



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

DECRETO

Oggetto: Emanazione del bando di selezione per l'ammissione a n. 3 corsi di Dottorato di Ricerca, XL ciclo: Ingegneria dell'informazione, Intelligenza artificiale in medicina e innovazione nella ricerca clinica e metodologica, *Technology for Health* - III bando, a.a. 2024/2025

IL RETTORE

VISTI:

- l'art. 19, comma 1, della L. 30 dicembre 2010, n. 240 che ha modificato l'art.4 della L. 3 luglio 1998 n. 210, recante norme sul Dottorato di Ricerca;
- il Decreto Ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226;
- il Decreto Ministeriale 22 marzo 2022, n. 301 "Linee guida per l'accreditamento dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del regolamento di cui al DM 14 dicembre 2021, n. 226" e la successiva comunicazione del MUR del 23 marzo 2022, reg. n. 8424, protocollata al n. 151258 del 24 marzo 2022);
- il Decreto Ministeriale 09 agosto 2024, n. 1246, di accreditamento, ai sensi del DM 14 dicembre 2021, n. 226, dei corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso questo Ateneo per il XL ciclo, 1° a.a. 2024/2025;

RICHIAMATO lo Statuto di Autonomia dell'Università degli Studi di Brescia, emanato con D.R. del 6 febbraio 2024, n. 107;

RICHIAMATO il Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia, emanato con proprio Decreto il 29 marzo 2022, rep. n. 294, prot. n. 153432, ed emendato con proprio Decreto il 4 maggio 2022, rep. 382, prot. 176546;

VISTO il Regolamento relativo alla contribuzione studentesca a.a. 2024/2025 emanato con Decreto Rettorale 29 aprile 2024 n. 345/2024;

VISTE le delibere del Senato Accademico del 22 aprile 2024, n. 99, prot. 114724 e del Consiglio di Amministrazione del 23 aprile 2024, n. 106, prot. 114768, nonché le delibere del Senato Accademico del 20 maggio 2024, n. 132, prot. 126097 e del Consiglio di Amministrazione del 21 maggio 2024, n. 138, prot. 126276 in materia di rinnovo dei Corsi di Dottorato di Ricerca, XL ciclo e di programmazione delle attività formative per l'a.a. 2024/2025;

CONSIDERATI l'interesse a ribandire posti per i quali non sono stati individuati idonei vincitori nei bandi di ammissione al XL ciclo indetti nel 2024 nonché la nuova disponibilità di risorse per il finanziamento di ulteriori posti con borsa di dottorato, così come emersi a valle della riunione del 4 dicembre 2024 tra il Delegato del Rettore per i Dottorati e Formazione alla ricerca prof. Costantino De Angelis e i Coordinatori dei corsi di Dottorato, durante la quale è stata anche valutata la congruità di un eventuale avvio della formazione posticipato al 1 aprile 2025 per tali nuovi posti da bandire o ribandire;

PRESO ATTO che sulla base della previsione di avvio dell'attività formativa al 1° aprile 2025, i candidati e le candidate vincitori di posto, a seguito di immatricolazione, dovranno dimostrare di aver ottenuto la documentazione necessaria prevista per l'ingresso nel territorio italiano (e.g. visto di ingresso) entro e non oltre il 30 giugno 2025, pena la decadenza dallo status di studente;

RITENUTO che l'emanazione di un terzo bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca rientri nelle facoltà previste per gli Atenei dall'art. 8, commi 1 e 4 del D.M. 226/2021;

UOC Dottorati

La Responsabile del Procedimento: Fabiana Farro



VISTI i propri D.R. Decreti Rettorali del 20 gennaio 2025 rep. 27/2025, prot. n. 10568; rep. 28/2025, prot. n. 10574; rep. 29/2025, prot. n. 10577; rep. 30/2025, prot. n. 10671; rep. 31/2025, prot. n. 10684; rep. 32/2025, prot. n. 10947, di approvazione di posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari, con borsa di studio a tema di ricerca, interamente finanziati da progetti di ricerca di docenti e/o gruppi di ricerca o altri fondi di terze parti per i corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione, Intelligenza artificiale in medicina e innovazione nella ricerca clinica e metodologica, *Technology for Health*;

RICHIAMATA la deroga autorizzata con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 aprile 2024, n. 106 che esenta al pagamento del contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 i candidati e le candidate con nazionalità appartenente all'elenco dei Paesi da intendere particolarmente poveri e in via di sviluppo ai fini della valutazione della condizione economica e dell'applicazione degli interventi per il diritto allo studio, così come definiti dal Decreto Ministeriale 13 febbraio 2024, n. 440:

Afghanistan	Angola	Bangladesh	Benin	Burkina Faso
Burundi	Cambodia	Central African Republic	Chad	Comoros
Democratic People's Republic of Korea	Democratic Republic of the Congo	Djibouti	Eritrea	Ethiopia
Gambia	Guinea	Guinea-Bissau	Haiti	Kiribati
Lao People's Democratic Republic	Lesotho	Liberia	Madagascar	Malawi
Mali	Mauritania	Mozambique	Myanmar	Nepal
Niger	Rwanda	Sao Tome and Principe	Senegal	Sierra Leone
Solomon Islands	Somalia	South Sudan	Sudan	Syrian Arab Republic
Tanzania	Timor-Leste	Togo	Tuvalu	Uganda
Yemen	Zambia			

RICHIAMATA, inoltre, la deroga autorizzata con la predetta Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 106/2024, al pagamento del contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 i candidati e le candidate di nazionalità ucraina;

RICHIAMATA, infine, la deroga autorizzata con la medesima Delibera al pagamento del contributo di iscrizione al concorso per coloro che sono risultati idonei non assegnatari e non rinunciatari di posti (con o senza borsa di studio) inseriti nelle precedenti procedure di selezione per l'ammissione al XL ciclo, a.a. 2024/2025 e attivati sui medesimi corsi di Dottorato di Ricerca richiamati nella tabella dell'art. 1, comma 1 del presente Bando per il quale essi dovessero presentare nuova candidatura, rimanendo ferma la regola che prevede il pagamento del contributo di iscrizione al concorso per ciascuna domanda presentata su corsi di Dottorato di Ricerca per i quali tali candidati non siano già stati oggetto di valutazione da parte di Commissioni Giudicatrici dei bandi precedenti come da graduatorie pubblicate entro il 30 settembre 2024 sul portale di Ateneo, nella sezione "Bandi archiviati" <https://www.unibs.it/it/node/1087>;



VISTO l'art. 3 del D.P.R. 487/1994, così come novellato dall'art. 1, comma 1, lett. c) del D.P.R. 16 giugno 2023, n. 82, che prevede in 10 giorni il termine minimo per la pubblicazione dei bandi di concorso;

RAVVISATA l'urgenza di provvedere alla emanazione del bando per consentire la sua massima diffusione e la raccolta delle candidature;

RICHIAMATO l'art. 5, comma 4 dello Statuto di Autonomia dell'Ateneo che autorizza il Rettore ad adottare, con adeguata motivazione, decreti immediatamente esecutivi per provvedimenti di competenza del Senato accademico e/o del Consiglio di amministrazione da presentare tempestivamente per la ratifica nelle prime sedute utili;

DECRETA

per le motivazioni indicate nelle premesse del presente atto e che qui si intendono integralmente riportate,

1. è emanato il bando di selezione per l'ammissione a n. 3 corsi di Dottorato di Ricerca, XL ciclo - III bando, a.a. 2024/2025, di durata triennale con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia, parte integrante del presente decreto, di cui alla seguente tabella:

Corso di Dottorato di Ricerca in	Posti con borsa
Ingegneria dell'Informazione	1
Intelligenza Artificiale in Medicina e Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica	3
<i>Technology for Health</i>	2

2. è autorizzato l'avvio dell'attività formativa al 1° aprile 2025;

3. è individuata la scadenza del 30 giugno 2025 per i candidati e le candidate vincitori di posto che, a seguito di immatricolazione, devono dimostrare di aver ottenuto la documentazione necessaria prevista per l'ingresso nel territorio italiano (e.g. visto di ingresso), pena la decadenza dallo status di studente;

4. è autorizzata la raccolta delle candidature per un periodo minimo di 10 giorni dalla data di pubblicazione in albo pretorio del III bando di selezione per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca XL ciclo, 1° a.a. 2024/2025.

Il presente decreto sarà sottoposto a ratifica del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione nella prima seduta utile.

Brescia, data del protocollo

IL RETTORE
(Prof. Francesco Castelli)

F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs 82/05



**BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE A N. 3
CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA, XL CICLO:**

**Ingegneria dell'Informazione, Intelligenza Artificiale in Medicina e Innovazione nella Ricerca
Clinica e Metodologica, *Technology for Health***

III BANDO, ANNO ACCADEMICO 2024/2025

PREMESSE

VISTI:

- il Decreto Ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 in materia di Dottorati di Ricerca;
- le delibere del Senato Accademico del 22 aprile 2024, n. 99, prot. 114724 e del Consiglio di Amministrazione del 23 aprile 2024, n. 106, prot. 114768, nonché le delibere del Senato Accademico del 20 maggio 2024, n. 132, prot. 126097 e del Consiglio di Amministrazione del 21 maggio 2024, n. 138, prot. 126276 in materia di rinnovo dei Corsi di Dottorato di Ricerca, XL ciclo e di programmazione delle attività formative per l'a.a. 2024/2025;
- i Decreti Rettorali del 20 gennaio 2025 rep. 27/2025, prot. n. 10568; rep. 28/2025, prot. n. 10574; rep. 29/2025, prot. n. 10577; rep. 30/2025, prot. n. 10671; rep. 31/2025, prot. n. 10684; rep. 32/2025, prot. n. 10947, di approvazione di posti ordinari per cittadini comunitari e non comunitari, con borsa di studio a tema di ricerca, interamente finanziati da progetti di ricerca di docenti e/o gruppi di ricerca o altri fondi di terze parti.

Art. 1 - DISPOSIZIONI GENERALI

1. sono aperte le candidature ai posti disponibili per i corsi di Dottorato di Ricerca (d'ora in avanti Corsi), per l'a.a. 2024/2025, XL ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Brescia, come elencato nella seguente tabella:

Corso di Dottorato di Ricerca in	Posti con borsa
Ingegneria dell'Informazione	1
Intelligenza Artificiale in Medicina e Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica	3
<i>Technology for Health</i>	2

2. Il bando è pubblicato nel quadro della procedura di accreditamento per l'a.a. 2024/2025 presso il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) dei Corsi ai sensi del D.M. 14 dicembre 2021, n. 226;

3. I Corsi hanno durata triennale e per l'a.a. 2024/2025 **la data di inizio dell'attività formativa per gli idonei vincitori del presente bando è fissata al 1° aprile 2025.**

4. Il **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** è parte integrante del bando e contiene:

- i requisiti di ammissione
- le modalità, i criteri di selezione e valutazione dei candidati
- i posti disponibili con borsa di studio

5. Il bando e ogni sua modifica, integrazione e aggiornamento, è pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>): **tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti** anche ai fini della comunicazione degli ammessi alle prove d'esame e della convocazione. L'avviso del bando, le ulteriori informazioni e gli atti sono inoltre pubblicati anche sulla pagina del portale di Ateneo nella sezione



<https://www.unibs.it/it/node/1078>. Il bando è pubblicato sul portale <https://euraxess.ec.europa.eu/> per il tramite del Ministero dell'Università e della Ricerca.

6. La presentazione della domanda di ammissione implica l'accettazione delle norme contenute nel bando e nel vigente Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Brescia (d'ora in avanti Regolamento Dottorati). **Il mancato rispetto delle prescrizioni può comportare l'esclusione d'ufficio dal concorso, in qualunque momento venga rilevato.**

7. Fatto salvo quanto indicato al comma 5, l'*email* personale indicata dai candidati all'interno della procedura di registrazione e presentazione della domanda di ammissione al concorso, sarà considerata quale indirizzo di contatto ufficiale sino al termine della procedura. L'Università degli Studi di Brescia non potrà essere ritenuta responsabile per mancate comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni dei recapiti personali o da mancata o tardiva comunicazione del loro cambiamento, ovvero per disguidi postali o telematici.

8. Negli articoli successivi, il genere maschile eventualmente utilizzato risponde solo ad esigenze di più immediata comunicazione e deve essere inteso come genere neutro. L'Università degli Studi di Brescia si è dotata di un Vademecum sul linguaggio di genere, disponibile al seguente link: <https://www.unibs.it/it/vademecum-linguaggio-di-genere>.

Art. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE VALIDI PER TUTTI I CANDIDATI

1. Ai sensi dell'art. 7 del Regolamento Dottorati, possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di cittadinanza, i candidati in possesso di:

Titolo di studio universitario idoneo, di secondo livello (Laurea magistrale, Laurea Specialistica, Laurea Vecchio Ordinamento, rilasciato ai sensi dell'ordinamento previgente al DM 509/1999 e modificato con DM 270/2004) conseguito in Università italiane 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.

Il **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** indica per ciascun Corso i titoli specifici di accesso

2. È ammesso **sotto condizione** chi presenta la domanda di ammissione al concorso entro i termini previsti nel bando e **che consegue il titolo di studio**, italiano o estero, successivamente alla presentazione della candidatura e comunque **entro e non oltre la data di inizio dell'attività formativa**.

3. I candidati e le candidate ammessi sotto condizione devono trasmettere, **pena esclusione dalla procedura concorsuale, entro 3 giorni dal conseguimento del titolo** alla U.O.C. Dottorati via *email* dottorati@unibs.it o via Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo: ammcentr@cert.unibs.it la seguente documentazione:

Titolo di studio conseguito in Italia	Titolo di studio conseguito all'estero
Autocertificazione di conseguito titolo specificando: - denominazione dell'Università che lo ha rilasciato - data di conseguimento - tipologia di diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e votazione - copia di un documento di riconoscimento valido	Certificazione* di conseguito titolo specificando: - denominazione dell'Università estera che lo ha rilasciato - data di conseguimento - tipologia di diploma e votazione - copia di un documento di riconoscimento valido * per questa categoria di candidati non è ammessa l'autocertificazione



4. Tutti i candidati e le candidate sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate ai sensi del DPR n. 445/2000 e s. m. i. L'Università degli Studi di Brescia può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte. In caso di dichiarazioni false, l'Università degli Studi di Brescia potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal Corso, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

Art. 3 - TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO

1. I candidati e le candidate con titolo di studio conseguito all'estero devono obbligatoriamente allegare alla domanda di ammissione *online* i seguenti documenti:

- a) certificato o *Diploma Supplement* relativo al titolo accademico idoneo conseguito in Università estere, comprensivo dell'indicazione degli esami sostenuti e della relativa votazione
- b) ogni altro documento ritenuto utile a valutare l'idoneità del titolo di studio universitario conseguito.

2. I suddetti documenti, qualora non fossero già redatti in italiano o in inglese, devono essere accompagnati da una traduzione in italiano o in inglese.

Se il titolo accademico è già stato riconosciuto corrispondente al titolo italiano, i candidati devono indicare l'Università italiana che lo ha riconosciuto e gli estremi del relativo provvedimento.

È facoltà dell'Ateneo, richiedere in qualsiasi momento la Dichiarazione di Valore in loco qualora necessaria.

3. Ai candidati e alle candidate ammessi sotto condizione con titolo di studio idoneo in conseguimento presso Università estere entro la data di inizio dell'attività formativa ai sensi dell'art. 1 comma 3 del presente bando, la U.O.C. Dottorati indicherà, con apposita comunicazione inviata via *email*, i termini entro i quali presentare la Dichiarazione di Valore del titolo di studio.

4. I candidati e le candidate vincitori di posto per i quali, a seguito di verifica della Dichiarazione di Valore del titolo di studio depositata ai sensi del comma 3 del presente articolo, risultasse che il titolo non è conforme ai requisiti richiesti dal bando e non consenta pertanto l'iscrizione al Corso, saranno esclusi dalla procedura.

5. I candidati e le candidate vincitori di posto che a seguito di immatricolazione non dimostrino di aver ottenuto la documentazione necessaria prevista per l'ingresso nel territorio italiano (e.g. visto di ingresso) **entro e non oltre il 30 giugno 2025**, decadono dallo status di studente.

6. La compilazione *online* della domanda di ammissione comporta la contestuale esplicita richiesta di riconoscimento del titolo di studio idoneo conseguito in Università estere necessario per l'accesso allo specifico corso di Dottorato di Ricerca prescelto.

Art. 4 – ULTERIORI DOCUMENTI RICHIESTI A TUTTI I CANDIDATI

1. I candidati e le candidate, a pena di esclusione dal concorso, dovranno obbligatoriamente caricare nell'apposita sezione "Gestione titoli e documenti per la valutazione" della procedura di iscrizione online i file di seguito dettagliati per ciascuna categoria:

Documenti obbligatori per tutti coloro che hanno conseguito il titolo presso Università italiane o Università estere

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• copia del documento di identificazione in lingua italiana o in lingua inglese (carta di identità o passaporto) da cui si leggano in modo chiaro numero del documento, autorità emittente, luogo e data del rilascio, fotografia, dati anagrafici, data di scadenza, esclusivamente in formato .pdf;• <i>curriculum vitae et studiorum</i>, esclusivamente in formato .pdf;• il documento "Domanda di ammissione firmata" ottenuto compilando, sottoscrivendo con firma per esteso (autografa o digitale) e scansionando l'apposito modulo scaricabile sulla pagina del portale di Ateneo https://www.unibs.it/it/node/1078, esclusivamente in formato .pdf; |
|---|



- ogni altro documento o titolo indicato come obbligatorio, ai fini della valutazione dei titoli, nella sezione “Modalità di selezione per posti ordinari/posti riservati” dell’**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per il Corso per il quale il candidato intenda partecipare, esclusivamente in formato .pdf.

Ulteriori documenti per candidati e candidate in attesa di conseguire il titolo entro la data di inizio delle attività presso		Ulteriori documenti per candidati e candidate che hanno conseguito il titolo presso	
Università italiane	autocertificazione di iscrizione all'appello d'esame di laurea, firmata, con l'elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, esclusivamente in formato .pdf.	Università italiane	autocertificazione di conseguito titolo specificando la denominazione dell'Università che lo ha rilasciato, la data di conseguimento, la tipologia di diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la relativa votazione, esclusivamente in formato .pdf.
Università estere	copia del certificato di iscrizione all'esame di conseguimento del titolo valido per l'accesso al Corso, o altra documentazione utile a comprovare di essere in conseguimento del titolo, rilasciata dall'Università di provenienza, inclusiva degli esami sostenuti e relativa votazione, redatto in lingua italiana o inglese o tradotto in lingua inglese, esclusivamente in formato .pdf non facendo fede l'autocertificazione ai sensi della normativa vigente in Italia.	Università estere	copia del certificato del titolo di studio idoneo conseguito, secondo quanto indicato all'art. 3, comma 2 del presente bando, redatto in lingua italiana o inglese o tradotto in inglese non facendo fede l'autocertificazione ai sensi della normativa vigente in Italia.

Tutti i candidati e le candidate possono inoltre produrre documenti e titoli (accademici, professionali, ecc.), **ulteriori** rispetto a quelli indicati come obbligatori nell’**Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili**, che ritengano utili per lo specifico Corso per il quale intendano presentare domanda di ammissione

Tutti i candidati e le candidate possono manifestare interesse a partecipare alla selezione solo per specifici posti con “**borse a tema di ricerca**” tra quelli disponibili, presentando e compilando il modulo scaricabile sulla pagina del portale di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078> denominato “**Modulo di espressione di interesse per borsa a tema di ricerca**”; tale modulo, sottoscritto per esteso e scansionato, deve essere caricato esclusivamente in formato .pdf nella sezione della procedura di iscrizione *online* “Gestione titoli e documenti per la valutazione” alla voce Ulteriori documenti”.

2. Sono oggetto di valutazione i soli titoli posseduti alla data di scadenza del bando, salvo quanto previsto all’art. 2, comma 2 del bando.

Art. 5 – DOCUMENTI SPECIFICI RICHIESTI AI CANDIDATI ISCRITTI A UNA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA

1. Coloro iscritti/e a una Scuola di Specializzazione medica devono obbligatoriamente caricare idonea documentazione comprovante l'iscrizione alla Scuola di Specializzazione esclusivamente in formato .pdf. I documenti caricati devono contenere informazioni relative all’Ateneo di provenienza e l’anno accademico di iscrizione (1°, 2°, ecc.).



2. La frequenza congiunta dei Corsi di Dottorato di Ricerca e delle Scuole di Specializzazione medica è normata dall'art. 6 del Regolamento Dottorati.

Art. 6 – DOMANDA DI AMMISSIONE E CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE

1. Le domande di ammissione possono essere presentate, esclusivamente con procedura *online*, dal giorno della pubblicazione del bando sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) e inoltre sulla pagina del portale internet di Ateneo nella sezione <https://www.unibs.it/it/node/1078>, **improrogabilmente**

entro le ore 14.00 (ora italiana) del giorno 14 febbraio 2025

Informazioni operative sulla procedura di presentazione della domanda sono disponibili nel **Documento B - Istruzioni operative per la candidatura** pubblicato alla pagina del portale internet di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078>

2. Chi intende iscriversi a più Corsi deve presentare una domanda *online* per ciascuno di essi, allegando per ciascuna la documentazione completa e specifica prevista all'art. 4 del bando, per ogni domanda di ammissione.

3. È previsto un contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 per ciascuna domanda presentata. Il pagamento deve essere effettuato entro il termine fissato per la presentazione delle domande tramite il sistema italiano della procedura di PAGOPA (la quota può essere pagata tramite carta di credito, PayPal, bonifico bancario internazionale, ecc.).

4. Sono esonerati dal pagamento del contributo di iscrizione al concorso coloro che sono risultati **idonei non assegnatari e non rinunciatari di posti** (con o senza borsa di studio) inseriti nelle precedenti procedure di selezione per l'ammissione al XL ciclo, a.a. 2024/2025 e attivati sui medesimi corsi di Dottorato di Ricerca richiamati nella tabella dell'art. 1, comma 1 del presente bando per il quale essi dovessero presentare nuova candidatura, rimanendo ferma la regola che prevede il pagamento del contributo di iscrizione al concorso per ciascuna domanda presentata su corsi di Dottorato di Ricerca per i quali tali candidati non siano già stati oggetto di valutazione da parte di Commissioni Giudicatrici dei bandi precedenti, come da graduatorie pubblicate entro il 30 settembre 2024 sul portale di Ateneo, nella sezione "Bandi archiviati" <https://www.unibs.it/it/node/1087>.

5. Ai sensi della Delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 aprile 2024, n. 106 sono esentati dal pagamento del contributo di iscrizione al concorso, pari a € 50,00 i candidati e le candidate con nazionalità appartenente a uno dei seguenti **Paesi considerati "particolarmente poveri e in via di sviluppo"** secondo quanto stabilito dal DM 440/2024 del 13 febbraio 2024:

Afghanistan	Angola	Bangladesh	Benin	Burkina Faso
Burundi	Cambodia	Central African Republic	Chad	Comoros
Democratic People's Republic of Korea	Democratic Republic of the Congo	Djibouti	Eritrea	Ethiopia
Gambia	Guinea	Guinea-Bissau	Haiti	Kiribati
Lao People's Democratic Republic	Lesotho	Liberia	Madagascar	Malawi
Mali	Mauritania	Mozambique	Myanmar	Nepal
Niger	Rwanda	Sao Tome and Principe	Senegal	Sierra Leone



Solomon Islands	Somalia	South Sudan	Sudan	Syrian Arab Republic
Tanzania	Timor-Leste	Togo	Tuvalu	Uganda
Yemen	Zambia			

6. Sono infine esentati dal pagamento del contributo di iscrizione al concorso pari a € 50,00 **i candidati e le candidate di nazionalità ucraina** in conformità alla predetta Delibera del Consiglio di Amministrazione del 23 aprile 2024, n. 106.

7. La sola compilazione della domanda per via telematica non costituisce l'iscrizione al concorso di ammissione ai Corsi. È obbligatorio effettuare il versamento di € 50,00 per ciascuna domanda presentata, entro la data di chiusura del bando.

8. Le pubblicazioni e ogni ulteriore documento che, per motivi legati alla dimensione dei file non possano essere trasmessi in formato elettronico e vengano trasmessi in originale cartaceo o su supporti informatici (es. CD-ROM / supporto USB), non saranno soggetti a restituzione in quanto parte integrante della domanda di ammissione.

9. Non sono ritenute valide le domande che risultino incomplete, irregolari o che non vengano trasmesse secondo le modalità e nei termini stabiliti al comma 1 del presente articolo.

10. L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di impossibilità di accedere alla documentazione presentata in formato elettronico a causa di file o cartelle danneggiati.

11. L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali malfunzionamenti del sistema di presentazione della domanda di ammissione *online* dovuti a problemi tecnici e/o sovraccarico della linea di comunicazione e/o dei sistemi applicativi e/o di eventuali disguidi tecnici.

Art. 7 - PROVE DI AMMISSIONE

1. La procedura di selezione per l'ammissione consiste in una prima fase di valutazione dei titoli, successivamente alla quale si svolge la valutazione del progetto di ricerca, se previsto, e un colloquio: il **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** precisa per ciascun Corso specifiche modalità e date delle prove concorsuali, se già disponibili.

2. Le date delle prove indicate nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per ciascun Corso costituiscono a tutti gli effetti di legge convocazione ufficiale. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>). Le informazioni verranno pubblicate anche alla pagina internet <https://www.unibs.it/it/node/1078>.

3. Le date delle prove concorsuali non indicate nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per lo specifico Corso, saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) con **almeno 10 giorni di anticipo**.

4. Le predette pubblicazioni hanno valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto, i candidati e le candidate sono tenuti a presentarsi, senza ulteriore preavviso, presso la sede specificata, nel giorno e nell'ora indicati, esibendo un valido documento di riconoscimento. L'assenza è considerata quale rinuncia alla partecipazione al concorso, qualsiasi ne sia la causa.



5. Il colloquio può essere espletato in lingua italiana o in lingua inglese, secondo quanto previsto nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per ciascun Corso.

6. Chi è residente all'estero o chi risiede in Italia può, nei soli casi di comprovata oggettiva impossibilità a partecipare personalmente al colloquio, da documentare opportunamente e da valutarsi da parte delle rispettive Commissioni Giudicatrici dei Corsi, e nei casi indicati nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per lo specifico Corso prescelto, sostenere il colloquio a distanza nella data/orario indicati, utilizzando lo strumento della teleconferenza in audio e video via *web* (es.: *Skype*) ai sensi delle disposizioni previste dal “Titolo III – Procedure di concorso in modalità telematica per candidati residenti all'estero” del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle riunioni e delle procedure di concorso per candidati residenti all'estero in modalità telematica. Chi richiede di poter sostenere il colloquio a distanza, dovrà obbligatoriamente allegare alla domanda di ammissione *online* il modulo **“Colloquio per via telematica”**, disponibile alla pagina internet <https://www.unibs.it/it/node/1078>, sottoscritto per esteso dal/la candidato/a, scansionato e caricato nella sezione della procedura di iscrizione *online* Gestione titoli e documenti per la valutazione” alla voce “ulteriori documenti”, esclusivamente in formato .pdf, pena la decadenza dalla possibilità di sostenere la prova in modalità telematica. I/le candidati/e devono indicare nel modulo “Colloquio per via telematica” il proprio contatto per la teleconferenza audio/video (es.: indirizzo *Skype*, ecc.) e garantire l'uso di una *webcam* per consentire la propria identificazione alla Commissione Giudicatrice.

7. Rimane fermo che, chi risieda in Italia, nel caso di sopraggiunta e comprovata impossibilità a partecipare in presenza al colloquio, debba informare tempestivamente il Responsabile Unico del Procedimento Amministrativo del concorso di ammissione scrivendo a dottorati@unibs.it, allegando i documenti a supporto.

8. La Commissione Giudicatrice vigila affinché vengano soddisfatte le condizioni necessarie a garantire la regolarità dello svolgimento del colloquio a distanza mediante accertamento dell'identità del candidato e della correttezza del collegamento telematico. L'Università non può essere ritenuta responsabile in caso di problemi tecnici che non garantiscano il corretto svolgimento del colloquio a distanza, in modalità telematica.

Art. 8 - COMMISSIONI GIUDICATRICI PER LE PROVE DI AMMISSIONE

1. Ai sensi dell'art. 9, comma 1 del Regolamento Dottorati, le Commissioni Giudicatrici sono nominate dai Direttori del Dipartimento sede amministrativa del Corso, su proposta del Collegio dei Docenti e per il tramite del Coordinatore. Per i corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso lo stesso Dipartimento, il Direttore può nominare un'unica Commissione Giudicatrice costituita dalla somma dei componenti proposti dai singoli Collegio dei Corsi di afferenza del Dipartimento, secondo le previsioni del Regolamento Dottorati. Tale Commissione Giudicatrice, ai sensi del predetto art. 9, comma 1, produrrà comunque graduatorie separate per ciascuno dei corsi di Dottorato di Ricerca di afferenza per i quali ha valutato le candidature.

2. Le Commissioni Giudicatrici stabiliscono i criteri di valutazione e i punteggi attribuiti ai titoli prima dell'espletamento delle prove ove previste, tenendo conto di quanto specificato nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili** per ciascun Corso.

3. Le Commissioni Giudicatrici assegnano i punteggi e indicano, laddove necessario, le eventuali idoneità dei candidati (anche multiple) per le borse a tema di ricerca o per i posti riservati, così come elencati nel **Documento Allegato A – Schede Dottorati di Ricerca e posti disponibili**, e trasmettono tempestivamente i risultati della valutazione dei titoli, della valutazione del progetto di ricerca se previsto, nonché dei colloqui alla segreteria amministrativa competente per la pubblicazione della graduatoria finale di merito sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>). Le informazioni verranno pubblicate anche alla pagina internet <https://www.unibs.it/it/node/1078>.

4. Per i candidati/le candidate ammessi/e sotto condizione ai sensi dell'art. 2 comma 2, la valutazione del titolo di accesso è sostituita con la valutazione della media dei voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di Laurea.



Art. 9 – CANDIDATI/E IN CONDIZIONE DI DISABILITA' O CON DISTURBO SPECIFICO DI APPRENDIMENTO

1. Il candidato o candidata con verbale di invalidità e/o di L. 104/92 o con diagnosi di Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA) di cui alla L. 170/10, potrà avvalersi, durante lo svolgimento della prova di ammissione, di particolari misure che potranno essere adottate nel rispetto della normativa richiamata e del principio della parità di trattamento tra i candidati. In mancanza di ulteriori riferimenti ministeriali, sarà ritenuto valido quanto disposto dalla normativa in materia di Concorsi d'Ammissione in vigore per l'a.a. 2024/2025. Il presente bando potrà essere integrato da eventuali note esplicative.
2. In base a quanto previsto dalla normativa in vigore in materia di concorsi d'ammissione, i candidati e le candidate DSA possono essere ammessi allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata (dopo 3 anni) a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza Covid19, con riserva da parte degli atenei, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista.
3. Nel corso della procedura online di iscrizione al concorso è necessario allegare la propria documentazione sanitaria utilizzando la voce "Dichiarazione Invalidità", disponibile all'interno del Menù "Segreteria". È obbligatorio specificare alla voce "note ausilio" gli strumenti di cui si intende usufruire, indicando "nessun ausilio richiesto" qualora non si necessiti di supporto. È necessario completare tale procedura entro 7 giorni precedenti alla data della prova pena l'impossibilità di usufruire di eventuali ausili.
4. Per informazioni sugli ausili ammissibili e sulla documentazione da fornire contattare inclusione@unibs.it.
5. I candidati o candidate con invalidità, disabilità o con DSA residenti in Paesi esteri, che intendano usufruire delle misure compensative previste, devono presentare la certificazione legalizzata, attestante lo stato di invalidità, disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza. La documentazione sanitaria legalizzata deve essere accompagnata da una traduzione asseverata prodotta da un traduttore giurato, oppure, da un certificato conforme al testo originale, redatto dalle rappresentanze diplomatiche italiane, in lingua italiana o in lingua inglese.
6. La conferma dell'ammissibilità della richiesta e la specifica degli ausili concessi, a seguito di valutazione delle competenti strutture accademiche, verrà comunicata in tempo utile direttamente al candidato o candidata dall'U.O.C. Inclusione, Partecipazione e Residenze Universitarie unicamente all'indirizzo *email* segnalato nella fase di iscrizione online al concorso.

Art. 10 – GRADUATORIE

1. La graduatoria finale di merito, per ciascun Corso, viene predisposta dalla Commissione Giudicatrice sommando i punteggi ottenuti dai candidati nella valutazione dei titoli, quelli ottenuti nella valutazione del progetto di ricerca, se previsto, e quelli ottenuti nel colloquio. I candidati e le candidate con titolo di studio idoneo conseguito in Università estere valutati idonei/e sono opportunamente evidenziati/e in graduatoria. Sono altresì evidenziati i candidati e le candidate per i quali la Commissione Giudicatrice ha valutato le eventuali idoneità, anche multiple, per borse a tema di ricerca o posti riservati.
2. Sono ammessi a ciascun Corso di Dottorato di Ricerca gli idonei che, in relazione al numero dei posti disponibili e sulla base delle idoneità assegnate dalla Commissione Giudicatrice, si sono collocati in posizione utile nella graduatoria finale di merito del Corso stesso.
3. Nel caso in cui il candidato e la candidata risulti **idoneo/a vincitore/trice di posto** in graduatorie finali di merito di più Corsi, deve optare per un solo Corso al quale immatricolarsi.



4. Le graduatorie finali di merito saranno pubblicate sull'Albo Ufficiale di Ateneo *online* (<https://titulus-unibrescia.cineca.it/albo/>) e anche sulla pagina del portale di Ateneo <https://www.unibs.it/it/node/1078>. Contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie, saranno rese note le modalità e le date entro cui presentare improrogabilmente domanda di immatricolazione, come indicato al successivo art. 15 del bando.

5. Tale pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati, pertanto, non sarà inviata comunicazione scritta agli stessi.

6. In caso di rinuncia di uno o più idonei vincitori nella graduatoria finale di merito in un determinato Corso prima dell'inizio delle attività, subentrano altrettanti idonei secondo l'ordine della graduatoria finale di merito del Corso. I candidati e candidate idonei ammessi per scorrimento della graduatoria sono avvisati unicamente con *email* all'indirizzo fornito in sede di iscrizione al concorso. Nella comunicazione viene indicato il termine di scadenza perentorio per l'immatricolazione, di cui all'art. 15 del bando.

7. A parità di merito in graduatoria, per un posto con borsa prevarrà la valutazione della situazione economica del nucleo familiare determinata ai sensi della normativa vigente in materia di Diritto allo Studio. In caso di parità di merito per un posto senza borsa precede il candidato più giovane d'età.

Art. 11 – CONTRIBUTI PER L'ACCESSO E LA FREQUENZA

1. Sono fissati per l'a.a. 2024/2025 i seguenti importi contributivi annuali per gli iscritti ai Corsi, siano essi beneficiari di borsa di studio, sia senza beneficio di borsa di studio:

Totale € 156,00 di cui € 16,00 quale imposta di bollo e € 140,00 quale Contributo regionale diritto allo studio (Regione Lombardia)

2. Il suddetto contributo per l'accesso e la frequenza è obbligatorio e previsto per l'iscrizione a ciascuna della tre annualità di percorso dottorale.

Art. 12 - BORSE DI STUDIO E ALTRE FORME DI SOSTEGNO FINANZIARIO

1. Le borse di studio (d'ora in avanti borse o borse di dottorato) pubblicate sulla pagina del portale di Ateneo sezione <https://www.unibs.it/it/node/1078> saranno assegnate secondo l'ordine definito nella graduatoria finale di merito formulata dalla Commissione Giudicatrice.

2. Le borse di dottorato dell'importo annuale di € 16.243,00, al lordo degli oneri a carico del/la dottorando/a, sono erogate con cadenza mensile. L'importo della borsa può essere aumentato del 50% per periodi di ricerca all'estero autorizzati dal Collegio dei Docenti di durata continuativa minima di 15 giorni, per una durata complessiva non superiore a 12 mesi nel triennio, salvo i casi di co-tutela di tesi per i quali la durata complessiva può estendersi fino a 18 mesi nel triennio. Tale maggiorazione si applica a coloro iscritti con o senza borsa.

3. Le borse di Dottorato non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del/la dottorando/a.

4. Non può beneficiare di borsa di Dottorato, chi ne abbia fruito in precedenza anche parzialmente. In sede di immatricolazione il candidato o candidata deve allegare autocertifica ai sensi della vigente normativa.

5. Le borse di Dottorato hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il/la dottorando/a abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, a seguito di verifica e delibera da parte del Collegio dei Docenti.



6. A ciascun dottorando e dottoranda è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie rese disponibili nel bilancio dei singoli Centri di Responsabilità dipartimentali, un budget per lo svolgimento dell'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato alla tipologia di Corso e comunque in misura non inferiore al dieci per cento dell'importo della borsa di studio.

7. Le borse a tema di ricerca sono finalizzate allo svolgimento di una specifica tematica di ricerca e vincolano gli assegnatari allo svolgimento di tale tematica.

Art. 13 - IMMATRICOLAZIONE AI CORSI

1. L'immatricolazione ai Corsi deve essere perfezionata, pena decadenza, con modalità e termini fissati con la pubblicazione della graduatoria finale di merito o, in caso di scorrimento, entro il termine comunicato dalla U.O.C. Dottorati via *email* agli idonei vincitori.

2. Coloro idonei alla assegnazione di un posto che non rispettino la scadenza indicata per l'immatricolazione o l'avviso di scorrimento sono considerati rinunciatari e i posti che risulteranno vacanti saranno messi a disposizione dei candidati e delle candidate idonei/e che seguono nell'ordine della graduatoria finale di merito.

3. Se, a seguito di verifiche, dalla documentazione presentata risulteranno dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal Codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato o la candidata sarà dichiarato decaduto/a. L'amministrazione universitaria provvederà al recupero degli eventuali benefici concessi (quali borsa di studio, riduzione contribuzione studentesca) e non procederà ad alcun tipo di rimborso delle tasse versate.

4. La scelta del corso di Dottorato di Ricerca effettuata al momento dell'immatricolazione è **definitiva** e non sarà in alcun modo modificabile.

Art. 14 – INCOMPATIBILITÀ

1. L'iscrizione ai Corsi di Dottorato di ricerca è soggetta alle disposizioni ed ai limiti derivanti dalla normativa e del Regolamento Didattico di Ateneo.

2. È onere del candidato e della candidata segnalare, all'atto dell'iscrizione, ogni potenziale situazione di incompatibilità, al fine di consentire le valutazioni del caso da parte degli Uffici competenti. Ogni conseguenza nel caso di omessa o parziale dichiarazione non potrà che ricadere sul candidato/a stesso/a.

Art. 15 - OBBLIGHI DEI DOTTORANDI/E

1. Coloro iscritti ai corsi di Dottorato di Ricerca devono rispettare gli obblighi prescritti nel vigente Regolamento Dottorati.

2. Coloro iscritti ai corsi di Dottorato di Ricerca devono seguire i percorsi formativi previsti per i rispettivi Corsi e a dedicarsi con impegno esclusivo e a tempo pieno ai programmi di studio individuale e guidato e allo svolgimento delle attività di ricerca assegnate.

Art. 16 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

1. L'art. 17 del Regolamento Dottorati stabilisce che consegue il titolo chi a conclusione del Corso di Dottorato abbia raggiunto risultati di rilevante valore scientifico documentati da una dissertazione finale scritta.

Art. 17 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati raccolti per le finalità individuate nel presente avviso avviene nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE 27.04.2016 n. 679 (*General Data Protection Regulation*, a seguire: GDPR). Ai fini del trattamento dei dati personali l'Università di Brescia è titolare del trattamento ai sensi dell'art. 26 del GDPR. L'Università degli Studi di Brescia è tenuta a mettere in atto misure tecniche ed



organizzative adeguate a garantire che il trattamento sia conforme al GDPR, verificando ed aggiornando periodicamente le politiche di protezione dei dati ai sensi del GDPR, artt. 24-25; è, inoltre, soggetta a tutti gli obblighi propri dei titolari del trattamento, in particolare quello del rilascio agli interessati di apposita informativa ai sensi del GDPR, artt. 13-14. Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione del procedimento di selezione e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della Legge 68/1999 e della Legge 104/1992. Il conferimento dei dati indicati nell'avviso è obbligatorio e necessario ai fini della valutazione dei requisiti di ammissione e alla formulazione delle graduatorie, pena l'esclusione dalla selezione.

2. Ai fini del trattamento dei dati personali, CINECA, Consorzio interuniversitario dell'Italia Nord Est per il Calcolo Automatico, è nominato, dall'Università degli Studi di Brescia, responsabile del trattamento ai sensi del GDPR, art. 28; CINECA si impegna quindi a fornire, a richiesta dell'università titolare, idonee garanzie d'aver messo in atto misure tecniche e organizzative adeguate a che il trattamento dei dati conferitigli soddisfi i requisiti del GDPR in ordine alla tutela dei diritti degli interessati.

3. I dati trattati non saranno oggetto di comunicazione o diffusione a terzi da parte di CINECA, la quale agisce in qualità di responsabile del trattamento in quanto espressamente nominata dall'università titolare. Sono incaricate del trattamento dei dati unità di personale del CINECA, designate dal Direttore del Consorzio stesso. I dati raccolti verranno conservati per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati ("principio di limitazione della conservazione" GDPR, art. 5) o in base alle scadenze previste dalle norme di legge. La verifica sulla obsolescenza dei dati conservati in relazione alle finalità per cui sono stati raccolti viene effettuata periodicamente.

4. Il Responsabile del trattamento dei dati previsto per l'Università degli Studi di Brescia è il Responsabile Protezione Dati (RPD o *Data Protection Officer* - DPO) individuato per quest'ultima dal Legale Rappresentante, secondo quanto indicato <https://www.unibs.it/privacy>.

Art. 18 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa. Fabiana Farro, Responsabile U.O.C. Dottorati.
2. L'Ufficio di riferimento presso l'Università degli Studi di Brescia è la U.O.C. Dottorati, via S. Faustino, 74/b-25122 Brescia, contattabile all'*email*: dottorati@unibs.it

L'Ufficio è aperto al pubblico il mercoledì dalle ore 10:00 alle 12:00, previo appuntamento da stabilire scrivendo a dottorati@unibs.it

Art. 19 - NORME DI RIFERIMENTO

1. Per tutto quanto non previsto dal bando si fa riferimento al decreto di emanazione, alla normativa nazionale vigente in materia e al Regolamento Dottorati.

Brescia, data del protocollo

Il Rettore
(Prof. Francesco Castelli)

F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs 82/05



ALLEGATO A – SCHEDE DOTTORATI DI RICERCA

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	
Area	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 01 - Scienze matematiche e informatiche; 02 - Scienze fisiche; 03 - Scienze chimiche
Macrosettori interessati	01/A - Matematica 01/B - Informatica 02/B - Fisica della materia 02/A - Fisica delle interazioni fondamentali 03/A - Analitico, Chimico-Fisico 03/B - Inorganico-tecnologico 03/C - Organico-Industriale 05/E - Biochimica e biologia molecolare sperimentali e cliniche 07/E - Chimica e genetica agraria 09/E - Ingegneria elettrica, elettronica e misure 09/F - Ingegneria delle Telecomunicazioni e campi elettromagnetici 09/G - Ingegneria dei sistemi e Bioingegneria 09/H - Ingegneria Informatica
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 aprile 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Coordinatore	Prof. Ivano Alessandri
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Ingegneria Elettronica, sensori e strumentazione - Ingegneria Informatica e Automatica - Ingegneria delle Telecomunicazioni - Scienze Fisiche, Chimiche e Matematiche per l'Ingegneria <p>I candidati e candidate dovranno allegare alla domanda di ammissione al concorso una dichiarazione scritta che indica i curricula prescelti in ordine di preferenza. In mancanza di questa dichiarazione, la preferenza verrà richiesta durante il colloquio.</p>
Titoli di accesso	<p>Tutte le lauree magistrali.</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p> <p>Requisito preferenziale è l'attinenza del titolo conseguito con le tematiche del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.</p>



Posti complessivi a concorso di cui a tema di ricerca	n. 1 posto con beneficio di borsa di studio (CODICE H) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dai fondi del progetto "Sustainable Mobility Center MOST" (CN4 - CUP D83C22000690001), Spoke n° 5 "Light Vehicles and Active Mobility", di cui è responsabile la prof.ssa Alessandra Flammini del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, a tema di ricerca in "Sistemi ICT per stazioni di ricarica di veicoli elettrici / ICT systems for electric vehicle charging stations".
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	Punteggio massimo per i titoli: 20/100 Sono titoli valutabili: - Curriculum formativo universitario, inclusivo di titolo e sommario di una pagina della tesi di laurea, votazioni degli esami di profitto sostenuti per il conseguimento della laurea e laurea specialistica/magistrale o un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana - Documentata esperienza di studio presso qualificate istituzioni/enti internazionali; - Altri titoli ritenuti congruenti e utili ai fini della valutazione.
Presentazione di un progetto di ricerca	Punteggio massimo per il progetto di ricerca: 40/100 Il progetto dovrà essere allegato obbligatoriamente alla domanda online di ammissione al concorso. Il progetto di ricerca dovrà chiaramente inquadrarsi in una delle tematiche di ricerca di uno dei curricula del corso di Dottorato. Il progetto di ricerca dovrà essere illustrato in un elaborato scritto, in italiano o in inglese, di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi esclusi), strutturato nel modo seguente: <ol style="list-style-type: none">1. Autore;2. Titolo;3. Breve analisi dello stato dell'arte;4. Motivazioni della scelta della particolare tematica e obiettivi della ricerca;5. Descrizione del progetto di ricerca;6. Metodologia e strumenti;7. Riferimenti bibliografici. Solo i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione del loro elaborato sul progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.
Colloquio	Punteggio massimo per il colloquio: 40/100 Colloquio che verterà sulla discussione del progetto di ricerca, sulle eventuali pubblicazioni e titoli, e sarà comprensivo della verifica della conoscenza della lingua inglese. I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel Bando all'art. 8, commi 6 e 7
Calendario delle prove	La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 10 giorni prima



	dell'espletamento della stessa.
Recapito per informazioni sulla didattica	Prof. Ivano Alessandri, e-mail ivano.alessandri@unibs.it
Offerta formative	Segreteria didattica, Sig.ra Rosaria Nardo: rosaria.nardo@unibs.it https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/drii/site https://permalink.unibs.it/phd/drii/it https://permalink.unibs.it/phd/drii/en

INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA E INNOVAZIONE NELLA RICERCA CLINICA E METODOLOGICA	
Area	06 Scienze Mediche; 05 Scienze Biologiche; 09 Ingegneria Industriale e dell'Informazione; 13 Scienze Economiche e Statistiche; 01 Scienze matematiche e informatiche
Macrosettori interessati	05/D; 05/H; 06/B; 06/D; 06/E; 06/F; 06/G; 06/I; 06/L; 06/M; 09/D; 09/E; 09/F; 13/A; 01/B
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 aprile 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
Coordinatore	Prof. Domenico Russo
Curricula	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligenza Artificiale in Medicina - Medicina Rigenerativa - Innovazione nella Ricerca Clinica e Metodologica
Titoli di accesso	LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-16 Finanza LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-51 Psicologia LM-52 Relazioni internazionali LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali



	<p>LM-54 Scienze chimiche LM-55 Scienze cognitive LM-56 Scienze dell'economia LM-60 Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-66 Sicurezza informatica LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-77 Scienze economico-aziendali LM-78 Scienze filosofiche LM-82 Scienze statistiche LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali LM-90 Studi europei LM-91 Tecniche e metodi per la società dell'informazione LM-92 Teorie della comunicazione LM-93 Teorie e metodologie dell'e-learning e della media education LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LL.M), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
<p>Posti complessivi a concorso</p>	<p>n. 3 posti con beneficio di borsa di studio</p>
<p>di cui a tema di ricerca</p>	<p>(CODICE G) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dai fondi del programma "DSCS_DIPARTIMENTO_ECCELLENZA_2023_2027", dei quali è responsabile il prof. Giovanni Mirabella del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, a tema di ricerca in <i>"Come reagiamo a stimoli emotivi in un ambiente di realtà virtuale? Studio dei correlati comportamentali e degli indici autonomici associati al fenomeno della task-relevance delle emozioni"</i></p> <p>(CODICE H) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dai fondi del programma "DSCS_DIPARTIMENTO_ECCELLENZA_2023_2027", dei quali sono responsabili il prof. Francesco Negro e il dott. Danilo Iannetta del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, a tema di ricerca in</p>



	<p><i>“Evaluation of the neuromechanical and metabolic trajectories in the chronically diseased patient” - Piattaforma DIPECC Neuroscienze Avanzate – Azione 2.1 Neuroscienze di base e Azione 2.2 Neuroscience Cliniche”</i></p> <p>(CODICE I) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dai fondi “COM_2023_FATEBENEFRATELLI_NEGRO” e “2024_PRIN_2022_SCORR_BRIGNANI_DSCS”, dei quali è responsabile la prof.ssa Debora Brignani del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, a tema di ricerca in <i>“Basi neurali dello pseudoneglect nei giovani adulti sani: ruolo della connettività interregionale e intraregionale”</i>.</p>
Modalità di selezione	
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"> – Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti – Pubblicazioni: 0 - 4 punti – Altri titoli: 0 - 6 punti
Presentazione di un progetto di ricerca	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>
Colloquio	<p>Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal candidato, alle eventuali pubblicazioni e titoli.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti. Il colloquio si intende superata solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, commi 6 e 7.</p> <p>Per i candidati che non conoscono la lingua italiana il colloquio sarà in lingua inglese</p>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 10 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Professor Domenico Russo, Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, e-mail: domenico.russo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/site https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/it https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/dicacim/en</p>



DOTTORATO DI RICERCA IN TECHNOLOGY FOR HEALTH	
Area	03 - Scienze Chimiche; 05 - Scienze Biologiche; 06 - Scienze Mediche; 09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Macrosettori interessati	03/B2; 03/D2 05/D1; 05/G1; 06/A2; 06/E3; 06/F1; 06/I1; 06/M2; 09/D1; 09/E4; 09/F1; 09/F2; 09/G1; 09/G2; 09/H1
Durata	3 anni
Data inizio corso	01 aprile 2025
Struttura proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII)
Coordinatore	Prof. Mauro Serpelloni
Curricula	Non previsti
Titoli di accesso	LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-12 Design LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-17 Fisica LM-18 Informatica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-41 Medicina e chirurgia LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-46 Odontoiatria e protesi dentaria LM-47 Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-60 Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-66 Sicurezza informatica LM-67 Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-79 Scienze geofisiche LM-82 Scienze statistiche LM/SNT1 Scienze infermieristiche e ostetriche



	<p>LM/SNT2 Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione</p> <p>Sono, altresì, idonee le Lauree Vecchio Ordinamento, rilasciate ai sensi dell'ordinamento previgente al D.M. 509/1999, modificato con D.M. 270/2004, le Lauree Specialistiche o analogo titolo accademico conseguito all'estero (es.: Laurea di tipo MA / MSc. / LLM), comparabile per durata e contenuto al sistema dei titoli di studio dell'Università italiana e riconosciuto valido dalla Commissione Giudicatrice. L'idoneità del titolo estero viene accertata dalla Commissione giudicatrice della procedura concorsuale di selezione per l'ammissione al Corso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dai Trattati ovvero degli Accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.</p> <p>Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro la data di inizio delle attività formative: questi candidati sono tenuti a fornire i voti degli esami di profitto sostenuti durante il corso di laurea.</p>
Posti complessivi a concorso	n. 2 posti con beneficio di borsa di studio
di cui a tema di ricerca	<p>(CODICE F) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato dall'impresa / infrastruttura tecnologica LIGHT S.C.A.R.L. Light – Innovation in Life Science, a tema di ricerca in <i>“Sistemi di intelligenza artificiale multimodale per applicazioni di imaging e bioimaging in campo pre-clinico e diagnostico”</i></p> <p>(CODICE G) n. 1 posto ordinario per cittadini comunitari e non comunitari con borsa di studio triennale finanziato sui fondi di progetto “IMI H2020 IDEA-FAST”, di cui è responsabile il prof. Andrea Pilotto del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, a tema di ricerca in <i>“Modellizzazione matematica complessa di dati digitali per la valutazione della fatica e del sonno in malattie neurodegenerative e infiammatorie”</i></p>
Modalità di selezione	
Valutazione titoli	<p>La Commissione Esaminatrice valuta preliminarmente il percorso formativo del candidato. Il candidato sarà quindi ammesso alla valutazione dei titoli a seguito di giudizio positivo di attinenza tra il percorso formativo sostenuto e le tematiche di ricerca del Dottorato.</p> <p>Punteggio di valutazione: 0 - 20 punti così suddivisi: a) Voto di laurea: 0-10 punti. Nel caso il candidato sia sotto condizione di laurea, al posto del voto di laurea verrà presa in considerazione la media degli esami sostenuti. b) Pubblicazioni: 0 - 4 punti. c) Altri titoli: 0 - 6 punti.</p>
Presentazione di un progetto di ricerca	<p>Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Solamente i candidati che riceveranno almeno 24 punti nella valutazione dell'elaborato relativo alla proposta di progetto di ricerca saranno ammessi al colloquio.</p>



	<p>Per le posizioni a tema di ricerca verrà in particolar modo valutata anche la coerenza tra progetto proposto e tema stesso.</p>
Documentazione aggiuntiva richiesta	<p>Per la valutazione dei titoli e della proposta relativa al progetto di ricerca, in aggiunta a quanto richiesto dal bando i candidati sono tenuti a presentare:</p> <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) o un documento analogo alla tesi universitaria redatto durante il percorso universitario estero per i candidati con titolo ammissibile conseguito in un'università non italiana; • voto di laurea e laurea specialistica/magistrale o, in difetto di essa, dell'elenco degli esami sostenuti corredati con il relativo punteggio; • eventuali esperienze formative (stage, tesi, doppi titoli) svolte all'estero con una sintetica descrizione dell'attività svolta. 2) Progetto di ricerca di lunghezza massima 25.000 caratteri (spazi inclusi), strutturato nel modo seguente: <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>
Colloquio	<p>Il colloquio consiste in una discussione relativa al progetto di ricerca proposto dal candidato, alle eventuali pubblicazioni e titoli, ed include la verifica della conoscenza della lingua inglese. Punteggio di valutazione: 0 - 40 punti.</p> <p>Il colloquio si intende superato solo se il candidato ha conseguito un punteggio non inferiore a 20.</p> <p>I candidati potranno svolgere il colloquio per via telematica secondo le modalità stabilite nel bando all'art. 8, commi 6 e 7.</p>
Calendario delle prove	<p>La data e l'eventuale sede del colloquio saranno pubblicate sul sito https://www.unibs.it/it/node/1078 almeno 10 giorni prima dell'espletamento del medesimo.</p>
Recapito per informazioni sulla didattica	<p>Sig.ra Rosaria Nardo; Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - rosaria.nardo@unibs.it</p>
Offerta formativa	<p>https://permalink.unibs.it/phd/generale https://permalink.unibs.it/phd/t4h/it https://permalink.unibs.it/phd/comptrasy https://permalink.unibs.it/phd/t4h/en https://permalink.unibs.it/phd/t4h/site</p>