conoscenza della lingua inglese.</p>
Calendario delle prove	<p>La data (e l'eventuale sede) della prova orale saranno pubblicate sul sito (https://www.unibs.it/node/23151) almeno 20 giorni prima dell'espletamento della stessa.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Professor Domenico Russo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, email: domenico.russo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://www.unibs.it/node/22969 https://www.unibs.it/node/1020 https://www.unibs.it/node/22895</p>