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: *Sintassi teorica.* 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: *Sintassi sperimentale.* 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, IcEEG). - 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 modallizzazione 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: *Competenze linguistiche e comunicative in bambini con vissuti traumatici complessi e popolazioni vulnerabili.* La ricerca riguarderà lo studio delle abilità linguistiche e comunicative di bambini che appartengono a realtà deprivate e altre popolazioni vulnerabili, prevendendo 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: *Modelli predittivi multimodali e linguaggio.* 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: *Linguaggio e riabilitazione.* 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 <u>obbligatoria</u>* da allegare alla domanda online ***il mancato caricamento nella domanda dei documenti di cui alle lettere a) e b) comporta l'esclusione dalla procedura concorsuale***	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 (<u>consultare il sito IUSS per le linee guida</u>). <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</u>

	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 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**. **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**. 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