

Decreto Rettorale n. */2023 Oggetto: **Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca della Classe in Scienze umane e della vita – XXXIX ciclo**

*n. della registrazione di protocollo
riportato nei metadati del sistema di
protocollo informatico Titulus

Pubblicato all'Albo della Scuola

Area: Didattica, Qualità e Servizi agli allievi

U.O.: Corsi PhD, Lauree magistrali, Didattica post laurea

IL RETTORE

- VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** il Decreto ministeriale 29 dicembre 2021, n. 226 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;
- VISTO** il Decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”;
- VISTO** il Decreto ministeriale 247 del 23 febbraio 2022, di incremento dell'importo della borsa di studio;
- VISTO** il Decreto ministeriale 581 del 24 giugno 2022, “Criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) per l'anno 2022”;
- VISTO** lo Statuto della Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia, emanato con Decreto Rettorale n. 46/2022 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 30.03.2022;
- VISTO** il Regolamento per i corsi di dottorato della Scuola emanato con Decreto Rettorale n. 397/2022;
- CONSIDERATA** la delibera del Consiglio Direttivo e di Sorveglianza, adottata nella seduta del 19 dicembre 2022, con cui è stato assegnato il finanziamento per le borse relative ai corsi di dottorato XXXIX ciclo;
- CONSIDERATA** la delibera del Senato Accademico, adottata nella seduta del 28 febbraio 2023, in cui è stato approvato il bando per i Corsi di dottorato della Classe di Scienze umane e della vita - XXXIX ciclo e i relativi posti da mettere a concorso;
- VISTI** i Decreti Ministeriali n. 117/2023 e 118/2023 con i quali vengono definite le assegnazioni dei fondi relativi al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) destinate ai corsi di dottorato per il XXXIX ciclo – a.a. 2023-2024;
- RICHIAMATA** la delibera del Senato Accademico, adottata nella seduta del 20 aprile 2023, di ripartizione delle risorse di cui ai DD.MM. 117/2023 e

118/2023 per l'attivazione di borse di dottorato - ciclo XXXIX;

RICHIAMATA	la delibera del Senato Accademico, adottata nella seduta del 29 marzo 2023, con cui è stata approvata la Convenzione tra la Scuola IUSS e Philochem A.G. per l'attivazione ed il funzionamento del corso di Dottorato industriale in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie - XXXIX Ciclo, anno accademico 2023/2024 e nelle more della sottoscrizione della stessa;
CONSIDERATA	la convenzione attuativa sottoscritta con l'Università degli Studi di Pavia in data 16 maggio 2023 per il corso di dottorato in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie per i cicli XXXIX-XL;
CONSIDERATA	la convenzione attuativa sottoscritta con l'Università degli Studi di Pavia in data 30 maggio 2022 per l'attivazione dei Corsi di dottorato in Dottorato in Cognitive Brain Sciences per i cicli XXXVIII- XXXIX- XL;
CONSIDERATA	la comunicazione dell'Università di Pavia del 27 aprile 2023 relativa al finanziamento di n. 2 borse di studio triennali DM 118/2023 Investimento 4.1 "Ricerca PNRR" per il corso di Dottorato in Cognitive Brain Sciences – XXXIX ciclo;
CONSIDERATA	la comunicazione del Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento dell'Università degli studi di Pavia del 23 maggio 2023 relativa al finanziamento di n. 1 borsa di studio triennale per il corso di Dottorato in Cognitive Brain Sciences – XXXIX ciclo sulla tematica "Il ruolo dell'esperienza linguistica nelle rappresentazioni spaziali";
VISTO	il Decreto Ministeriale n. 1328 del 12 dicembre 2022 di accreditamento quinquennale dei corsi di dottorato in Cognitive Brain Science e Theoretical And Experimental Linguistics;
CONSIDERATA	l'urgenza di emanazione del bando di concorso in oggetto ai fini del rispetto delle scadenze PNRR;
RITENUTO	di dover provvedere all'emanazione del bando relativo alla indizione di pubblico concorso, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca della Classe in Scienze umane e della vita per il Ciclo XXXIX con sede amministrativa presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, nelle more della conferma da parte dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) dei requisiti per l'accREDITamento previsto dal D.M. 226/2021;

DECRETA

ART.1 – È emanato il bando relativo ai Corsi di dottorato di ricerca della Classe in Scienze umane e della vita per il XXXIX ciclo, come da allegato costituente parte integrante e sostanziale del

presente atto. **L'attivazione dei corsi è subordinata alla conferma di accreditamento degli stessi da parte del Mur.**

Il presente atto verrà portato in ratifica nella prima seduta utile del Senato accademico.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE

Prof. Riccardo Pietrabissa

(Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005)

Allegato
**Bando di concorso per l'ammissione
ai Corsi Ph.D. XXXIX ciclo
a.a. 2023/2024**

Art. 1

(Posti a concorso)

La Scuola universitaria superiore IUSS Pavia, di seguito denominata "Scuola", bandisce n. 34 posti per l'ammissione al XXXIX ciclo di dottorato. Nel presente bando sono indicati per ogni Corso Ph.D. i posti messi a concorso.

Corso	Coordinatore	n. posti
CLASSE DI SCIENZE UMANE E DELLA VITA		
<i>PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES</i> Sede convenzionata: Università degli Studi di Pavia	<i>Prof.ssa Eleonora Catricalà</i>	10
<i>PhD in SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOTECNOLOGIE</i> Sede convenzionata: Università degli Studi di Pavia In collaborazione con Philochem A.G.	<i>Prof. Federico Forneris</i>	13
<i>PhD in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS</i>	<i>Prof.ssa Valentina Bambini</i>	11

Le procedure concorsuali saranno formalmente chiuse alla conclusione dell'iter di accreditamento ministeriale.

Il numero dei posti potrà essere aumentato qualora venissero accertate, prima dell'inizio dei Corsi di dottorato, ulteriori disponibilità finanziarie.

Art. 2

(Requisiti di ammissione al concorso)

Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di cittadinanza, i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:

- Diploma di laurea (vecchio ordinamento)
- Diploma di laurea specialistica/magistrale
- Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero, equiparabile, per durata e contenuti, al titolo italiano e ritenuto idoneo ai fini della partecipazione al concorso.

Possono partecipare, altresì, alla selezione coloro che, alla data di scadenza del bando, non abbiano conseguito il titolo ma che lo conseguiranno entro il 30 novembre 2023.

Candidati con titolo conseguito in Italia

Tutti i candidati in possesso di titolo accademico conseguito presso un'Università italiana, siano essi cittadini comunitari o di Stati non appartenenti all'Unione Europea, sono tenuti ad autocertificare il titolo posseduto e sono ammessi alla selezione con riserva di verifica delle dichiarazioni autocertificate.

Candidati con titolo conseguito all'estero (Paesi UE e NON UE)

Tutti i candidati con titolo conseguito all'estero in Paesi NON UE sono tenuti a presentare copia legalizzata del diploma originale di laurea con traduzione se trattasi di lingua diversa da inglese/francese/spagnolo. L'ammissione al Corso di candidati con titolo estero conseguito in un Paese NON UE avviene in ogni caso sotto condizione della verifica del titolo posseduto effettuata sulla base della "Dichiarazione di valore in loco", rilasciata dalla Rappresentanza diplomatica italiana competente per territorio.

Tutti i candidati con titolo conseguito all'estero in Paesi UE sono tenuti a presentare il Diploma Supplement.

Art. 3

(Domanda di partecipazione al concorso)

La domanda di partecipazione al concorso, una per ogni corso Ph.D. al quale si intende partecipare, deve essere compilata ed inviata a partire dal **24 maggio 2023 ore 13:00 CET** esclusivamente per via telematica utilizzando l'apposita procedura presente nella sezione dedicata del sito al link <https://iusspavia.esse3.cineca.it> entro la data indicata nelle singole schede dei Corsi Ph.D. allegate al presente bando e parte integrante di esso.

Nella domanda è fatto obbligo ai candidati di dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) il cognome, il nome, il luogo e la data di nascita, la cittadinanza;
- b) il possesso del titolo accademico di cui al precedente art. 2 con l'indicazione del corso di laurea, della sua durata e dell'Università o Istituto di Istruzione Universitaria dove è stato conseguito;
- c) la votazione riportata nell'esame di Laurea magistrale/specialistica con indicazione della votazione massima conseguibile e la data di conseguimento della stessa;
- d) la data in cui si prevede di conseguire il titolo per coloro che non ne siano ancora in possesso;
- e) il curriculum prescelto, ove il Corso preveda più curricula;
- f) il domicilio o il recapito presso il quale desiderano siano trasmesse le comunicazioni relative al concorso e l'impegno a comunicare le eventuali variazioni di indirizzo;
- g) l'indirizzo e-mail, obbligatorio per le comunicazioni relative al concorso.

Possono avvalersi dell'autocertificazione:

- i cittadini italiani e comunitari;

- i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, regolarmente soggiornanti in Italia, limitatamente alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani.

I portatori di handicap potranno, nel compilare la domanda per la partecipazione al concorso, richiedere l'ausilio necessario per lo svolgimento dello stesso, in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi.

Alla domanda, a pena di esclusione, dovranno essere allegati un documento di identità in corso di validità alla data di scadenza del bando e il documento attestante il possesso del titolo accademico di cui al precedente art. 2 (come indicato nelle singole schede dei Corsi Ph.D).

La Scuola può, in qualunque momento del procedimento, anche successivamente all'avvio dei Corsi, effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni e dei documenti prodotti e richiedere l'esibizione dei documenti in originale. In caso di false dichiarazioni, la Scuola potrà disporre in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva o dal Corso, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

Art. 4

(Commissione di selezione e prove di esame)

Le Commissioni esaminatrici per l'ammissione ai Corsi Ph.D. sono nominate dal Rettore con proprio decreto e la loro composizione è consultabile all'Albo della Scuola. Le modalità e i criteri di selezione e valutazione dei candidati ai fini della formazione delle graduatorie sono indicati nelle schede allegate. Le modalità di svolgimento delle prove saranno comunicate ai candidati interessati con congruo preavviso.

Art. 5

(Ammissione al Corso Ph.D. e ingresso degli allievi)

I candidati risultati vincitori sono ammessi al Corso Ph.D. secondo l'ordine della graduatoria di merito fino alla concorrenza dei posti messi a bando. Le graduatorie generali di merito, approvate con decreto del Rettore, sono pubblicate all'Albo della Scuola. La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale. In caso di parità nella valutazione, la precedenza è riconosciuta al candidato più giovane.

La Scuola si riserva di assegnare eventuali posti, che si siano resi disponibili a seguito di rinuncia o abbandono, ai candidati risultati idonei secondo l'ordine di graduatoria.

L'inizio dei Corsi Ph.D. è il **1 ottobre 2023**.

Per entrare in Italia, gli allievi cittadini NON UE devono richiedere il visto a fini di studio utilizzando apposita procedura tramite [portale University](https://portale.universitaly.it). Una volta arrivati in Italia, gli allievi sono tenuti a presentare entro otto (8) giorni, domanda di permesso di soggiorno a fini di studio.

Per ulteriori informazioni consultare la pagina: <https://www.iusspavia.it/it/formazione/dottorati-di-ricerca/ammissione-phd>

I candidati collocati in posizione utile devono provvedere all'immatricolazione entro la data indicata nella comunicazione di ammissione, pena la perdita del diritto all'iscrizione al dottorato.

Ai fini dell'iscrizione i candidati ammessi dovranno trasmettere attraverso l'apposita procedura web i documenti necessari per l'immatricolazione, tra i quali:

- a) modulo di dichiarazione ai fini fiscali;
- b) conferma dell'avvenuto pagamento elettronico della tassa regionale per il Diritto allo Studio;
- c) solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di II livello all'estero: Dichiarazione di valore (o copia dell'avvenuta richiesta alle autorità competenti) oppure Diploma Supplement;
- d) solo per i candidati con titolo di II livello conseguito successivamente alla scadenza del bando ed entro e non oltre il 30/09/2023: certificato o autocertificazione di conseguimento del titolo di secondo livello con relativa votazione, data e luogo di ottenimento.

L'efficacia della selezione è subordinata alla conferma da parte del MUR dell'accREDITamento per l'a.a. 2023/2024, come previsto dall'art. 5 del DM 226/2021.

In casi particolari e motivati, l'ingresso degli allievi in Italia può essere posticipato, di norma, per non oltre 30 giorni dall'inizio ufficiale del Corso.

Art. 6

(Borsa di studio e altri contributi)

Le borse di studio hanno la durata del Corso Ph.D. di riferimento e sono conferite per il primo anno e confermate previa delibera di ammissione all'anno successivo da parte del Collegio dei Docenti dei singoli Corsi.

L'importo annuale della borsa di studio è di Euro 16.243,00 al lordo degli oneri previdenziali, fatti salvi aggiornamenti di legge. La borsa di dottorato è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF) ed è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del dottorando.

Le borse non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca dello studente.

Non può beneficiare di borsa di dottorato chi ne abbia fruito in precedenza, anche se parzialmente.

Per i periodi di permanenza all'estero, autorizzati dal Collegio dei Docenti, la borsa può essere incrementata nella misura del 50%, per un periodo complessivamente non superiore a 12 mesi.

Inoltre, ai sensi dell'art. 9 del D.M. 226/2021, la Scuola metterà a disposizione di tutti gli allievi Ph.D. un budget annuale di importo non inferiore al 10% della borsa, da destinare alla copertura di spese per lo svolgimento di attività di ricerca in Italia e all'estero, secondo le modalità previste dal Regolamento interno.

La Scuola provvede ad assicurare gli allievi per l'intera durata del corso per infortuni e per responsabilità civile.

Art. 7

(Borse di studio PNRR)

In attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), nell'ambito della Missione 4 Componenti 1 e 2, il Ministero dell'Università e della ricerca ha assegnato agli Atenei, attraverso i Decreti Ministeriali n. 117 e n. 118 del 2 marzo 2023, risorse per il finanziamento di borse di dottorato a valere sul XXXIX ciclo per percorsi dedicati a:

- Transizioni Digitali e Ambientali;
- Tematiche Ricerca PNRR;
- Pubblica Amministrazione;
- Patrimonio Culturale;
- Dottorati Innovativi.

La Scuola ha selezionato i progetti di ricerca da attivare nell'ambito dei corsi di dottorato del XXXIX ciclo, in coerenza con i criteri di ammissibilità definiti dai suddetti Decreti, come riportati nel presente bando con l'etichetta PNRR.

Al termine delle procedure concorsuali, i candidati e le candidate assegnatari delle borse di cui al DM n. 118 e al DM n. 117 dovranno provvedere all'immatricolazione secondo quanto stabilito all'art. 5.

A fine del perfezionamento della procedura di assegnazione delle borse, il MUR procederà alla verifica di ammissibilità al sostegno del PNRR dei progetti e l'ANVUR alla verifica della coerenza con i requisiti definiti nei citati Decreti. L'ammissione al corso di dottorato per i dottorandi e le dottorande assegnatari delle borse di cui al DM n. 117 e al DM n. 118 è da considerarsi pertanto sotto condizione della positiva verifica di coerenza e di ammissibilità e dell'assegnazione del finanziamento ministeriale.

L'accettazione delle borse di studio etichettate come PNRR comporta obblighi aggiuntivi rispetto a quelli previsti nel Regolamento per i Corsi di dottorato della Scuola, in particolare:

- produrre con cadenza semestrale un report recante l'indicazione dell'impegno temporale e una sintesi delle principali attività svolte;
- per le borse PNRR DM n. 118 "Ricerca PNRR": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo 6 ad un massimo di 12 mesi;
- per le borse PNRR DM n. 118 "Pubblica Amministrazione": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo 6 ad un massimo di 12 mesi e periodi di studio e ricerca in Pubbliche Amministrazioni, imprese o centri di ricerca da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi;
- per le borse PNRR DM n. 118 "Patrimonio Culturale": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo 6 ad un massimo di 12 mesi e periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni, inclusi musei, istituti e istituzioni di formazione del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi;
- per le borse PNRR DM n. 118 "Transizioni digitali e ambientali": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi e un periodo di studio e ricerca in impresa o centro di ricerca da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi.
- per le borse PNRR DM n. 117 "Dottorati innovativi": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi e un periodo di studio e ricerca in impresa da un minimo di 6 ad un massimo di 18 mesi.

Nei casi di mancato rispetto del periodo minimo in impresa e all'estero e di mancato rispetto degli obblighi di rendicontazione, la Scuola IUSS si riserverà la possibilità di revocare la borsa di studio.

I percorsi di dottorato finanziati nell'ambito del DM 117/23 e DM 118/23 devono essere avviati entro il 30 dicembre 2023.

Art. 8

(Obblighi dello studente Ph.D.)

Gli allievi si impegnano ad osservare le norme contenute nello Statuto, nei Regolamenti e nel Codice Etico e di comportamento della Scuola.

Il Rettore

Prof. Riccardo Pietrabissa

Responsabile del Procedimento:

Dott.ssa Giovanna Spinelli, Responsabile Area Didattica, Qualità e Servizi agli allievi– Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria n. 15 – 27100 Pavia – tel. +39 0382375811, fax +39 0382375899, e-mail: info@iusspavia.it.

Trattamento dati:

Ai sensi della normativa in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii nonché dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679) la Scuola Universitaria Superiore IUSS, in qualità di Titolare

(con sede in Piazza della Vittoria, 15, 27100 Pavia PV – PEC direzione@pec-iusspavia.it) informa che il trattamento dei dati personali, raccolti presso gli uffici amministrativi della Scuola IUSS, è finalizzato all'espletamento del concorso e dell'eventuale procedimento di gestione della carriera accademica dei vincitori; avverrà nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679, da parte di personale autorizzato, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità. I dati saranno trattati in conformità al principio di necessità del trattamento e saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Il conferimento di tali dati è necessario per valutare i requisiti di partecipazione e il possesso dei titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale valutazione, con conseguente esclusione dalla procedura. Le graduatorie saranno pubblicate secondo la normativa vigente. I dati potranno essere comunicati alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato positivamente valutato e a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente. Gli interessati hanno il diritto di ottenere dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS, nei casi previsti, l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento). L'apposita istanza è presentata al Titolare. Ulteriori

informazioni sono disponibili al seguente link: <https://www.iusspavia.it/it/protezione-dati-personali>

Amministrazione trasparente:

La Scuola universitaria superiore IUSS Pavia opera nel rispetto della normativa relativa alla prevenzione della corruzione (L.190/2012) applicando le misure individuate nel Piano Integrato pubblicato nella sezione “Trasparenza” del sito istituzionale all’indirizzo: <http://www.iusspavia.it>.

PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES

Coordinatrice	Prof.ssa Eleonora Catricalà e-mail: eleonora.catricala@iusspavia.it
SSD	M-PSI/02; M-PSI/01; M-PSI/04; M-PSI/03; MED-26; L-LIN/01
Breve descrizione	Il Dottorato di Ricerca in Cognitive Brain Sciences è un programma triennale a tempo pieno, convenzionato con l'Università degli Studi di Pavia. Il Dottorato è finalizzato alla formazione avanzata in un settore della ricerca neuroscientifica fortemente incentrato sulla comprensione dei processi neurali che sottendono le funzioni cognitive e il comportamento, nello sviluppo e nell'invecchiamento, sia in condizioni normali che nelle malattie neurologiche e psichiatriche, ed è fortemente orientato alla ricerca in un'ottica interdisciplinare. L'obiettivo è la formazione di una nuova generazione di neuroscienziate/i cognitive/i capace di sintetizzare concetti e metodi propri di discipline differenti in un approccio integrato allo studio del rapporto mente/cervello che consenta non solo di aumentare la competitività entro i tradizionali dipartimenti disciplinari, ma anche di promuovere il progresso nella ricerca di frontiera, e nel trasferimento delle conoscenze alle aree della Salute e dell'Educazione.
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	n. 10 posti a concorso di cui: - n. 3 posti coperti a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Neuroscienze cognitive cliniche e sperimentali</i> - n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Neurostimolazione delle neuroscienze cognitive sperimentali e cliniche</i> - n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Pubblica amministrazione, sulla seguente tematica: <i>Aspetti cognitivi della politica alimentare.</i> - n. 1 posto co-finanziato a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Aspetti neuro-cognitivi negli interventi terapeutici in pazienti con disturbo del comportamento alimentare.</i> - n. 1 posto co-finanziato a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Modelli di intelligenza artificiale per la diagnosi e il management delle malattie degenerative.</i> - n. 1 posto finanziato dall'Università di Pavia a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Salute e benessere nella ageing society: un approccio multidimensionale alla diagnosi dei deficit cognitivi in malattie neurologiche.</i> - n. 1 posto finanziato dall'Università di Pavia a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Il ruolo delle relazioni sociali nella promozione di un invecchiamento in salute.</i>

	- n. 1 posto finanziato dall'Università di Pavia sulla seguente tematica: <i>Il ruolo dell'esperienza linguistica nelle rappresentazioni spaziali</i> . In questo progetto verrà testata l'ipotesi secondo cui meccanismi cognitivi di dominio generale e non-spaziali, che caratterizzano l'apprendimento linguistico, giocano un ruolo primario nella costruzione delle rappresentazioni spaziali. Verranno combinati diversi approcci metodologici, dalla semantica distribuzionale, a tecniche non invasive di stimolazione cerebrale e strumenti per la rilevazione dei movimenti oculari.
Termini di presentazione della domanda online	05/07/2023, ore 13:00 (CEST)
Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online <i>*il mancato caricamento nella domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale</i>	a) copia formato pdf di un documento di identità in corso di validità; b) autocertificazione diploma di laurea magistrale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea magistrale (titolo di studio NON UE); c) autocertificazione diploma di laurea triennale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea triennale (titolo di studio NON UE); d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; e) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale; f) autocertificazione del voto finale di laurea triennale e magistrale. Per gli studenti in possesso di titolo conseguito all'estero, si richiede inoltre il voto minimo per la sufficienza e il voto massimo nell'Università di provenienza (tramite la procedura telematica di candidatura). g) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida).
Titoli valutabili	a) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; b) autocertificazione della media aritmetica, a cura del candidato, dei voti conseguiti negli esami sostenuti durante il corso di laurea triennale e il corso di laurea magistrale. Per gli studenti in possesso di titolo conseguito all'estero, si richiede inoltre il voto minimo per la sufficienza e il voto massimo nell'Università di provenienza (tramite la procedura telematica di candidatura); c) eventuali pubblicazioni; d) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida). <u>Il candidato o la candidata che intenda concorrere per più di una borsa è tenuto/a a presentare un progetto per ciascuna delle borse per cui si candida. È possibile esprimere fino ad un massimo di tre preferenze sulle tematiche previste. L'ordine di preferenza espresso è vincolante per l'assegnazione delle borse (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto la denominazione della borsa per cui si concorre);</u> e) curriculum vitae et studiorum; f) eventuali referee (al massimo n. 3), di cui vengono indicati gli indirizzi e-mail istituzionali; g) eventuale lettera motivazionale.
Prove di esame	Titoli e Colloquio La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", punti da a) a f) inclusi, con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti , e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti . La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 1 a 100 .
	1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati assegnando una votazione in cinquantiesimi. Saranno ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 36/50 .

	2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione telematica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati, sull'esperienza del candidato nonché delle domande tecnico-scientifiche, con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca e le competenze del candidato. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 36/50. <u>Durante il colloquio la Commissione accerta il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuta l'idoneità del candidato rispetto a ciascuna delle Borse di studio per cui ha manifestato interesse in sede di candidatura, anche sulla base del/i progetto/i presentato/i.</u> 3. La Scuola IUSS comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.
Calendario delle prove	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato all'Albo della Scuola. Le prove orali si svolgeranno presso la sede di Marelli o in modalità telematica (via Zoom) il giorno 13 settembre 2023, a partire dalle 9:30
Informazioni	U.O. Corsi PhD: e-mail postlaurea@iusspavia.it

PhD in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS

Coordinatrice	Prof.ssa Valentina Bambini e-mail: valentina.bambini@iusspavia.it
SSD	L-LIN/01; M-PSI/01; M-PSI/02; MED/25; MED/27
Breve descrizione	Il Dottorato in Theoretical and Experimental Linguistics (TEL) è un programma di durata triennale a tempo pieno promosso dalla Scuola IUSS. Il corso rappresenta un percorso formativo finalizzato all'attività di ricerca nell'ambito della linguistica sia teorica sia sperimentale. In particolare, il corso si caratterizza elettivamente per studi in ambito di teoria della sintassi, pragmatica sperimentale e linguistica computazionale, nei doppi piani delle descrizioni formali e di quelle psicolinguistiche e più propriamente neurolinguistiche. La realizzazione dei progetti di ricerca si fonda anche su una rete di collaborazioni nazionali e internazionali promosse dalla Scuola IUSS, spesso a carattere fortemente interdisciplinare e che si rivolgono in particolare agli ambiti della psicologia e della medicina. Il corso promuoverà, in via preferenziale ancorché non esclusiva, ricerche incentrate sui seguenti ambiti, anche in interazione tra loro: - Theoretical syntax - Neurosyntax - History of the linguistic thought - Computational linguistics - Corpora and language modelling - Processing and complexity - Language disorders - Language acquisition - Experimental pragmatics - Neuropragmatics - Clinical pragmatics - Developmental pragmatics Per ulteriori informazioni si veda il sito IUSS
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	n. 11 posti, così suddivisi: - n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR, sulla seguente tematica: <i>Sintassi teorica</i>. I temi della ricerca includono: analisi e derivazione delle porzioni della struttura frasale con attenzione particolare ai correlati configurazionali della connessione soggetto-predicato; relazione tra tassonomie tipologiche e procedure generative; il ruolo della simmetria e dei fenomeni di rottura di simmetria in sintassi. - n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Ricerca PNRR, sulla seguente tematica: <i>Sintassi sperimentale</i>. I temi della ricerca includono: problemi di base riguardanti la relazione tra l'attività del cervello umano e la sintassi; problemi empirici: giudizi di grammaticalità, test

comportamentali (tempi di reazione, eye-tracking, ecc.), tecniche di neuroimaging (PET, fMRI), tecniche di neurofisiologia (EEG, ERP, MEG, TMS) o tecniche invasive (tecniche di awake surgery, SEE, IEEG).

- n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Ricerca PNRR, sulla seguente tematica: *Linguistica computazionale e language modeling*.

I temi della ricerca includono: sviluppo, valutazione e validazione di modelli teorici espliciti di processamento linguistico (inclusi modelli basati su grammatiche minimaliste predittivi della difficoltà/complessità di processamento) ed eventuale comparazione con modelli sub simbolici "generativi" (modelli machine learning-based, sul modello dei popolari GPT).

- n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Ricerca PNRR, sulla seguente tematica: *Prospettive computazionali all'acquisizione e/o degenerazione linguistica*.

I temi della ricerca includono: studi teorici e sperimentali volti alla valutazione di modelli espliciti di acquisizione (tipica e atipica) e/o degenerazione (Afasia Progressiva Primaria, Alzheimer...) linguistica. Progetti che prevedano la raccolta e/o l'analisi di corpora saranno particolarmente apprezzati.

- n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Ricerca PNRR, sulla seguente tematica: *Sviluppi avanzati in neuropragmatica all'interfaccia con la modellizzazione computazionale*

La ricerca si svilupperà nell'ambito della neuropragmatica, focalizzandosi sulla combinazione di approcci probabilistici (es. Rational Speech Act) e modelli computazionali avanzati con dati neurali ottenuti tramite registrazione EEG, al fine di dettagliare le basi neurobiologiche di specifiche operazioni pragmatiche.

- n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Patrimonio culturale, sulla seguente tematica: *Indagini psico e neurolinguistica dei processi di elaborazione della lingua italiana*.

Il progetto riguarderà lo studio di processi di elaborazione del linguaggio attraverso tecniche psico- e neurolinguistiche, anche con riferimento all'elaborazione dei significati impliciti e metaforici nei testi, e con un interesse particolare per la lingua italiana.

Ente coinvolto: Accademia della Crusca

- n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 - Patrimonio culturale, sulla seguente tematica: *Ricognizione critica delle fonti di aspetti della storia della linguistica disponibili presso istituzioni culturali italiane*.

La ricerca riguarderà la ricognizione e la valutazione critica delle fonti pertinenti al pensiero linguistico disponibile presso le istituzioni culturali italiane.

Ente coinvolto: Biblioteca Universitaria di Pavia

n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Pubblica amministrazione, sulla seguente tematica: *Studio modelli teorici linguistici e machine learning per il processamento automatico delle informazioni testuali in contesti giuridici*.

	La ricerca riguarderà lo studio di modelli teorici linguistici e tecniche di machine learning volte al processamento automatico delle informazioni linguistiche all'interno del Processo Digitale, quali, ad esempio: approcci alla valutazione della coerenza discorsiva; inferenza della complessità linguistica; misurazione dell'ambiguità lessicale, sintattica e semantica; risoluzione delle anafore e riferimenti intratestuali e intertestuali; tecniche di annotazione semiautomatica; abstractive text summarization. Ente coinvolto: Corte d'Appello di Milano n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Pubblica amministrazione, sulla seguente tematica: <i>Competenze linguistiche e comunicative in bambini con vissuti traumatici complessi e popolazioni vulnerabili</i>. La ricerca riguarderà lo studio delle abilità linguistiche e comunicative di bambini che appartengono a realtà deprivate e altre popolazioni vulnerabili, prevenendo anche la messa a fuoco degli aspetti di maggiore difficoltà e possibili strategie di intervento. Ente coinvolto: Tribunale dei Minorenni di Milano n. 1 posto co-finanziati a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Modelli predittivi multimodali e linguaggio</i>. Il progetto mira a sviluppare ricerche nell'ambito dell'uso di tecniche di machine learning applicate al linguaggio, anche attraverso diverse modalità comunicative, prevedendo in particolare lo sviluppo di modelli avanzati in grado di fornire predizioni a partire da dati di natura differente, inclusi dati testuali, numerici e immagini, allo scopo di aumentare le capacità predittive e di razionalizzare la raccolta e la gestione dei dati. Azienda coinvolta: Miningful n. 1 posto co-finanziati a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Linguaggio e riabilitazione</i>. La ricerca mira a indagare il ruolo del linguaggio del paziente nel contesto della riabilitazione motoria, cognitiva e linguistica, anche al fine di sviluppare nuovi approcci alla comunicazione da parte del riabilitatore. Azienda coinvolta: Istituzione Comunale Villa Miari
Termini di presentazione della domanda online	23/06/2023 ore 13:00 (CEST)
Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online <i>*il mancato caricamento nella</i>	a) copia formato pdf di un documento di identità in corso di validità; b) autocertificazione diploma di laurea magistrale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea magistrale (titolo di studio NON UE); c) autocertificazione diploma di laurea triennale (titolo di studio italiano o UE), o copia del diploma di laurea triennale (titolo di studio NON UE); d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; e) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale; f) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida). Il candidato o la

domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale	candidata che intenda concorrere per più di una borsa è tenuto/a a presentare un progetto per ciascuna delle borse per cui si candida. È possibile esprimere fino ad un massimo di tre preferenze sulle tematiche previste. L'ordine di preferenza espresso è vincolante per l'assegnazione delle borse (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto la denominazione della borsa per cui si concorre). g) l'autocertificazione della media aritmetica dei voti degli esami sostenuti nella laurea triennale e magistrale, con range di voti possibili (tramite la procedura telematica di candidatura); h) l'autocertificazione del voto finale di laurea con range dei voti possibili (tramite la procedura telematica di candidatura).
Titoli valutabili	a) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale; b) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale; c) curriculum vitae et studiorum; d) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida) e) pubblicazioni; f) lettere di referenza (al massimo n. 2), con invio a cura dei referee, tramite la piattaforma web preposta, entro la data di scadenza del bando.
Prove di esame	Titoli e Colloquio La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti, e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti. La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 1 a 100.
	1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati assegnando una votazione in cinquantiesimi. Saranno ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 36/50. 2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione telematica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati, sull'esperienza del candidato nonché delle domande tecnico-scientifiche, con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca e le competenze del candidato. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 36/50. <u>Durante il colloquio la Commissione accerta il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuta l'idoneità del candidato rispetto a ciascuna delle Borse di studio per cui ha manifestato interesse in sede di candidatura, anche sulla base del/i progetto/i presentato/i.</u> 3. La Scuola IUSS comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.
Calendario delle prove	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato all'Albo della Scuola. Le prove orali si svolgeranno a partire dal giorno 06/07/2023 ore 10:30 presso il Palazzo del Broletto o in modalità telematica (via Zoom).
Informazioni	U.O. Corsi PhD: e-mail postlaurea@iusspavia.it

PhD in SCIENZE BIOMOLECOLARI E BIOTECNOLOGIE

Coordinatore	Prof. Federico Forneris e-mail: federico.forneris@unipv.it
Area scientifica	Scienze Biologiche
SSD	BIO/11 CHIM/03 BIO/04 CHIM/08 MED/04 BIO/14 BIO/19 BIO/10
Breve descrizione	Il PhD in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie è un programma congiunto con l'Università degli Studi di Pavia di durata triennale a tempo pieno. Il Corso rappresenta un percorso formativo finalizzato all'attività di ricerca su temi in ambito biomedico e biotecnologico. Il corso di dottorato si configura con una spiccata connotazione di interdisciplinarietà garantita dalla consolidata interazione tra i proponenti del Corso e dalla possibilità di accedere alla strumentazione scientifica presente nei vari laboratori e al bagaglio di esperienza dei singoli coordinatori dei gruppi.
Lingua	Inglese
Durata	3 anni
Posti a concorso	n. 13 posti a concorso di cui: - n. 4 posti coperti a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Macromolecole di interesse biotecnologico e farmacologico</i>. - n. 1 posti co-finanziati a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Caratterizzazione dei meccanismi di self-renewal attraverso approcci di biologia strutturale integrativa</i>, con l'Istituto Europeo di Oncologia. - n. 1 posti co-finanziati a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 117/2023 - Investimento 3.3 – Dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese, sulla seguente tematica: <i>Tecnologie di gestione dei dati e di machine learning applicate ai processi di scoperta e sviluppo di farmaci innovativi</i>, con Philochem AG. - n. 2 posti finanziati dall'Università di Pavia a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) DM 118/2023 - Investimento 4.1 – Ricerca PNRR sulla seguente tematica: <i>Macromolecole di interesse biotecnologico e farmacologico</i> - n. 5 posti riservati a dipendenti dell'azienda Philochem A.G. Il numero di borse è aumentabile in base ai fondi di ricerca disponibili
Termini di presentazione della domanda online	14/07/2023, ore 13:00 (CEST)
Documentazione obbligatoria* da allegare alla domanda online	a) copia formato pdf di un documento di identità in corso di validità; b) autocertificazione diploma di laurea magistrale (titolo di studio italiano o UE) o copia del diploma di laurea (titolo di studio NON UE);

<i>*il mancato caricamento nella domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale</i>	c) curriculum vitae et studiorum d) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale e) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale f) pubblicazioni
Titoli valutabili	a) curriculum vitae et studiorum b) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea triennale c) diploma supplement o certificato con voti del diploma di laurea magistrale d) pubblicazioni e) lettere di referenza (fino ad un massimo di due) con invio a cura dei referee, tramite la piattaforma web preposta entro la scadenza del bando.
Prove di esame	La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", punti da a) a e) inclusi, con l'assegnazione di un massimo di 50 su 100 punti , e colloquio, per un massimo di 50 su 100 punti . La Commissione assegnerà pertanto, in centesimi, un punteggio da 1 a 100 .
	1. La Commissione esaminatrice valuterà i titoli scientifici presentati assegnando una votazione in cinquantiesimi. Saranno successivamente ammessi al colloquio i candidati che nella valutazione complessiva dei titoli di cui sopra avranno conseguito un punteggio non inferiore a 36/50 . 2. Il colloquio può essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione elettronica idonei a garantire l'identificazione del candidato. Il colloquio avrà ad oggetto una discussione sui titoli presentati e sulla attività di ricerca svolta e che si intende svolgere con l'obiettivo di verificare la vocazione alla ricerca. Saranno esclusi dalle graduatorie di merito i candidati che nel colloquio avranno ottenuto una votazione inferiore a 36/50 . <u>Durante il colloquio la Commissione accerta il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato e valuta l'idoneità del/la candidato/a rispetto alle borse bandite.</u> 3. La Scuola comunicherà, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda, l'ammissione al Corso dei vincitori.
Calendario delle prove	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicata all'Albo della Scuola dello IUSS entro il giorno 05/09/2023 . Le prove orali si svolgeranno il giorno 11/09/2023 dalle ore 09:30 presso la sede IUSS a Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria 15 o in modalità telematica (via Zoom).
Informazioni	e-mail: federico.fornieris@unipv.it U.O. Corsi PhD: postlaurea@iusspavia.it

Annex

**Call for applications for admission to
PhD programmes 39th cycle
Academic year 2023/2024**

Article 1

(Available positions)

The Scuola Universitaria Superiore IUSS, hereinafter referred to as the "School", hereby announces 34 positions for admission to the 39th cycle of PhD programmes.
This announcement specifies the number of positions available under the competition for each Ph.D Programme:

Programme	Coordinator	n. of positions
DEPARTMENT OF HUMANITIES AND LIFE SCIENCES		
<i>PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES</i> In Agreement with Università degli Studi di Pavia.	<i>Prof. Eleonora Catricalà</i>	10
<i>PhD in BIOMOLECULAR SCIENCES AND BIOTECHNOLOGY</i> In Agreement with Università degli Studi di Pavia. <i>In collaboration with Philochem A.G.</i>	<i>Prof. Federico Forneris</i>	13
<i>PhD In THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS</i>	<i>Prof. Valentina Bambini</i>	11

The relevant admission procedures shall be formally closed after the ministerial validation has been obtained

If additional funding becomes available before the start of the Programmes, the number of positions may be increased.

Article 2

(Requirements for taking part in the competition)

Candidates with the academic qualifications set forth below may take part in the selection process, without citizenship restrictions:

- Master degree
- Similar academic qualification obtained abroad recognized as comparable by the Admission Committee to the Italian qualification in terms of duration and content and

deemed eligible for the purposes of taking part in the competition.

Individuals who have not obtained their qualification by the announcement deadline but who will obtain it by 30 September 2023 may also take part in the selection process.

Candidates holding a qualification obtained in Italy

All candidates holding an academic qualification obtained at an Italian University, whether they are EU or Non-EU Countries citizens, are required to self-certify their qualification and are eligible for the selection process subject to verification of the self-certified declarations.

Candidates holding a qualification obtained abroad (EU and NON-EU Countries)

All candidates holding a qualification obtained abroad (NON-EU Countries) are required to submit a legalized copy of their original degree certificate along with a translation unless written in English/French/Spanish. Admission to the Programme for candidates holding a foreign qualification obtained in a NON-EU Country is in any case conditional on verification of the qualification held, which is carried out on the basis of the *"Dichiarazione di valore in loco"* ["Declaration of local value"] issued by the Italian diplomatic mission competent in that territory. Candidates holding an academic degree awarded abroad in the EU Countries are required to submit the *Diploma Supplement*.

Article 3

(Application to take part in the competition)

The application to take part in the competition, one for each PhD programme in which candidates wish to take part, should be submitted starting from **24 May 2023, 13:00 CET** by electronic means only, using the online procedure which can be found in the dedicated section of the School website at the link <https://iusspavia.esse3.cineca.it> by the date specified in the individual PhD programme information sheets annexed to this announcement and integral part of it.

Candidates are required to declare the following in the application, on their responsibility:

- a) surname, name, place and date of birth, nationality;
- b) that they hold the academic qualification set forth in article 2 above, specifying the degree programme, its duration and the University or Institution of Higher Education where it was obtained;
- c) the mark received in the Master degree examination, specifying the maximum possible mark and the date on which the said mark was obtained;
- d) the date on which they expect to obtain the qualification, for those not already holding it;
- e) the chosen curriculum, where the Programme envisages more than one;
- f) the domicile or contact details for receiving competition-related communications and the undertaking to inform of any further changes of address;
- g) email address, mandatory for competition-related correspondence.

The following may use the self-certification process:

- Italian and EU citizens;
- Non-EU Countries citizens who are legal residents in Italy, only as regards personal qualities and facts which can be certified or attested by Italian public bodies.

People with disabilities can, during the application process, apply for the aids they may require throughout the competition in relation to their disability, as well as for any extra time needed.

A valid identity document along with the documentation certifying the possession of the academic qualification referred to in article 2 above should be attached to the application procedure, on pain of exclusion.

The School may perform checks on the truthfulness of the declarations and documents submitted, at any time during the procedure, including after the start of the Programmes, and may request that the original documents be produced. In the event of false declarations, the School may order the exclusion of candidates from the selection procedure or from the Programme at any time, by the substantiated decision of the Rector, without prejudice to the criminal liability deriving from the same.

Article 4

(Selection Board and test examinations)

The Examining Boards for admission to the Ph.D. Programmes are appointed by decree of the Rector and their composition is available for consultation on the School website.

The candidate selection and assessment methods and criteria for drawing up the ranking lists are specified in the information sheets annexed hereto. Selection procedures will be communicated to the interested candidates with due notice.

Article 5

(Admission to the Ph.D. Programme and entrance of students)

Successful candidates are admitted to the Ph.D. Programme according to the merit ranking list and subject to availability of the positions.

The general merit ranking lists, approved by decree of the Rector, are published on the School website. Publication constitutes an official communication.

In case of equal ranking in the assessment phase, preference will be given to the younger candidate.

The School reserves the right to assign any positions which become available as a result of candidates renouncing or dropping out, to suitable candidates on the ranking list.

The start date of the Ph.D. Programmes is **1 October 2023**.

NON-EU students should apply for a specific study visa to enter Italy using the online procedure through [Universitaly portal](https://www.universitaly.it). Students are required to apply for a residence permit for study purposes within eight (8) days of arriving in Italy.

For further information, please go to: <https://www.iusspavia.it/en/education/doctoral-programmes/admission>

Admitted candidates must enroll within the deadline set down in the letter of admission.

Candidates who do not complete their enrollment by the deadline and according to the procedure indicated, will be considered withdrawn.

In order to enroll, admitted candidates shall submit through the dedicated online procedure the needed documents, including:

- a) Tax Declaration form;
- b) Electronic payment of *Tassa regionale diritto allo Studio*;
- c) Candidates who awarded their second level Degree abroad: Declaration of Local Value (*Dichiarazione di valore*) or proof of request issue to competent authorities or Diploma Supplement;
- d) Only for candidates having been awarded the second level Degree after the deadline of the competition and by 30/09/2023: Certificate or self-declaration of second level Degree, with grade, date and place of obtainment.

The effectiveness of the selection is subject to confirmation by the competent Ministry of Education, University and Research (MUR) of the validation for Academic Year 2023/2024 as provided for by art. 5 of Ministerial Decree 226/2021.

In special, justified cases, entrance of students in Italy may generally be postponed, to no more than 30 days after the official Programme start date.

Article 6

(Scholarship and other grants)

The scholarships have the duration of the PhD Course of interest and are awarded for the 1st Year and confirmed on a yearly basis for admission to the subsequent year subject to the decision by the Teaching Board of the individual programmes.

The annual amount of the scholarship is € 16.243,00, including National Social Security Contributions (INPS). This amount is exempt from the IRPEF tax and it is subject to the payment of National Social Security contribution (INPS "gestione separata"), of which two thirds are paid by the administration and one third by the PhD student.

The scholarships may not be cumulated with other scholarships granted for any reason, with the exception of those granted by national or foreign institutions to enhance the student's research activity with periods of stay abroad.

Those who have taken advantage, even partly, of a PhD scholarship in the past, may not benefit from the scholarship.

The scholarship may be increased by 50% for periods of stay abroad until a maximum period of 12 months.

The School will also make an annual budget, amounting to not less than 10% of the scholarship, available to all PhD students pursuant to article 9 of Italian Ministerial Decree 226/2021 to cover research activity-related expenses in Italy and abroad, as provided for by internal rules.

The School shall insure the students against accidents and civil liability for the entire duration of the Programme.

Article 7 (PNRR Scholarships)

Implementing the National Recovery and Resilience Plan (PNRR), as part of Mission 4 Components 1 and 2, the Ministry of University and Research (MUR) - through Ministerial Decrees no. 117 and n. 118 of 2 March 2023 - has assigned to universities new funds for Ph.D. scholarships XXXIX cycle, for courses dedicated to:

- digital and environmental transitions;
- PNRR research topics;
- public administration;
- cultural heritage;
- cutting-edge paths for innovative needs of companies.

The School has selected the research projects to be activated as part of the Ph.D. courses XXXIX cycle, respecting the eligibility criteria defined by the above-mentioned Decrees and reported in this call with the lettering PNRR.

At the end of the procedures, successful applicants who have been awarded the grants referred to Ministerial Decrees no. 117 and n. 118, will have to enroll, according to the art. 5.

In order to officially conclude the scholarships assignment, the MUR has to verify the projects' eligibility to the PNRR and the ANVUR has to verify their consistency with the requirements defined in the above-mentioned Decrees. Therefore, the admission to the Ph.D. course for students awarded the grants referred to Ministerial Decrees no. 117 and n. 118, is to be considered under condition of the positive verification of eligibility, consistency and the assignment of ministerial funding.

The acceptance of PNRR scholarships implies additional duties compared to those required and detailed in the Ph.D. Courses Regulation of the School:

- write a report every six months indicating the time commitment and a summary of the main activities carried out;
- for PNRR 118 Research scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 12 months;
- for the PNRR 118 Public Administration scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 12 months and periods of study and research in Public Administrations, research centers or companies from a minimum of 6 to a maximum of 12 months;
- for the PNRR 118 Cultural Heritage scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 12 months and periods of study and research in companies, research centers or Public Administrations, including museums, educational institutions of the Ministry of Culture, archives, libraries from a minimum of 6 to a maximum of 12 months;
- for PNRR 118 Digital and Environmental Transitions scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 12 months and a period of study and research in a company or a research center for a minimum of 6 to a maximum of 12 months;
- for PNRR 117 cutting-edge paths for innovative needs of companies scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 12 months and a

period of study and research in a company for a minimum of 6 to a maximum of 12 months;

Failure to respect the minimum period in the company and abroad and in case of non-compliance with reporting obligations, the IUSS School reserves the right to revoke the scholarship.

Ph.D. programs funded according to the Ministerial Decree 117/23 and 118/23 must be started by 30th December 2023.

Article 8

(Obligations of the Ph.D. student)

Students undertake to comply with the rules in the Statute, in the Regulations and in Code of Ethics and Conduct of the School.

Disclaimer:

The official and legally binding announcement is the Italian one. The present document cannot be used for legal purposes and is only meant to provide information in English on the call for applications.

Procedure Supervisor:

Mrs. Giovanna Spinelli, Head of Institutional Activities, Education and Evaluation Unit – Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria n. 15 – 27100 Pavia – tel. +39 0382375811, fax +39 0382375899, e-mail: info@iusspavia.it.

Data handling:

Personal data provided by candidates shall mainly be handled automatically by the School and in compliance with article 11 of Italian Legislative Decree no. 196/2003 and Regulation (EU) 2016/679 for management of the competition procedures. The data, which is made anonymous, may also be used for statistical purposes. Data must be provided in order to take part in the Competition. The interested parties have the right to ask the data controller to access personal data and to correct or cancel it or limit the processing that concerns it or to oppose the processing (articles 15 and following of EU Regulation 679 / 2016). The appropriate application should be submitted in writing to the University School for Advanced Studies IUSS Pavia, Head of Personal Data Protection RPD - Piazza della Vittoria No. 15, email: dpo@iusspavia.it The interested parties, having recourse to the conditions, also have the right to lodge a complaint with the Guarantor in accordance with the procedures laid down in Regulation (EU) 2016/679. Further information on the handling of personal data of the University School for Advanced Studies IUSS Pavia can be found at the link: <https://www.iusspavia.it/en/privacy>

Transparent administration:

The Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia operates in compliance with the legislation on the prevention of corruption (Italian Law 190/2012), by applying the measures identified in the “Piano Integrato” in the “Trasparenza” section (in Italian) of the School web site at: <http://www.iusspavia.it>.

PhD in COGNITIVE BRAIN SCIENCES

Coordinator	Prof. Eleonora Catricalà, e-mail: eleonora.catricala@iusspavia.it
Scientific fields	M-PSI/02; M-PSI/01; M-PSI/04; M-PSI/03; MED-26; L-LIN/01
Brief description	The PhD Program in Cognitive Brain Sciences is a fulltime 3-year joint program with the University of Pavia. The PhD Program is aimed at providing an advanced training in neuroscientific research, focusing on the understanding of the neural processes underlying cognitive functions and behaviour during the lifespan, both in normal conditions and in neurological and psychiatric diseases, and it is strongly oriented towards an interdisciplinary approach. The aim is to train a new generation of cognitive neuroscientists capable of synthesising concepts and methods from different disciplines in an integrated approach to the study of the mind/brain relationship that not only increases competitiveness within traditional disciplinary departments, but also promotes the progress in advanced and new research, and the transfer of knowledge to Health and Education fields.
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	10 positions, of which: - n. 3 positions with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Research PNRR, on the following topic: <i>Clinical and experimental cognitive neuroscience</i> - n. 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Research PNRR, on the following topic: <i>Neurostimulation in clinical and experimental cognitive neuroscience</i> - n. 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Public Administration, on the following topic: <i>Cognitive aspects in food policy</i> - n. 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Neuro-cognitive aspects of the therapeutic interventions in patients with eating disorders</i> - n. 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Models of artificial intelligence for the diagnosis and management of degenerative diseases</i> - n. 1 position with scholarship funded by University of Pavia through National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Research PNRR, on the following topic: <i>Health and well-being in the ageing society: a multidimensional approach for the diagnosis of cognitive deficits in neurological diseases</i>

	- n. 1 position with scholarship funded by University of Pavia through National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Research PNRR on the following topic: <i>The role of social relations in promoting healthy ageing</i> - n. 1 position with scholarship funded by University of Pavia on the following topic: <i>The role of linguistic experience in spatial representations</i>. This project will test the hypothesis that domain-general, non-spatial learning mechanisms – which are at play in language- are active ingredients in the formation of spatial representations. The hypothesis will be tested by combining different methods, including distributional semantics, non-invasive brain stimulation techniques and eye-tracking.
Submission deadline for the online application	5 July 2023 at 13:00 (CEST)
Mandatory documentation* to be attached to the online application <i>*failure to upload the documentation referred to in (a) and (b) will result in exclusion from the competition procedure</i>	a) a PDF copy of a valid identity document; b) self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification); c) self-certification of the Bachelor Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the Bachelor Degree Certificate (NON-EU educational qualification); d) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; e) diploma Supplement/transcript/or similar document of Bachelor Degree Certificate; f) Self-certification of the grades of the Bachelor's Degree and of the Master's Degree (through the application procedure). For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required g) research project (see guidelines on the IUSS website). <u>The candidate who intends to compete for more than one scholarship is required to submit a project for each of the scholarship he/she is applying for. Up to a maximum of three preferences may be expressed. Please note that both expression of interest and order of the preferences are binding for the scholarship assignment. (NB: the topic of the scholarship must be included in the header of the project).</u>
Qualification assessment	a) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; b) Self-certification of the arithmetic mean (if any), calculated by the candidate, of the grades obtained in the exams taken during the Bachelor's Degree and the Master's Degree (through the application procedure). For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required. c) research project (see guidelines on the IUSS website); d) academic and professional CV; e) publications, if any; f) referees (maximum n. 3), if any, of whom the candidate has to indicate the institutional e-mail address (through the application procedure); g) motivational letter, if any.
Interview and evaluation	The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section “Qualification assessment”, points from a) to f) included, with a

	maximum of 50 out of points and through an interview, with a maximum of 50 out of points. The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100.
	1. The Selection Board will assess the submitted scientific qualifications awarding a score up to 50 points. The candidates obtaining a score of at least 36/50 in the assessment phase, will be accepted to the interview. 2. The interview may also be carried out online, as long as the candidate can be identified. The interview will entail a discussion about the scientific background and skills of the candidate as well as technical/scientific questions, with the aim of ascertaining the candidate's background, vocation and aptitude for research. Candidates obtaining a score below 36/50 in the interview will not eligible to the ranking list. <u>During the interview, the selection board will verify that the candidate has the necessary fundamental knowledge and skills to for attending the doctoral course and evaluate the eligibility for the research topics of the scholarships selected, also based on the research project/s submitted.</u> 3. IUSS Pavia will notify the scholarship holders of their admission to the programme using the e-mail address provided in the application.
Test schedule	The results about the evaluation process will be published on the IUSS website http://www.iusspavia.it The interviews will be carried out at the IUSS Marelli building or online, via Zoom. The date is 13 September at 9:30 CEST.
Information	U.O. PhD Courses: e-mail: postlaurea@iusspavia.it

PhD in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS

Coordinator	Prof. Valentina Bambini e-mail: valentina.bambini@iusspavia.it
Scientific fields	L-LIN/01; M-PSI/01; M-PSI/02; MED/25; MED/27
Brief description	The PhD program in Theoretical and Experimental Linguistics is a full-time 3-year program offered by IUSS. The doctoral program aims at training scholars in the field of linguistics, considering both theoretical and experimental approaches. In particular, the program focuses on studies in the areas of theoretical syntax, experimental pragmatics, and computational linguistics, taking into account both formal descriptions and psycho/neurolinguistic investigations. Research activities are based also on national and international collaborations promoted by IUSS, very often within interdisciplinary contexts encompassing in particular the fields of psychology and medicine. The PhD program will especially promote research projects in the following domains, also combined: - Theoretical syntax - Neurosyntax - History of the linguistic thought - Computational linguistics - Corpora and language modelling - Processing and complexity - Language disorders - Language acquisition - Experimental pragmatics - Neuropragmatics - Clinical pragmatics - Developmental pragmatics For further information, see the IUSS website.
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	11 positions, of which: - 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: <i>Theoretical syntax</i>. Topics will include: analysis and derivation of clause structure domains with special emphasis on the configurational correlates of the subject-predicate link; relationship between typological taxonomies and generative procedures; the role of symmetry and symmetry-breaking phenomena in syntax. - 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: <i>Experimental syntax</i>. Topics will include: foundational issues pertaining to the relationship between human brain activity and syntax; empirical issues: grammaticality judgments, behavioral tests (reaction times, eye-tracking, etc.), neuroimaging (PET, fMRI), neurophysiology (EEG, ERP, MEG, TMS) or invasive techniques (awake surgery techniques, SEE, IcEEG).

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: *Computational Linguistics and language modeling*.

Topics will include: development, valuation and validation of theoretical explicit models of linguistic processing (including predictive models of difficulty/complexity based on Minimalist Grammars) and possible comparison with sub-symbolic generative models (GPT-like, based on machine-learning approaches).

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: *Computational perspectives on linguistic acquisition and degeneration*.

Topics will include: Theoretical and experimental studies aiming at the assessment of explicit models for (typical and/or atypical) linguistic acquisition and/or degeneration (Primary Progressive Aphasia, Alzheimer...). Projects including corpus studies (creation of new resources and/or quantitative analyses) will be especially appreciated.

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: *Advancing neuropragmatics via computational modelling*

The project will be developed within the field of neuropragmatics, focusing on joint approaches combining probabilistic frameworks (e.g., the Rational Speech Act) and advanced computational modelling with neural data obtained via EEG recording, to spell out the neurobiological groundings of specific pragmatic operations.

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Investment 4.1 Cultural heritage, on the following topic: *Psycho- and neuro-linguistic investigations on the Italian language*

The project will deal with the study of linguistic processes via psycho- and neuro-linguistic approaches, also in relation to the understanding of implicit and metaphorical meanings occurring in texts, with a special focus on the Italian language.

Institution involved: Accademia della Crusca

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Investment 4.1 Cultural heritage, on the following topic: *Critical review of historical linguistic sources that are available in Italian cultural institutions*.

This research concerns both the review and the critical evaluation of linguistic sources that can be found in Italian cultural institutions.

- 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR)
- DM 118/2023 – Investment 4.1 Public Administration, on the following topic: *Theoretical and Statistical Language Models for Automatic Text Processing in Legal Contexts*.

The research will bear on the development and testing of both formally explicit and machine learning-based models to support automatic linguistic processing in the domain of the Digital Trial transition. Relevant research aspects to be possibly included in the projects are: evaluation of discourse coherence; measurement of complexity and lexical, syntactic and semantic ambiguity; anaphora resolution and inter-/intra-textual cross-references; semi-automatic annotation procedures,

	abstractive text summarization. Institution involved: Corte d'Appello di Milano - 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Public Administration, on the following topic: <i>Linguistic and communicative skills in children with complex and traumatic histories and underserved populations</i>. The project will deal with the study of linguistic and communicative skills in children belonging to deprived contexts and other underserved populations, including the identification of the aspects of major difficulty and possible intervention strategies. Ente coinvolto: Tribunale dei Minorenni di Milano - 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Multimodal predictive models and language</i>. The project aims to produce new research in the field of machine learning applied to language, also in different communicative modalities, focusing on the development of advanced models able to formulate predictions based on different kinds of data, including textual, numerical and visual information, with the goal of increasing predictive capabilities and rationalization of data collection and management. Company involved: Miningful - 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Language and rehabilitation</i>. The project aims to investigate the role of language produced by patients in the context of motor, cognitive and linguistic rehabilitation, also in relation to possible novel communicative approaches from the side of the trainer. Company involved: Istituzione Comunale Villa Miari
Submission deadline for the online application	22 June 2023 at 13:00 (CEST)
Mandatory documentation* to be attached to the online application <i>*failure to upload the documentation referred to in (a) and (b) will result in exclusion from the competition procedure</i>	a) a PDF copy of a valid identity document; b) self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification); c) self-certification of the Bachelor Degree Certificate (Italian or UE educational qualification), or Copy of the Bachelor Degree Certificate (NON-EU educational qualification); d) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; e) diploma Supplement/transcript/or similar document of Bachelor Degree Certificate; f) research project (see guidelines on the IUSS website). <u>The candidate who intends to compete for more than one scholarship is required to submit a project for each of the scholarship he/she is applying for. Up to a maximum of three preferences may be expressed. Please note that both expression of interest and order of the preferences are binding for the scholarship assignment. (NB: the topic of the scholarship must be included in the header of the project).</u> g) self-certification of arithmetic mean of the grades for the exams taken in the

	bachelor's and master's degrees, with possible grade ranges (through the application procedure); h) self-certification of graduation grade with range of possible grades (through the application procedure);
Qualification assessment	a) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; b) diploma Supplement/transcript/or similar document of Bachelor Degree Certificate; c) research project (see guidelines on the IUSS website); d) academic and professional CV; e) publications; f) recommendation letters (maximum n. 2), sent by the referees through the online system, within the deadline of the call.
Interview and evaluation	The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section "Qualification assessment" (maximum 50 points) and through an interview (maximum 50 points). The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100.
	The Selection Board will assess the submitted scientific qualifications awarding a score up to 50 points. The candidates obtaining a score of at least 36/50 in the assessment phase, will be accepted to the interview. Candidates are not required to be present during the assessment of qualifications. The interview may also be carried out online, as long as the candidate can be identified. The interview will entail a discussion about the scientific background and skills of the candidate and about the research that the candidate would like to conduct, as well as technical/scientific questions, with the aim of ascertaining the candidate's background, vocation and aptitude for research. Candidates obtaining a score below 36/50 in the interview will not be eligible to be admitted to the programme hence not part of the ranking list. <u>During the interview, the selection board will verify that the candidate has the necessary fundamental knowledge and skills to for attending the doctoral course and evaluate the eligibility for the research topics of the scholarships selected, also based on the research project/s submitted.</u> IUSS Pavia will notify the scholarship holders of their admission to the programme using the e-mail address provided in the application.
Test schedule	The results about the evaluation process will be published on the IUSS website http://www.iusspavia.it The interviews will be carried out on 06/07/2023 at 10:30 CEST, at the IUSS building or online, via Zoom.
Information	e-mail: postlaurea@iusspavia.it

PhD in BIOMOLECULAR SCIENCES AND BIOTECHNOLOGIES

Coordinator	Prof. Federico Forneris e-mail: federico.forneris@unipv.it
Scientific Field	Biology
Research topics	BIO/11 CHIM/03 BIO/04 CHIM/08 MED/04 BIO/14 BIO/19 BIO/10
Brief description	The PhD in Biomolecular Sciences and Biotechnologies is a full-time 3-year joint program with Università degli Studi di Pavia. The PhD is configured with a decidedly interdisciplinary approach guaranteed by the established interaction between the proponents of the course, the possibility of access to scientific instruments present in the laboratories, and the wealth of experience of the individual group coordinators.
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	13 positions, of which: - 4 positions with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Research PNRR, on the following topic: <i>Macromolecules of Biotechnological and Pharmaceutical Interest</i> - 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Dissecting mechanisms of self-renewal by integrative structural biology approaches</i>, with Istituto Europeo di Oncologia. - 1 position with scholarship co-funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 117/2023 – Investment 3.3. Innovative Doctorates, on the following topic: <i>Data management and machine learning applied to drug discovery and development</i>, with Philochem A.G. 2 positions with scholarship funded by University of Pavia through National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 118/2023 – Investment 4.1 Research PNRR, on the following topic: <i>Macromolecules of Biotechnological and Pharmaceutical Interest</i> - 5 positions reserved for Philochem A.G. company employees. The number of positions with scholarship may be increased if further funding becomes available.
Submission deadline for the online application	14 July 2023 at 13:00 (CEST)
Mandatory Documentation* to be attached to the on line application <i>*failure to upload the documentation</i>	a) A PDF copy of a valid identity document; b) Self-certification of the Master Degree Certificate (Italian or UE educational qualification) Or Copy of the MSc Degree Certificate (NON-EU educational qualification); c) Academic and professional CV d) Diploma Supplement or transcript Bachelor degree

<i>referred to in (a) and (b) will result in exclusion from the competition procedure</i>	e) Diploma Supplement or transcript Master Degree f) Publications
Qualification assessment	a) Academic and professional CV b) Diploma Supplement or transcript Bachelor degree c) Diploma Supplement or transcript Master Degree; d) Publications e) Up to two reference letters provided through the online application.
Interview and evaluation	Selection will be performed through an assessment of the qualifications listed in the section "Qualification assessment", from points a) to e) inclusive, with the awarding of 50 points out of 100 , and through an interview awarding a maximum of 50 points . The Selection Board will therefore award a final score from 1 to 100 .
	The Selection Board will assess the scientific qualifications submitted awarding a score out of fifty. Candidates obtaining a score of at least 36/50 in the overall assessment phase will then be accepted for interview. The interview may also be carried out using electronic communications instruments which allow the candidate to be identified. The interview will entail a discussion about the research plan carried out and about the research that the candidate would like to conduct with the aim of ascertaining the candidate's vocation for research. Candidates obtaining a score of below 36/50 will be excluded from the merit ranking list. <u>During the interview, the selection board will verify that the candidate has the necessary fundamental knowledge and skills to for attending the doctoral course and evaluate the eligibility for the research topics of the scholarships announced.</u> The School will notify scholarship holders of their admission to the School using the e-mail address given in the application.
Test schedule	The results about the evaluation process will be published on the IUSS' website within 05/09/2023 . The interviews will be carried out on 11/09/2023 from 09:30 CEST at IUSS, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria 15 or remotely (via Zoom)
Information	e-mail: postlaurea@iusspavia.it ; federico.forneris@unipv.it