



DN01_B

CORSO DI DOTTORATO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE (DOTTORATO NAZIONALE)

ANNO ACCADEMICO 2024/2025 (40° CICLO)

in convenzione con

CNR-ISTI, CNR-IIT, Università degli Studi di Firenze, Università di Siena, Università di Trento, Università degli Studi Di Bari “Aldo Moro”, Università di Bologna “Alma Mater Studiorum”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università Cattolica del Sacro Cuore – Milano, Università degli Studi di Napoli “L’Orientale”, Scuola Normale Superiore, Scuola Superiore Sant’Anna, Scuola IMT “Alti Studi” di Lucca, Gran Sasso Institute, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN, Università Degli Studi Dell’aquila, Università degli Studi di Sassari, Università degli Studi Di Messina, CNR-ILC

Coordinatore professor Dino Pedreschi

Sede amministrativa Dipartimento di Informatica – Largo Bruno Pontecorvo 3 56127 Pisa

Tipologia della procedura concorsuale: graduatoria unica per Corso di dottorato

POSTI A CONCORSO: 21

di cui
21 con borsa

Dettagli borse:

- 1 finanziata da Scuola Superiore Sant’Anna sul tema “AI, Statistics, Computer Science and Engineering for methodological research driven by big data with applications in Economics, Management and Law”
- 2 finanziate da Scuola Superiore Sant’Anna sul tema “Scientific Machine Learning for Urban Microclimate Surrogate Modelling”
- 1 finanziata da Università degli Studi di Trento sul tema “Latent Diffusion Models for Attribute-preserving Content Anonymization and Generation”
- 1 finanziata da Università degli Studi di Trento sul tema “Towards Trustworthy Foundation Models”
- 2 finanziate da Università di Pisa sul tema “Human-centered Artificial Intelligence: a) Explainable AI for Synergistic Human-AI Collaboration; b)

	<p><i>“System1 and System2” Machine Learning and Reasoning; c) Human-Centred Lifelong Learning for Complex Data; d) Human-AI Social and Technical Complex Systems; e) Decentralized, Cooperative Learning; f) Co-design Methodologies for Trustworthiness by Design; g) Empirical Studies and Pilots of Human-Centered AI”</i></p> <p>2 finanziate dal Dipartimento dell’Università di Pisa sul tema <i>“Bridging AI and Human Factors for the Next Generation of Data-Driven and Personalized Content Moderation Interventions on Social Media”</i></p> <p>1 finanziata da Università degli Studi di Napoli “L’Orientale” sul tema <i>“Generative AI to Support Augmented Translation”</i></p> <p>1 finanziata da Università degli Studi di Napoli “L’Orientale” sul tema <i>“AI Act and Liability”</i></p> <p>1 finanziata da Scuola IMT “Alti Studi” di Lucca sul tema <i>“Complex Networks: Mathematical Models and Data Science Applications”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Informatica e Telematica (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Exploring Edge AI Challenges: AI on Resource-constrained Devices, decentralized and continual Learning, Hybrid Human-AI Decision making Systems”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Informatica e Telematica (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Large Language Models and Online Social Networks: Data driven Modelling of Human Behaviour”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Informatica e Telematica (IIT) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“AI for Digital and Mobile Health: Early Risk Prediction and Generative Models for Physiological and Behavioural Data”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Linguistica Computazionale (ILC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Improving Neural Language Models with Human Behaviour”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Scienza e Tecnologia dell’Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Estimating the Accuracy of Machine-learned Models under Dataset Shift”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Scienza e Tecnologia dell’Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Machine Learning for the Authorship Analysis of ancient Texts of uncertain or disputed Paternity”</i></p> <p>2 finanziate da Istituto di Scienza e Tecnologia dell’Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“AI-Driven Inclusive Indoor Localization and Navigation Systems for People with Disabilities”</i></p> <p>1 finanziata da Istituto di Scienza e Tecnologia dell’Informazione (ISTI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) sul tema <i>“Machine Learning Techniques for Analysing the Maintenance of Railways Systems”</i></p> <p>Il numero delle borse di studio potrà essere incrementato a seguito dell’acquisizione di finanziamenti esterni che si rendessero disponibili medio tempore, compresa l’eventuale riassegnazione di borse già bandite ma non attribuite. Tali incrementi nella dotazione delle borse saranno appositamente formalizzati con decreti rettorali pubblicati alla pagina http://www.unipi.it/concorsodottorato.</p>
Posti in sovrannumero	<p>Ai sensi dell’articolo 11 del Regolamento di Ateneo, è prevista la possibilità, per i candidati collocati in qualità di idonei nella graduatoria del concorso, di essere ammessi in sovrannumero sulla base delle indicazioni che saranno rese note in sede di pubblicazione della graduatoria.</p>
Requisiti di ammissione: Titolo di studio previsto per l’ammissione da conseguire entro il 31 ottobre 2024 (per titolo non ancora conseguito allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione)	<p>laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): TUTTE</p> <p>Importante: A tal proposito si richiede che il candidato alleghi, durante la procedura di iscrizione online al concorso, apposita dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita o da conseguire (resa ai sensi e per gli effetti del DPR n. 445/2000) come da <u>allegato 1</u> del bando.</p>
Modalità e criteri di selezione	
Valutazione curriculum:	<p>Il <i>curriculum</i>, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite <i>upload</i>, in fase d’iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze</p>

	<p>professionali e di ricerca. <u>Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso.</u></p> <p>Il candidato che intendesse sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice elementi relativi alle carriere universitarie svoltesi presso l'Università di Pisa deve farne esplicita richiesta nel curriculum stesso in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio del curriculum suddetto.</p> <p>Il candidato deve inoltre indicare, <u>durante la procedura di iscrizione online al concorso</u>, fino a 2 nominativi e i relativi contatti (indirizzi mail e numeri di telefono) di docenti e studiosi di Intelligenza Artificiale disponibili a fornire referenze, i quali dovranno effettuare l'upload della referenza entro le ore 23.59 ora italiana della data di scadenza del bando di concorso (20 giugno 2024) secondo le indicazioni che saranno fornite direttamente al docente via mail.</p> <p>Punteggio minimo: 36 punti su 60</p>
Colloquio:	<p>Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.</p> <p>I candidati dovranno inoltre dimostrare di disporre di una adeguata conoscenza della lingua inglese. Tale verifica sarà effettuata da parte della Commissione esaminatrice durante lo svolgimento del colloquio.</p> <p>Punteggio minimo: 36 punti su 60</p> <p>Solo in modalità a distanza</p>
Indicazione per la presentazione dell'eventuale progetto di ricerca	<p>Previsto <u>SI</u></p> <p>da valutare insieme al curriculum e da illustrare in sede di colloquio</p> <p>Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite upload in sede d'iscrizione online al concorso e sarà valutato insieme al curriculum e illustrato in sede di colloquio così da far emergere la capacità progettuale del candidato.</p> <p>Il progetto di ricerca è finalizzato a valutare la propensione del/la candidato/a all'attività di ricerca e la consapevolezza riguardo alle sfide della ricerca e dell'innovazione multidisciplinare in Intelligenza Artificiale (IA), sia nell'applicazione innovativa dell'IA nella società che nella ideazione di nuovi strumenti e teorie per l'IA del futuro.</p> <p>Il progetto presentato dovrà pertanto illustrare brevemente le domande di ricerca affrontate, contestualizzandole nell'ambito delle suddette sfide e dello stato dell'arte. Il documento non dovrà superare il limite di 9000 caratteri (spazi inclusi), corrispondenti a circa due pagine (esclusa la bibliografia).</p>
Calendario delle prove	<p>Il calendario delle prove, che si svolgeranno nel periodo compreso tra il 1° luglio e il 19 luglio 2024, sarà pubblicato entro il 10 giugno 2024 con l'indicazione della sede all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni".</p> <p>L'elenco degli ammessi a sostenere la prova scritta/il colloquio sarà pubblicato all'indirizzo http://dottorato.unipi.it/ - "Ammissione e iscrizioni" almeno 4 giorni prima della prova stessa.</p>
Graduatoria e immatricolazione	<p>All'articolo 5 del bando di concorso sono indicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le modalità di redazione della graduatoria di merito - la data di pubblicazione della graduatoria stessa - modalità e scadenze per l'immatricolazione - procedura e scadenze per lo scorrimento della graduatoria in caso di rinuncia espressa o mancata immatricolazione di un vincitore.
Indicazione sulla didattica del corso:	<p>Progetto formativo e obiettivi del corso: https://dottorato.unipi.it/index.php/it/component/k2/item/692.html</p> <p>Sito web del corso: https://phd-ai-society.di.unipi.it/</p>
IMPORTANTE	<p>In base ai suoi interessi di ricerca, la/il candidato/a può specificare, <u>utilizzando lo specifico allegato alla presente scheda (modulo PREF BORSA)</u>, fino a tre</p>

preferenze, disposte in ordine di priorità decrescente, sulle suddette borse messe a bando.

A scopo di orientamento dei candidati, ulteriori informazioni sul concorso di ammissione, sui temi delle borse e i riferimenti ai docenti responsabili sono disponibili sul sito del Dottorato Nazionale in IA dell'Università di Pisa <https://phd-ai-society.di.unipi.it/>.