

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 dottorando 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 dottorando concentri i propri sforzi sul lavoro di ricerca. In questo i dottorandi 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 il Collegio dei Docenti nomina un supervisore ed almeno un co-supervisore. Almeno uno dei supervisori deve essere membro del Collegio.
- Il dottorando 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 dottorando 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 dottorando 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.	Progetto di ricerca
FSE Fondo Sociale Europeo (tematica di ricerca vincolata)	1	Fast Parallel Hierarchical Matrix Solvers for Thermonuclear Energy Research (prof. Bruno Carpentieri)

REQUISITI DI AMMISSIONE

Possono partecipare alla selezione i candidati 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.

Le ed i partecipanti dovranno avere un'età inferiore ai 35 anni, da intendersi fino al giorno precedente il compimento del trentacinquesimo compleanno. Il requisito deve essere posseduto al momento della scadenza del relativo bando di selezione (2 ottobre 2024).

COMPETENZE LINGUISTICHE RICHIESTE

La lingua ufficiale di insegnamento è l'inglese. Pertanto, ai candidati 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 al programma di dottorato in Informatica, le motivazioni che ti hanno spinto 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 unica proposta nell'ambito del progetto sopraindicato. La bozza del progetto dovrà 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 in base a quanto indicato nel curriculum, dei titoli di studio, lettera di presentazione e la proposta del progetto di ricerca;
- la congruenza con le tematiche di ricerca definite dalla facoltà per il presente bando;

- la valutazione delle lettere di referenza e delle pubblicazioni; e
- 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 la tematica di ricerca proposta nel bando.

La Commissione giudicatrice selezionerà i migliori candidati sulla base di una valutazione comparativa. I 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* i candidati che nella valutazione avranno ottenuto un punteggio **minimo di 70/100**. La graduatoria degli idonei per l'ammissione al dottorato è definita dal punteggio finale calcolato come sopra. I migliori candidati idonei sono ammessi al corso, secondo l'ordine di graduatoria. I restanti candidati idonei verranno inseriti in una lista di attesa. I candidati in lista d'attesa saranno ammessi al corso solo nel caso in cui un candidato già ammesso rinunci al proprio posto di studio.