

Corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Informatiche

Durata: 3 anni

Anno accademico: 2024/2025

Data di inizio corso: 01/11/2024

Lingua corso: Inglese

Pagina Web: <https://www.unibz.it/en/faculties/computer-science/phd-computer-science/>

PROGRAMMA DEL CORSO

L'obiettivo del programma è fare acquisire ai/alle dottorandi/e la capacità di svolgere attività di ricerca autonoma nel campo dell'informatica. Questo comprende la capacità di comunicare idee in modo efficace sia oralmente sia per iscritto, e la capacità di lavorare in gruppo.

Per concludere con successo il programma di studio, il/la dottorando/a deve elaborare in maniera autonoma un tema di ricerca in modo tale da ampliare in maniera significativa lo stato delle conoscenze in campo informatico. A fronte della limitazione temporale del programma è necessario che il/la dottorando/a concentri i propri sforzi sul lavoro di ricerca. In questo i/le dottorandi/e sono sostenuti dalla struttura del programma di ricerca.

A seguire viene illustrata più dettagliatamente questa struttura, insieme alle misure relative alla nomina del supervisore, alla formulazione del piano di ricerca e studio e ai momenti di verifica:

- Il programma è diviso in quattro fasi, che terminano rispettivamente nei mesi 6, 12, 24 e 36.
- Per ogni dottorando/a il Collegio dei Docenti nomina un supervisore ed almeno un co-supervisore. Almeno uno dei supervisori deve essere membro del Collegio.
- Il/La dottorando/a elabora assieme al team di supervisori un piano di ricerca e studio, che definisce gli obiettivi della ricerca e i passi necessari a raggiungerli. Tra questi ultimi vi è anche lo studio di temi la cui conoscenza è necessaria per il lavoro di ricerca del dottorando. Il/la dottorando/a aggiorna periodicamente il proprio piano di ricerca e studio, tenendo in considerazione i progressi compiuti e i nuovi sviluppi che emergono nel settore della ricerca.

Ognuna delle fasi termina con un momento di verifica durante il quale il/la dottorando/a espone il proprio lavoro e il Collegio dei Docenti valuta i progressi compiuti. Il piano di ricerca e studio aggiornato è uno dei risultati tangibili di ogni momento di verifica.

POSTI DI STUDIO

Posti complessivi: **1**

| Finanziato da | No. | Progetti di ricerca |
|-----------------------------------|-----|---|
| FBK Fondazione Bruno Kessler (TN) | 1 | B1: Evolving Fuzzy Systems with Interpretability and Trustworthiness for Regression Problems |

REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione i candidati e le candidate in possesso dei titoli di studio previsti dall'art. 2 del presente bando, parte generale.

Altri requisiti:

Per l'accesso al corso di dottorato in **SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE** è richiesta la conoscenza della lingua inglese.

I prerequisiti per l'ammissione al programma di dottorato includono l'aver acquisito un titolo di studio adeguato, e/o aver lavorato nei settori del corso di dottorato, in particolare essere in grado di dimostrare una profonda conoscenza delle tecniche e dei metodi fondamentali utilizzati in informatica.

COMPETENZE LINGUISTICHE RICHIESTE

La lingua ufficiale di insegnamento è l'inglese. Pertanto, ai e alle candidati/e è richiesta un'ottima conoscenza dell'Inglese.

La competenza in inglese sarà valutata anche durante i colloqui.

CANDIDATURA ONLINE E DOCUMENTAZIONE RICHIESTA

La candidatura deve pervenire esclusivamente online come da art. 3 del presente bando, parte generale.

Oltre alla documentazione richiesta dall'art. 3, per il dottorato in Scienze e Tecnologie Informatiche occorre caricare:

- **Curriculum Vitae (CV)** in inglese (possibilmente secondo il formato europeo scaricabile qui: <https://europass.cedefop.europa.eu/it/documents/curriculum-vitae>). Il CV deve essere aggiornato con i dati e le informazioni relative all'anno corrente.
- **Lettera di presentazione – Allegato A** (in inglese in formato PDF: è obbligatorio utilizzare il relativo modello nella sezione "Allegati"). Evidenzia le ragioni per cui ti sei candidato/a al programma di dottorato in Informatica, le motivazioni che ti hanno spinto/a a scegliere **unibz** (in particolare la Facoltà di Ingegneria) e le tue prospettive di carriera dopo aver completato il dottorato. Includi una breve discussione dei tuoi interessi generali di ricerca, delle domande e degli obiettivi a cui sei interessato, e aggiungi una sintesi delle competenze già acquisite (ad esempio nella ricerca a livello di master), nonché delle tecniche e delle metodologie che sei interessato ad apprendere e applicare nella tua ricerca di dottorato;
- **Proposta di ricerca – Allegato B** (in inglese in formato PDF: è obbligatorio utilizzare il relativo modello nella sezione "Allegati"). Dovrai sviluppare una proposta di progetto nell'ambito del progetto sopra indicato. La bozza del progetto deve includere:
 - a) una discussione sullo stato dell'arte;
 - b) scopi e obiettivi della ricerca prevista;
 - c) una discussione sulla metodologia di ricerca.

Ulteriori documenti (facoltativi) da allegare alla domanda se disponibili:

- Un file PDF di massimo TRE delle tue migliori pubblicazioni (escluse le tesi);
- fino ad un massimo di DUE lettere di referenza redatte in inglese da docenti universitari supervisor o da ricercatori di istituti di ricerca, che descrivano la tipologia e la qualità del lavoro svolto (*le lettere DEVONO essere firmate*). In alternativa, le lettere di referenza potranno essere inviate per e-mail direttamente dai referenti all'indirizzo phd.engineering@unibz.it (si prega di indicare nell'oggetto dell'e-mail: "Referenza per *"NOME e COGNOME"* del candidato").

PROCEDURE DI SELEZIONE

La selezione si basa su:

- la valutazione del profilo di ciascun candidato/a in base a quanto indicato nel curriculum, dei titoli di studio, lettera di presentazione e la proposta del progetto di ricerca;
- la congruenza con la tematica di ricerca definite dalla facoltà per il presente bando;
- la valutazione delle lettere di referenza e delle pubblicazioni;
- un colloquio.

Si assegnano i seguenti punteggi:

- Fino a un massimo di 45 punti per il curriculum, i titoli e le pubblicazioni, ripartiti come segue:
 - Titoli di studio, altre qualifiche, ed esperienze lavorative (fino a 30 punti);
 - Esperienze all'estero, partecipazione a *scuole estive* e conferenze, contributi in progetti di ricerca, borse di studio (fino a 9 punti);
 - Pubblicazioni (fino a 6 punti)
- Fino ad un massimo di 6 punti per le lettere di referenza;
- Fino ad un massimo di 14 punti per la lettera di presentazione e la proposta di ricerca sulla base della congruenza con le tematiche di ricerca proposte nel bando.

La Commissione giudicatrice selezionerà i/le migliori candidati/e sulla base di una valutazione

comparativa.

I/Le candidati che hanno ottenuto un punteggio di **almeno 45 punti** nella valutazione della documentazione per l'ammissione potranno accedere alla fase successiva della selezione, che consisterà in un colloquio orale attraverso il quale si procederà anche a verificare la conoscenza della lingua inglese. I colloqui da remoto devono avvenire per mezzo di video-chiamata (MS Teams). Per il colloquio orale si possono ottenere fino ad un massimo di **35 punti**.

Il *punteggio finale* è la somma del punteggio ottenuto nella valutazione della documentazione, e del punteggio ottenuto nel colloquio orale. Il massimo punteggio ottenibile è 100.

Sono ritenuti *idonei* e idonee i/le candidati/e che nella valutazione avranno ottenuto un punteggio **minimo di 70/100**. La graduatoria degli idonei e delle idonee per l'ammissione al dottorato è definita dal punteggio finale calcolato come sopra. I/le migliori candidati/e idonei/e sono ammessi al corso in base al numero dei posti disponibili con e senza borsa, secondo l'ordine di graduatoria. I/Le restanti candidati/e idonei/e verranno inseriti/e in una lista di attesa. I/Le candidati/e in lista d'attesa saranno ammessi al corso solo nel caso in cui un candidato già ammesso rinunci al proprio posto di studio.