Prot. n. 0004752 del 15/07/2022 Decreti Rettorali N. 167/2022 - [UOR: SI000013 - Classif. VIII/5]

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

IUSS
Scuola Universitaria Superiore Pavia

MUR

Decreto Rettorale n. */2022

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

Oggetto: **Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca di nuova attivazione – XXXVIII ciclo**

Pubblicato all'Albo della Scuola

Area: Area Attività Istituzionali, Didattica e Valutazione

U.O.: Corsi Ph.D., 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 247 del 23 febbraio 2022, che prevede che, a decorrere dal 01/07/2022, l'importo della borsa di studio di dottorato passi da € 15.343,28 ad € 16.243,00 (al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente);

VISTO il Decreto ministeriale n. 351 recante l'attribuzione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4, componente 1, "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" – Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale";

VISTI i codici identificativi di progetto (CUP) associati ai Corsi di Dottorato: Ph.D. in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS I13C22000330001; Ph.D. in COGNITIVE BRAIN SCIENCES I13C22000340001;

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. 65/2022;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione, adottata nella seduta del 29 aprile 2022, in cui è stato approvato il finanziamento delle borse relative ai corsi di dottorato XXXVIII ciclo oggetto del presente bando;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio di Amministrazione, adottata nella seduta del 30 maggio 2022, in cui è stata approvata la copertura finanziaria necessaria per l'attivazione delle borse relative ai corsi di dottorato

XXXVIII ciclo ai sensi del DM 351/2022;

RICHIAMATA la delibera del Senato Accademico, adottata nella seduta del 20 giugno 2022, in cui è stato approvato il bando per i Corsi di dottorato - XXXVIII ciclo - II e i relativi posti da mettere a concorso;

CONSIDERATA la convenzione attuativa sottoscritta con l'Università degli Studi di Pavia in data 30 maggio 2022 per l'attivazione dei Corso di dottorato in Dottorato in Cognitive Brain Sciences per i cicli XXXVIII, XXXIX e XL;

CONSIDERATA la convenzione attuativa sottoscritta con l'Università degli Studi di Cagliari in data 30 maggio 2022 per l'attivazione dei Corso di dottorato in THE HADRON ACADEMY: Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation per il ciclo XXXVIII;

CONSIDERATA la convenzione attuativa sottoscritta con la Fondazione CNAO in data 30 maggio 2022 per l'attivazione dei Corso di dottorato in THE HADRON ACADEMY: Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation per il ciclo XXXVIII;

CONSIDERATA la comunicazione da parte dell'Università degli Studi di Pavia N. Prot. 3772 del 07/06/2022 di attribuzione di n. 2 borse triennali DM 351/2022 per il corso di dottorato di nuova attivazione in Cognitive Brain Sciences 38° ciclo, dai titoli "Società e cultura del benessere: il ruolo della musica nel modulare i processi cognitivi nell'uomo" e "Salute e benessere nella ageing society: percorsi personalizzati dalla diagnosi alla riabilitazione dei disturbi della rappresentazione del corpo nell'ictus.";

CONSIDERATO il parere favorevole espresso sulla proposta di istituzione dei Corsi di dottorato oggetto del presente bando in data 20 aprile u.s. dalla Commissione paritetica Allievi-Docenti;

CONSIDERATO il parere favorevole espresso sulla proposta di istituzione dei Corsi di dottorato oggetto del presente bando in data 26 aprile u.s. dal Nucleo di valutazione;

CONSIDERATO il parere favorevole relativo all'accreditamento previsto dal D.M. 226/2021 del Corso di dottorato in Theoretical and Experimental Linguistics espresso dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) in data 4 luglio 2022;

CONSIDERATO il parere favorevole relativo all'accreditamento previsto dal D.M. 226/2021 del Corso di dottorato in Cognitive Brain Sciences espresso dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) in data 4 luglio 2022;

SOTTO CONDIZIONE dell'esito favorevole della valutazione delle modifiche all'istanza di accreditamento del Dottorato in THE HADRON ACADEMY: Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation presentata dalla Scuola, a seguito della segnalazione pervenuta da ANVUR e della conseguente

conferma di accreditamento del corso;

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 di nuova attivazione per il Ciclo XXXVIII con sede amministrativa presso la Scuola Universitaria Superiore IUSS**;**

DECRETA

ART.1 – È emanato il bando relativo ai Corsi di dottorato di ricerca di nuova attivazione per il XXXVIII ciclo – A.A. 2022-2023, con sede amministrativa presso la Scuola universitaria superiore IUSS, come da allegato costituente parte integrante e sostanziale del presente atto.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE

Prof. Riccardo Pietrabissa

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

Pietrabissa
Riccardo
14.07.2022
17:10:13
GMT+01:00

Allegato
Bando di concorso per l'ammissione
ai Corsi Ph.D. di nuova attivazione XXXVIII ciclo
a.a. 2022/2023

Art. 1
(Posti a concorso)

La Scuola universitaria superiore IUSS Pavia, di seguito denominata "Scuola", bandisce n. **12** posti per l'ammissione ai corsi di dottorato del XXXVIII ciclo, come da schede allegate al presente bando e costituenti parte integrante dello stesso. Di seguito sono indicati per ogni Corso Ph.D. i posti messi a concorso.

Corso	**Coordinatore**	**n. posti**
CLASSE DI SCIENZE, TECNOLOGIE E SOCIETA'		
Ph.D. in THE HADRON ACADEMY: Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation Sede convenzionata: Università degli Studi di Cagliari In collaborazione con Fondazione CNAO	*Prof.ssa Annalisa Bonfiglio*	5
CLASSE DI SCIENZE UMANE E DELLA VITA		
Ph.D. in COGNITIVE BRAIN SCIENCES Sede convenzionata: Università degli Studi di Pavia	*Prof.ssa Eleonora Catricalà*	4
Ph.D. in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS	*Prof.ssa Valentina Bambini*	3

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 la data di iscrizione al corso di dottorato.

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 **15 luglio 2022 ore 12:00 CEST** 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 soggetti con disabilità potranno, nel compilare la domanda per la partecipazione al concorso, richiedere l'ausilio necessario per lo svolgimento dello stesso, in relazione alla propria disabilità, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi.
Alla domanda, a pena di esclusione, dovranno essere allegati i documenti in formato pdf indicati 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.
I posti messi a concorso con borse di studio a tematica vincolata ai sensi dei D.M. n. 351/2022 saranno assegnati ai candidati e alle candidate risultati idonei secondo l'ordine della graduatoria di merito per ciascuna tematica, fino all'esaurimento dei posti stessi.

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 dicembre 2022**.
Per entrare in Italia, gli allievi cittadini NON UE devono richiedere il visto a fini di studio utilizzando apposita procedura tramite portale Universitaly. 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-Ph.D.

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 30/11/2022: certificato o autocertificazione di conseguimento del titolo di secondo livello con relativa votazione, data e luogo di ottenimento.

In casi particolari e motivati, l'ingresso degli allievi può essere posticipato, di norma, per non oltre 30 giorni dall'inizio ufficiale del Corso e comunque non oltre il 31 dicembre 2022.

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. 351 e n. 352 del 9 aprile 2022, risorse per il finanziamento di borse di dottorato a valere sul XXXVIII 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 XXXVIII 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. 351 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 ai DM n. 351 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. 351 "Ricerca PNRR": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo 6 ad un massimo di 18 mesi;
- per le borse PNRR DM n. 351 "Pubblica Amministrazione" e PNRR 351 "Patrimonio Culturale": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo 6 ad un massimo di 18 mesi e periodi di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni da un minimo di 6 ad un massimo di 12 mesi;
- per le borse PNRR DM n. 351 "Transizioni digitali e ambientali": trascorrere un periodo di studio e ricerca all'estero da un minimo di 6 ad un massimo di 18 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.

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 351/22 devono essere avviati entro il 31 dicembre 2022.

I candidati possono scegliere di partecipare all'attribuzione delle borse libere e/o ad una delle borse a tematica vincolata ai sensi dei D.M. n.351/2022 (non sarà possibile candidarsi a più di una borsa a tematica vincolata ai sensi dei D.M. n.351/2022).

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 Attività Istituzionali, Didattica e Valutazione – 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 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 THE HADRON ACADEMY
Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation

Coordinatrice	Prof.ssa Annalisa Bonfiglio e-mail: annalisa.bonfiglio@iusspavia.it
SSD	ICAR/09; ICAR/03; IUS/02; FIS/07; ING/INF/06; FIS/01; MED/36; FIS/02; MED/06; BIO/13
Breve descrizione	Lo straordinario incremento di tecnologie disponibili per la medicina ha come conseguenza la necessità di controllo dell'adeguatezza delle procedure mediche e della loro indicazione, la preparazione degli operatori sanitari all'uso consapevole delle tecnologie e la gestione dei rischi associati all'uso di questa sui pazienti. La complessità crescente del tema si esplicita nella necessità di armonizzare competenze diverse per contribuire all'ottimizzazione di tutte le fasi del percorso terapeutico del paziente. Inoltre, l'opportunità e la necessità di partecipare ai processi di sviluppo tecnologico richiede una complessa sperimentazione, associata anche ad aspetti normativi perché le innovazioni possano arrivare alla cura della persona. In questo complesso scenario si colloca il Dottorato di Ricerca in Rischio e Complessità nell'innovazione tecnologica in medicina, mirato alla formazione di medici, fisici medici, biologi, ingegneri, fisici, con un percorso di studi che promuova la costruzione di un linguaggio comune e l'integrazione di competenze differenti. La convenzione tra la Scuola Universitaria Superiore IUSS (IUSS), l'Università degli Studi di Cagliari e la Fondazione CNAO (CNAO) realizza la giusta sinergia di competenze scientifiche, metodologiche, tecnologiche e giuridiche necessarie per affrontare i temi menzionati nell'ambito specifico delle adroterapie. Il corso di dottorato, caratterizzato da una forte interdisciplinarietà, prevede di anno in anno la proposta di tesi di dottorato relative ad argomenti di ricerca caratterizzati da una forte complessità e interdisciplinarietà, che vedranno impegnati candidati provenienti da discipline diverse, appartenenti a diversi macro-ambiti formativi: l'ambito biomedico (medici, radioterapisti, biologi, biotecnologi), l'ambito tecnologico (fisici, ingegneri, data scientists), l'ambito umanistico-sociale (giuristi, economisti, filosofi). Al lavoro di ricerca si affianca un percorso di formazione, in parte comune (per il primo anno) e in parte specialistica. I corsi su tematiche scientifiche comuni affronteranno le nozioni disciplinari considerate imprescindibili per l'ambito applicativo della ricerca (l'adroterapia), i temi del rischio associato all'innovazione tecnologica in ambito medico e le implicazioni giuridiche ed etiche di tali innovazioni.
Lingua	Inglese
Durata	n. 3 anni
Posti a concorso	n. 5 posti, di cui: - n. 2 posti coperti da borsa di studio IUSS - n. 1 posto coperto da borsa di studio finanziata da Università di Cagliari - n. 2 posti coperti da borsa di studio finanziata da Fondazione CNAO

Termini di presentazione della domanda online	**9 settembre 2022 ore 13:00 (CEST)**
Documentazione <u>obbligatoria</u> 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 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) relativo ad una o più delle seguenti tematiche: 1. Experimental radiobiology of neurotropic tumours in radio- and hadrontherapy 2. Innovative particle therapies based on He and O2 3. Non oncologic applications of hadrontherapy 4. Advanced imaging in particle therapy 5. Precision systems for tumour tracking in particle therapy 6. Artificial Intelligence classification and prediction models applied to hadrontherapy 7. Radiation physics in hadrontherapy environment: production, transport, measurement of radiation fields 8. Beam transport and delivery (gantries, dose delivery, Ion arc distribution etc) 9. Target stability and reproducibility (range verification, delivered dose distribution etc) 10. Health risk and benefit assessment in the context of radio- and hadron therapy.
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) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida); d) curriculum vitae et studiorum; e) pubblicazioni; f) lettere di referenza (al massimo n. 3), 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", punti da b) 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 cinquantesimi. 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**.

	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 **10/10/2022 ore 11:30 CEST** presso il Palazzo del Broletto o in modalità telematica (via Zoom).
Informazioni	U.O. Corsi PhD: e-mail postlaurea@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. 4 posti a concorso di cui: - 1 posto coperto con borsa di studio IUSS - 1 posto coperto con borsa di studio IUSS a valere su fondi del D.M. 351/2022 PNRR Ricerca con la seguente tematica: "Avanzamento delle conoscenze dei meccanismi neurocognitivi attraverso studi di neuropsicologia, ad esempio definendo paradigmi/test per la caratterizzazione neuropsicologica di patologie neurodegenerative, e/o neurofisiologia e/o neuroimmagine, ed eventuale definizione di strategie terapeutiche per le malattie neurologiche" - 1 posto coperto con borsa di studio finanziata dall'Università degli studi di Pavia a valere su fondi D.M. 351/2022 PNRR Ricerca con la seguente tematica: "Società e cultura del benessere: il ruolo della musica nel modulare i processi cognitivi nell'uomo" - 1 posto coperto con borsa di studio finanziata dall'Università degli studi di Pavia a valere su fondi D.M. 351/2022 PNRR Ricerca con la seguente tematica: "Salute e benessere nella ageing society: percorsi personalizzati dalla diagnosi alla riabilitazione dei disturbi della rappresentazione del corpo nell'ictus."
Termini di presentazione della domanda online	**26 agosto 2022 ore 13:00 (CET)**
Documentazione <u>obbligatoria</u> 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 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 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 (consultare il sito IUSS per il format di autocertificazione); g) 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 (consultare il sito IUSS per il format di autocertificazione); d) 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) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida); il candidato o la candidata che intenda concorrere per la borsa libera e per (massimo) una borsa tematica, è tenuto a presentare 2 distinti progetti di ricerca (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto il riferimento alla borsa tematica scelta). Il progetto di ricerca presentato per la borsa tematica sarà vincolante ai fini dello svolgimento del percorso di dottorato. c) curriculum vitae et studiorum; d) eventuali pubblicazioni; e) eventuali referee (al massimo n. 3), di cui vengono indicati gli indirizzi e-mail istituzionali; f) eventuale lettera motivazionale.
Prove di esame	**Titoli e Colloquio** La selezione avverrà mediante la valutazione dei titoli elencati nella sezione "Titoli valutabili", punti da b) 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 cinquantesimi. 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**. 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 il **19 settembre 2022 ore 10:00 CEST** presso la sede Marelli della Scuola IUSS, in *Piazza Ercole Marelli*, 14 o in modalità telematica (via Zoom).
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. 2 posti coperti con borsa di studio IUSS, - n. 1 posto coperto a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) -DM 351/2022 - patrimonio culturale, sulla seguente tematica: Studio delle metafore letterarie della lingua italiana attraverso la costruzione di un database online ad accesso aperto e indagini psico- e neurolinguistiche.
Termini di presentazione della domanda online	**26 agosto 2022 ore 13:00 (CEST)**
Documentazione <u>obbligatoria</u> 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 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 candidata che intenda concorrere sia per una borsa libera che per la borsa a tematica vincolata è tenuto a presentare 2 distinti progetti di ricerca (NB: è necessario inserire nell'intestazione del progetto il riferimento alla borsa PNRR). In caso di assegnazione della borsa a tematica vincolata, il progetto di ricerca presentato sarà vincolante ai fini dello svolgimento del percorso di dottorato. g) l'autocertificazione della media aritmetica dei voti degli esami sostenuti nella laurea triennale e magistrale, con range di voti possibili (consultare il sito IUSS per il format di autocertificazione); h) l'autocertificazione del voto finale di laurea con range dei voti possibili (consultare il sito IUSS per il format di autocertificazione).
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) progetto di ricerca (consultare il sito IUSS per le linee guida); d) curriculum vitae et studiorum; 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", punti da b) 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 cinquantesimi. 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**. 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 **16 settembre 2022 ore 10:30** presso il Palazzo del Broletto o in modalità telematica (via Zoom).
Informazioni	U.O. Corsi PhD: e-mail postlaurea@iusspavia.it

Annex

Call for applications for admission to

new Ph.D. programmes 38th cycle

Academic year 2022/2023

Article 1

(Available positions)

The Scuola Universitaria Superiore IUSS, hereinafter referred to as the "School", hereby announces **12** positions for admission to the 38th cycle of Ph.D. programmes.
This announcement specifies the number of positions available under the competition for each Ph.D Programme:

Programme	**Coordinator**	**n. of positions**
DEPARTMENT OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND SOCIETY		
Ph.D. in THE HADRON ACADEMY: Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation In Agreement with Università degli studi di Cagliari In collaboration with CNAO Foundation	*Professor Annalisa Bonfiglio*	5
DEPARTMENT OF HUMANITIES AND LIFE SCIENCES		
Ph.D. in COGNITIVE BRAIN SCIENCES In Agreement with Università degli Studi di Pavia	*Professor Eleonora Catricalà*	4
Ph.D. in THEORETICAL AND EXPERIMENTAL LINGUISTICS	*Professor Valentina Bambini*	3

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

Article2

(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 November 2022 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 Ph.D. programme in which candidates wish to take part, should be submitted starting from **15 July 2022, 12:00 CEST** 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 Ph.D. 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.
The documents specified in the individual Ph.D. Programme information sheets should be attached to the application form, 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 positions available with specific-topic scholarship pursuant to the D.M. 351/2022 will be assigned to successful candidates according to the order of the merit ranking for each topic, until the positions are exhausted.
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 December 2022**.
NON-EU students should apply for a specific study visa to enter Italy using the online procedure through Universitaly portal. 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) Electonic 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 no later than November 30th, 2022: Certificate or self-declaration of second level Degree, with grade, date and place of obtainment.

In special, justified cases, entrance of students 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 Ph.D. 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 Ph.D. 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 Ph.D. 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 Ph.D. 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.

Article7
(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. 351 and n. 352 of 9 April 2022 - has assigned to universities new funds for Ph.D. scholarships XXXVIII 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 XXXVIII 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. 351, 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 Decree. Therefore, the admission to the Ph.D. course for students awarded the grants referred to Ministerial Decree no. 351, 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 351 Research scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 18 months;
- for the PNRR 351 Public Administration and PNRR 351 Cultural Heritage scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 18 months and periods of study and research in companies, research centers or Public Administrations from a minimum of 6 to a maximum of 12 months;
- for PNRR 351 Digital and Environmental Transitions scholarships: spend a period of study and research abroad from a minimum of 6 to a maximum of 18 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.

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 351/22 must be started by 31st December 2022.

Candidates can choose to participate in the allocation of free scholarships and/or one of the specific-topic scholarships financed by Ministerial Decree 351/2022 (it is not possible to apply for more than one specific-topic scholarships financed by Ministerial Decree 351/2022).

Art. 8
(Ph.D. students' obligations)

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

The Rector
Prof. Riccardo Pietrabissa

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 THE HADRON ACADEMY
Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation

Coordinator	Prof.ssa Annalisa Bonfiglio e-mail: annalisa.bonfiglio@iusspavia.it
Scientific fields	ICAR/09; ICAR/03; IUS/02; FIS/07; ING/INF/06; FIS/01; MED/36; FIS/02; MED/06; BIO/13
Brief description	The extraordinary increase of technologies available in the biomedical field induces as a consequence the need of controlling the adequacy of medical procedures and their prescription, the preparation of medical staff for the informed use of technologies and the management of risks associated to their use with patients. The increasing complexity of this topic requires the harmonization of different competences in order to optimize all phases of the therapeutic route of the patient. In addition, the technological development in medicine is a complex procedure also under the legal and ethical point of view, aspects essential for allowing innovation reaching the patient. In this scenario, the PhD program in Risk and Complexity in High Tech Medical Innovation aims at the education of medical doctors, medical physicists, biologists, engineers, physicists with a program whose goal is building a common language and integrating different skills and competences. The agreement between the Scuola Universitaria Superiore IUSS (IUSS), the University of Cagliari and Fondazione CNAO (CNAO) ensures the right synergy of scientific, methodological, technological, legal/ethical competences needed for considering the mentioned topics in the specific scientific/technological area of Hadrotherapy. The PhD course, characterized by a high degree of interdisciplinarity, proposes every year to the candidates, research topics and activities characterized by interdisciplinarity and complexity that can be dealt with by motivated students coming from different disciplines, i.e. biomedical disciplines (medical doctors, radiotherapists, biologists, biotechnologists), technological disciplines (physicists, engineers, data scientists), humanities/social disciplines (lawyers, economists, philosophers). The research activities will be accompanied by a curriculum including both common and specialistic courses. Common courses will deal with general topics related to hadrotherapy (the main focus of the PhD) and to risks associated to the technological innovation in the biomedical field, including those related to legal and ethical implications of innovations.
Language	English
Duration	3 years
Number of positions available	5 positions, of which: - 2 positions with scholarships funded by IUSS - 1 position with scholarship funded by University of Cagliari - 2 positions with scholarships funded by Fondazione CNAO
Submission deadline for the online application	**9 September 2022 at 13:00 (CEST)**
Mandatory	a) a PDF copy of a valid identity document;

documentation to be attached to the online application	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) a proposal of research project (see guidelines on the IUSS website) related to one or more of the following topics: 1. Experimental radiobiology of neurotropic tumours in radio- and hadrontherapy 2. Innovative particle therapies based on He and O2 3. Non oncologic applications of hadrontherapy 4. Advanced imaging in particle therapy 5. Precision systems for tumour tracking in particle therapy 6. Artificial Intelligence classification and prediction models applied to hadrontherapy 7. Radiation physics in hadrontherapy environment: production, transport, measurement of radiation fields 8. Beam transport and delivery (gantries, dose delivery, Ion arc distribution etc) 9. Target stability and reproducibility (range verification, delivered dose distribution etc) 10. Health risk and benefit assessment in the context of radio- and hadron therapy
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. 3), 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. 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 **10 October 2022 at 11:30am CEST**, at the IUSS building or online, via Zoom.
Information	e-mail: postlaurea@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	4 positions, of which: - 1 position with scholarship funded by IUSS; - 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 351/2022 – PNRR Research, on the following topic "Advancing knowledge of the neurocognitive mechanisms through studies in neuropsychology, e.g. defining paradigms/tests for the neuropsychological characterisation of neurodegenerative pathologies, and/or neurophysiology and/or neuroimaging, as well as the possible definition of therapeutic strategies for neurological diseases"; - 1 position with scholarship funded by University of Pavia through National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 351/2022 – PNRR Research, on the following topic: "Society and culture of well-being: the role of music in modulating cognitive processes in humans"; - 1 position with scholarship funded by University of Pavia through National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 351/2022 – PNRR Research, on the following topic: "Health and well-being in the ageing society: personalised pathways from diagnosis to rehabilitation of body representation disorders after stroke"
Submission deadline for the online application	**26 August 2022 at 13:00 (CEST)**
<u>Mandatory</u> documentation to be attached to the online application	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 arithmetic mean, calculated by the candidate, of the grades obtained in the exams taken during the Bachelor's Degree and the Master's Degree. For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required (see IUSS website for the self-certification form). g) Self-certification of the grades of the Bachelor's Degree and of the Master's Degree. For students holding a degree obtained abroad, the minimum grade for sufficiency and the maximum grade of the home University are also required (see IUSS website for the self-certification form). e) research project (see guidelines on the IUSS website). The candidate who intends to compete for both the free scholarship and one of specific-topic scholarships is required to submit 2 separate research projects (NB: specify the reference to the PNRR scholarship in the project header). In case of specific-topic scholarship's assignment, the research project presented will be binding for the PhD program conduct.
Qualification assessment	a) diploma Supplement/Transcript/or similar document of Master Degree Certificate; b) research project (see guidelines on the IUSS website); c) academic and professional CV; d) publications, if any; e) referees (maximum n.3), if any, of whom the candidate has to indicate the institutional e-mail address; f) motivational letter, if any.
Interview and evaluation	**Evaluation and Interview** The selection will be performed through the assessment of the qualifications listed in the section "Qualification assessment", points from b) to e) included, with a **maximum 50 out of 100 points** and through an interview with a **maximum 50 out of 100 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 be part of the ranking list. 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. The interviews will be carried out on **19 September 2022 at 10:00am CEST** at the IUSS-Marelli building (piazza Ercole Marelli, 14) or online (via Zoom).
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	- 2 positions with scholarship funded by IUSS; - 1 position with scholarship funded by National Recovery and Resilience Plan (PNRR) - DM 351/2022 - cultural heritage, on the following topic: Research on metaphors from the Italian literature via an open-access online database and psycho/neurolinguistic investigations.
Submission deadline for the online application	**26 August 2022 at 13:00 (CEST)**
Mandatory documentation to be attached to the online application	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 attached). The candidate who intends to compete for both a free scholarship and a specific-topic scholarship is required to submit 2 separate research projects (NB: specify the reference to the PNRR scholarship in the project header). In case of specific-topic scholarship's assignment, the research project presented will be binding for the PhD program conduct. 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 (see IUSS website for self-certification form); h) self-certification of graduation grade with range of possible grades (see IUSS website for self-certification form).
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 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 eligible to be admitted to the programme hence not part of the ranking list. 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 **16 September at 10:30 CEST,** at the IUSS building or online, via Zoom.
Information	e-mail: postlaurea@iusspavia.it