



**DOTTORATO DI RICERCA IN
DESIGN, MODELING, AND SIMULATION IN ENGINEERING**

SEDE: Dipartimento di Ingegneria civile e architettura

COORDINATORE: Prof. Ferdinando Auricchio

TEMATICHE DI RICERCA: Ingegneria civile, idraulica, edile e architettura, meccanica computazionale, ingegneria industriale, matematica applicata, ingegneria dei materiali

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica <http://studentonline.unipv.it/esse3/Home.do>.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

- a. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti 5;
- b. sintesi della tesi di laurea, pubblicazioni scientifiche e preprint: fino a punti 2;
- c. curriculum: fino a punti 3.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **6 marzo 2025**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 18 marzo 2025, ore 9:30, presso Aula MS1 del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Via Ferrata n. 3 – Pavia.

Il colloquio verterà sulle tematiche dei curricula in cui si articola il dottorato, nonché sui percorsi ivi previsti.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <http://phd.unipv.it/phd-program-in-design-modeling-and-simulation-in-engineering/>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Ingegneria Civile e Architettura - percorsi in i) Strutture e Materiali; ii) Idraulica, Ambiente ed Energia; iii) Ingegneria Edile/Architettura;
- b) Meccanica computazionale.

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA ELETTRONICA, INFORMATICA ED ELETTRICA

SEDE: Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione

COORDINATORE: Prof.ssa Ilaria Cristiani

AZIENDE CONVENZIONATE: Bright Solutions Srl, ABB Switzerland Ltd

TEMATICHE DI RICERCA: Fotonica, Tecnologie per le Microonde, Telecomunicazioni, Informatica (Sistemi cyber-fisici, Intelligenza artificiale e visione artificiale), Automatica, Ingegneria Elettrica, Meccatronica e Robotica

Il corso di dottorato di ricerca prevede otto curricula, fra cui un curriculum internazionale in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

- a. voti di laurea conseguiti nel corso di laurea triennale e nel corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero; in assenza del conseguimento del titolo di laurea specialistica/magistrale si terrà conto delle votazioni conseguite negli esami sostenuti nel corso di laurea magistrale, a condizione che siano stati acquisiti, all'atto della presentazione della domanda, almeno la metà dei crediti previsti dal corso di laurea: fino a punti 6;
- b. eventuali pubblicazioni: fino a punti 1;



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

- c. curriculum del candidato, firmato e datato: fino a punti 1;
- d. due lettere di referenze, redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti o ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Sarà valutato quanto affermato nelle lettere, nonché la qualifica degli estensori. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro la scadenza del bando. A differenza degli altri titoli, le due lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload (le lettere caricate dal candidato tramite upload non saranno prese in considerazione dalla Commissione): fino a punti 2.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **5 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 12 marzo 2025, ore 9:30, in videoconferenza.

La prova orale si svolgerà esclusivamente in videoconferenza; la Commissione giudicatrice comunicherà ai candidati l'agenda della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità.

L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <https://phdieie.unipv.it/>

Sono previsti i seguenti *curricula*:

1. Photonics
2. Microwave Technologies
3. Telecommunications
4. Cyber Physical Systems
5. Artificial Intelligence and Computer Vision (comprende la tematica Financial Technologies, FinTech)
6. Automation
7. Electrical Engineering (in cooperazione con Lodz University of Technology, Polonia)
8. Mechatronics and Robotics.



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

**DOTTORATO DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE
IN MICRO- AND NANO-ELECTRONICS
(DOTTORATO INDUSTRIALE)**

SEDE AMMINISTRATIVA: Università degli Studi di Pavia

CONVENZIONATO CON:

- Università degli Studi di Bologna
- Libera Università di Bolzano
- Università degli Studi di Genova
- Politecnico di Torino
- Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Università degli Studi del Salento

AZIENDE CONVENZIONATE: STMicroelectronics Srl

ENTI CONVENZIONATI: Fondazione CHIPS-IT

COORDINATORE: Prof. Piero Malcovati

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale in videoconferenza.** I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 20 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero, con relativa votazione: fino a punti 12;
2. eventuali pubblicazioni: fino a punti 3;
3. altri titoli ritenuti congruenti: fino a punti 5.

I titoli devono essere presentati, unitamente a un *curriculum vitae et studiorum* completo, secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è **8/20 punti**. I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **13 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 23 marzo 2026 Il calendario delle prove sarà pubblicato su <https://phd-mne.unipv.it> e <https://phd.unipv.it>.

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <https://phd-mne.unipv.it> e <https://phd.unipv.it>

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE E INNOVAZIONE INDUSTRIALE

SEDE: Dipartimento di Chimica

COORDINATORE: Prof. Giorgio Colombo

TEMATICHE DI RICERCA:

Curriculum chimico:

Chimica Verde; Sintesi asimmetriche; Metodi computazionali in sistemi bioorganici; Leganti per acidi nucleici; sintesi di molecole ad attività biologica mediante reazioni pericicliche; Sintesi di materiali polimerici per applicazioni funzionali; Dispositivi supramolecolari; Nanomateriali funzionali; Superfici con monostrati molecolari; Adsorbenti e catalizzatori solidi per applicazioni analitiche; Chemosensori biomimetici; Materiali per supporti lapidei/lignei; Struttura-proprietà di metalloenzimi; Fotochimica, attivazione C-H; Sviluppo di nuovi materiali a base di perovskite ibrida per celle solari di nuova generazione; Fabbricazione e Caratterizzazione di celle solari a base di perovskite; Caratterizzazione fisico-chimica di materiali nanostrutturati; Chimica analitica applicata alle scienze forensi; Chimica elettroanalitica; Adsorbenti, Catalizzatori solidi, Sensori ottici per applicazioni analitiche.

Curriculum farmaceutico:

Identificazione di nuovi agenti neuroprotettivi e antitumorali; Immobilizzazione di macromolecole; Nutraceutici da scarti agroalimentari: isolamento, caratterizzazione, studi di bioattività e bioaccessibilità; Interazione Molecularly Imprinted Polymers-target biologici; Sviluppo di supporti innovativi per applicazioni analitiche in ambito farmaceutico; LC-MS per la caratterizzazione di proteine di interesse farmaceutico; Drug discovery da piante; Nuovi sistemi terapeutici sito-specifici, sviluppo di scaffold per riparazione tissutale (cutanea, tendinea-osteoarticolare, del sistema nervoso centrale e periferico e di organi tubulari); Sviluppo di sistemi nanoparticellari proteici per il direzionamento attivo di farmaci e per l'immunoterapia antitumorale; Sviluppo di medicinali a base di derivati di cellule staminali mesenchimali per la medicina rigenerativa e per la veicolazione di farmaci; Sviluppo di prodotti medicinali per le terapie avanzate, terapia cellulare somatica e ingegneria dei tessuti.

Curriculum industriale:



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

Scale-up di prodotti e processi in ambito chimico e farmaceutico, sviluppo di strategie formulative di interesse industriale.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: per titoli e prova orale. I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica <http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do>.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese;

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 15 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. Media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **9**. Nel caso di titolo conseguito presso un'istituzione straniera, ove disponibili, verranno utilizzate le tabelle di conversione punteggi ECTS;
2. *Curriculum vitae et studiorum*: fino a punti **3**;
3. Lettera di motivazioni in lingua italiana o in lingua inglese (massimo 1000 caratteri con spazi) accompagnata da un progetto di ricerca elaborato dal candidato (massimo 3000 caratteri con spazi e massimo 2 figure), in lingua italiana o inglese: fino a punti **3**. Il progetto di ricerca, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato, deve comprendere una breve introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, presentazione degli obiettivi della ricerca ipotizzata, discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 9/15.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **10 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

PROVA ORALE: 18 marzo 2026, dalle ore 9.00, presso il Dipartimento di Chimica – V.le Taramelli n. 12 - Pavia.



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

La prova orale verterà sulle discipline oggetto del dottorato e potrà prevedere anche una discussione della tesi sperimentale e/o del progetto di ricerca, al fine di far emergere attitudini e potenzialità del candidato esaminato.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: contattare il Coordinatore Prof. Giorgio Colombo: phd.cfi@unipv.it

Sono previsti i seguenti *curricula*:

- a) Chimico
- b) Farmaceutico
- c) Industriale.

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

SEDE: Dipartimento di Scienze della Terra e dell'ambiente

COORDINATORE: Prof. Andrea Mondoni

TEMATICHE DI RICERCA:

Advancing the Management of Aquatic Invasive Alien Species: integration of bioacoustic tools and citizen science - *codice 989*

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale in videoconferenza.** I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti 5;
2. progetto di ricerca e titoli: fino a punti 5. Il progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 5000 caratteri, spazi inclusi) elaborato dal candidato, dovrà attenersi a una delle tematiche di ricerca proposte. Il progetto servirà ad attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca e non costituirà



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato. Per titoli si intendono: attività di ricerca e sviluppo per enti pubblici e privati; pubblicazioni scientifiche; formazione scientifica post-laurea (stage, corsi di formazione, partecipazione a congressi).

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 5/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **12 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 23 marzo 2026, videoconferenza a partire dalle ore 9.30.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese. Essa accerterà comunque la conoscenza della lingua inglese. La prova verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato (durata max della presentazione 15 minuti, avvalendosi anche di supporto informatico) per attestare le attitudini del candidato all'attività di ricerca. Il progetto non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato. Maggiori dettagli sui curricula e sulle tematiche di ricerca proposte sono reperibili al sito del dottorato: <http://phd-dsta.unipv.it>

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFO: <http://phd-dsta.unipv.it>

**DOTTORATO DI RICERCA IN
GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE**

SEDE: Dipartimento di Biologia e biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

COORDINATORE: Prof. Davide Sassera

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere le prove concorsuali anche in lingua inglese.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

- a. lettere di referenze (massimo due), in lingua italiana o inglese, redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati del referente scelto che, attraverso apposita procedura online, dovrà provvedere a caricare la lettera entro i termini di scadenza del bando. A differenza degli altri titoli, la lettera di referenze non deve essere caricata dal candidato tramite upload (le lettere caricate dal candidato tramite upload non saranno prese in considerazione dalla Commissione): fino a punti 1;
- b. eventuali pubblicazioni. Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni relative agli ultimi 5 anni dalla data di scadenza del bando e ritenute congruenti con le tematiche di ricerca del corso di dottorato: fino a punti 2;
- c. medie aritmetiche, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti 3;
- d. progetto di ricerca elaborato dal candidato (max. 5000 caratteri, spazi inclusi), in lingua italiana o inglese, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato: fino a punti 4.

Ad eccezione delle lettere di referenze, i titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **12 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 17 marzo 2026, ore 9.30, per via telematica

Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità e di indicare a quale delle borse tematiche intende concorrere. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

Sono previste le seguenti borse tematiche, per cui verranno stilate graduatorie separate

- Studi strutturali e biofisici (NMR e cryo-EM) del complesso ternario tra HMGB1-CXCL12-CXCR4
- Sviluppo di modelli dinamici 3D e 4D in vitro per lo screening preclinico nei tumori solidi e del sangue
- Delucidare i meccanismi molecolari che determinano i diversi stati cellulari clinicamente rilevanti dei tumori neuroendocrini (NET)

INFORMAZIONI: <http://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdsgb/Home.html> nella homepage del sito, al link "Ammissione al Dottorato".



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

**DOTTORATO DI RICERCA IN
MEDICINA Sperimentale**

SEDE: Dipartimento di Medicina interna e terapia medica

COORDINATORE: Prof. Stefano Perlini

TEMATICHE DI RICERCA: medicina interna, terapia medica, chirurgia sperimentale, microchirurgia, anestesiologia, tecnologie biomediche, bioetica-noetica nei pazienti chirurgici.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere le prove concorsuali anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica

<http://studentionline.unipv.it/esse3/Home.do>. I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. curriculum vitae: fino a punti 4;
2. attività di ricerca precedente presso istituzioni italiane o estere: fino a punti 3;
3. pubblicazioni a mezzo stampa: fino a punti 3.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando. **La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.**

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **3 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 10 marzo 2026, ore 15.00, presso l'aula di Ortopedia (padiglione 29- 1° piano) - Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo – Pavia.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <http://phdms.unipv.eu>

Sono previsti i seguenti curricula:

- a. Medicina interna e Terapia medica;
- b. Chirurgia sperimentale e Microchirurgia.



**DOTTORATO DI RICERCA IN
PSYCHOLOGY**

SEDE: Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento

COORDINATORE: Prof.ssa Gabriella Bottini

TEMATICHE DI RICERCA: Psicologia, neuroscienze cognitive, patologie neuropsichiatriche.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere la prova orale sia in lingua italiana sia in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica <http://studentonline.unipv.it/esse3/Home.do>.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di una delle borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. lettera di motivazioni in lingua italiana o in lingua inglese (max. 500 parole): fino a punti 1;
2. lettere di referenze (massimo due), redatte e inoltrate direttamente da docenti dell'Università di provenienza del candidato, o da altri docenti/ricercatori che abbiano seguito il lavoro del candidato. Il candidato in fase di compilazione della domanda deve inserire i dati dei referenti scelti che, attraverso apposita procedura online, dovranno provvedere a caricare la lettera entro i termini di scadenza del bando. A differenza degli altri titoli, le lettere di referenze non devono essere caricate dal candidato tramite upload (le lettere caricate dal candidato tramite upload non saranno prese in considerazione dalla Commissione): fino a punti 1;
3. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto, che dovrà essere nuovo e originale, dovrà includere le seguenti sezioni: 1) introduzione generale sullo stato dell'arte in un ambito prescelto dal candidato, 2) presentazione degli obiettivi della ricerca con una chiara definizione delle ipotesi della ricerca, 3) descrizione dei materiali e dei metodi (con particolare attenzione alla procedura sperimentale e all'analisi statistica dei dati) che si intende utilizzare, 4) discussione dei risultati attesi con la valutazione delle implicazioni teoriche e/o applicative del progetto. Il progetto non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato: fino a punti 5;



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

4. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti 3. Per gli studenti in possesso di titolo conseguito all'estero, si richiede un transcript delle votazioni, riportante:
 1. la media aritmetica degli esami conseguiti per ciascun corso di studio;
 2. il voto minimo per la sufficienza e il voto massimo nell'Università di provenienza.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

I candidati avranno cura di allegare ai titoli il loro curriculum vitae.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 7/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **12 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata. I risultati saranno altresì affissi all'Albo del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento – Sezione Psicologia, Piazza Botta n. 11 – Pavia.

PROVA ORALE: 16 marzo 2026, dalle ore 09:00, presso la sala riunioni del Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento - Sezione Psicologia, Piazza Botta n. 11 – Pavia.

La prova orale si svolgerà in lingua italiana o inglese. Nel caso di colloquio in lingua italiana, la commissione accerterà la conoscenza della lingua inglese attraverso la lettura e la traduzione di un breve brano estratto da un saggio/articolo scientifico. Al candidato si richiederà di presentare il contenuto e gli aspetti metodologici del progetto sottoposto e di esporre le motivazioni che lo spingono ad intraprendere il percorso di dottorato. Le modalità di approfondimento del colloquio terranno conto dell'orientamento disciplinare, in modo particolare per ciò che concerne la metodologia della ricerca in campo comportamentale, biomedico e strumentale.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <http://dottorati.unipv.eu/on-dip/phdpsss/Home.html>

Sono previsti i seguenti curricula:

- a. Cognition and Neuroscience
- b. Developmental and Applied Psychology



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca e Terza Missione

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE

SEDE: Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento

COORDINATORE: Prof. Antonio Pisani

TEMATICHE DI RICERCA:

Area tematica biochimica:

Caratterizzazione biochimica e immunologica di proteine batteriche, loro ruolo nei processi infettivi e possibile impiego vaccinale.

Basi molecolari di malattie associate all'invecchiamento e amiloidosi; analisi delle matrici connettivali in condizioni normali e patologiche; proteine di interesse biomedico: studi strutturali e funzionali.

Generazione e caratterizzazione di modelli animali per malattie umane.

Biochimica del globulo rosso umano.

Individuazione di marcatori biochimici per lo studio dei meccanismi patogenetici di malattie correlate al misfolding proteico.

Meccanismi biochimici della funzionalità piastrinica.

Identificazione di nuovi biomarcatori in fluidi biologici di pazienti affetti da gravi malattie polmonari o malattie neurodegenerative rare; analisi dei fluidi broncoalveolari da pazienti affetti da COVID-19 o malattie croniche delle vie aeree.

Studio dei meccanismi molecolari delle formazioni fibrillari amiloidali in vivo e in modelli sperimentali; studio di strutture, folding/misfolding dinamici di proteine amiloidogene; meccanismi di tossicità delle fibrille amiloidi in vivo.

Area tematica farmacologia:

Studio della patologia recettoriale, del metabolismo e della cinetica cellulare; tossicologia ambientale; farmacologia dell'apparato gastrointestinale; farmacologia clinica di farmaci attivi sul SNC

Farmacologia di farmaci antineoplastici; farmacologia dei trapianti; farmacoepidemiologia e farmacoconomia di farmaci attivi sul sistema nervoso centrale, sull'apparato cardiovascolare e sull'apparato gastrointestinale

Farmacologia e meccanismi molecolari associati alle patologie neurodegenerative, quali neuroinfiammazione e single-cell -omics; nanotecnologie per la medicina di precisione

Effetti ambientali sul sistema immunitario; farmacologia dei sistemi di trasduzione del segnale in patologie neurologiche, oncologiche e del sistema immunitario

Neurobiologia e farmacologia comportamentale dei disordini del neurosviluppo.

Area tematica fisiologia:



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Area Ricerca
e Terza Missione

Fisiologia molecolare e cellulare nel sistema nervoso; comunicazione cellulare e plasticità nei circuiti cerebrali; fisiologia e biofisica delle funzioni sensoriali, motorie e cognitive; modelli matematici delle cellule, dei circuiti e del sistema nervoso; comunicazione cellulare nel sistema cardiovascolare; fisiologia del muscolo scheletrico e cardiaco; fisiologia del sistema gastroenterico.

Area tematica neuroscienze:

Malattie neurodegenerative; neuroimmunologia, neurooncologia, epilessia e sonno, cefalee primarie, neurorriabilitazione; modelli sperimentali di disordini neurologici, neuroepidemiologia e ricerca metodologica; neuroendocrinologia e neurologia funzionale; neuropsichiatria infantile.

Area tematica medicina:

Discipline appartenenti alle scienze mediche (cardiologia, ematologia, patologia, pediatria); progetti traslazionali di ricerca di base e clinica sulle malattie umane.

Cardiologia: basi molecolari delle cardiomiopatie e aritmie ereditarie.

Pediatria: basi immunopatologiche delle patologie in età pediatrica.

Ematologia: basi molecolari delle neoplasia mieloidi e delle relative implicazioni cliniche; analisi dei fattori di rischio e di predisposizione precancerogeni; analisi genetica integrate per classificazione, diagnosi, prognosi di malattia.

Anatomia Patologica: eziopatogenesi di infezioni e meccanismi di immunodeficienza; basi molecolari dei linfomi; caratterizzazione immunofenotipica delle neoplasie.

Il dottorato di ricerca in Scienze Biomediche sviluppa un percorso dedicato sia ai laureati in discipline scientifiche (per esempio biologia, fisica e ingegneria) con interesse per la ricerca di base e applicata alle malattie, che ai giovani medici che scelgono la formazione dottorale post-laurea con l'intento di acquisire competenze nell'ambito della ricerca traslazionale. Il percorso formativo obbligatorio del dottorato permette un approfondimento delle discipline fondamentali per la comprensione dei meccanismi funzionali e patologici dell'organismo a livello multiscala (molecolare, cellulare, sistematico) e include corsi di matematica, biofisica, informatica, fisiologia, biochimica, farmacologia, patologia e terapia.

MODALITÀ DI AMMISSIONE: **per titoli e prova orale.** I candidati potranno sostenere la prova orale anche in lingua inglese.

Per i candidati che lo desiderino è prevista la possibilità di sostenere la prova orale tramite videoconferenza; i candidati interessati dovranno selezionare l'apposita opzione in fase di compilazione della domanda di partecipazione per via telematica <http://studentonline.unipv.it/esse3/Home.do>.

I candidati che intendano concorrere per l'assegnazione di borse di studio tematiche dovranno esprimere il loro interesse prima dell'inizio del colloquio.

COMPETENZA LINGUISTICA: i candidati dovranno dimostrare, durante la prova orale, la conoscenza della lingua inglese.



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Area Ricerca
e Terza Missione

TITOLI: PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI SONO PREVISTI 10 PUNTI COSÌ RIPARTITI:

1. media aritmetica, da riportarsi sull'autocertificazione a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea specialistica/magistrale o durante il corso di laurea ante D.M. 509/1999 (vecchio ordinamento) o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino a punti **4**;
2. *curriculum vitae et studiorum*: fino a punti **2**;
3. pubblicazioni scientifiche: fino a punti **2**;
4. progetto di ricerca in lingua italiana o in lingua inglese (max. 3000 parole), riferibile alle tematiche di ricerca del dottorato. Il progetto dovrà essere strutturato utilizzando esclusivamente il modello reperibile al sito <http://phdbms.unipv.it/admission/>: fino a punti **2**.

I titoli devono essere presentati secondo le modalità indicate all'art. 5, comma 2, del presente bando.

La soglia minima per l'accesso alla prova orale è di punti 6/10.

I risultati della valutazione dei titoli saranno resi pubblici entro il giorno **6 marzo 2026**. I candidati potranno visualizzare i risultati collegandosi, con le credenziali utilizzate al momento dell'iscrizione al concorso, alla propria Area Riservata.

PROVA ORALE: 24 marzo 2026, ore 14:00, presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento (Auletta dell'ex Istituto di Fisiologia Generale) - Via Forlanini n. 6 – Pavia.

Il colloquio verterà sulle tematiche di ricerca del dottorato e in particolare sul progetto di ricerca, che non costituirà comunque un programma di lavoro vincolante in caso di ammissione al dottorato.

La Commissione Giudicatrice comunicherà ai candidati che ne avessero fatto richiesta, data e ora di svolgimento della prova in videoconferenza. Prima del colloquio ai candidati verrà richiesto di esibire un documento di identità in corso di validità. L'Università degli Studi di Pavia non assume la responsabilità di un mancato espletamento della prova derivante da impedimenti tecnici comunque determinatisi.

INFORMAZIONI: <http://phdbms.unipv.it/admission/>