

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Modificato nella sezione "Diario prove" in data 05/09/2013

Modificato nella sezione "Posti e Borse di studio" in data 21/10/2013

Coordinatore	Prof. Maurizio Gabbrielli - Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria - Mura Anteo Zamboni, 7 - Bologna – maurizio.gabbrielli@unibo.it
Sito Web del Corso	http://www.cs.unibo.it/en/research/grad/
Durata	3 anni
Anno Accademico	2013/2014
Data inizio corso	01/01/2014
Lingua Corso	Inglese

Struttura Proponente

Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria

Strutture Convenzionate

Università di Parigi VII - Equipe de Preuves, Programmes et Systemes
École Polytechnique - Palaiseau, Francia Laboratoire LIX
Université Joseph Fournier - Grenoble - Laboratoire INRIA Rhone-Alpes
Ecole Normale - Department of Computer Science
Universita' di Lione - Dipartimento di Computer Science

Indirizzi e Tematiche di Ricerca

- Sistemi distribuiti e algoritmi distribuiti
- Linguaggi e sistemi di programmazione
- Basi di dati
- Reti di calcolatori e applicazioni
- Metodologie ed ingegneria del software
- Metodi formali e semantica dei linguaggi di programmazione
- Intelligenza artificiale
- Sistemi real-time e tolleranti i guasti
- Algoritmi paralleli e algoritmi probabilistici
- Elaborazione delle immagini
- Bioinformatica e sistemi biometrici
- Sistemi informativi e basi di dati
- Teoria della concorrenza
- Sicurezza
- Fondamenti logici dell'informatica
- Sistemi multimediali

Requisiti e Modalità di ammissione

Requisiti	Modalità di Ammissione	Note su ammissione
Tutte le Lauree vecchio ordinamento o Laurea Specialistica/ Magistrale o analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare domanda di ammissione anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31/12/2013.	Valutazione titoli e progetto di ricerca Prova Orale	Per i candidati che risiedono all'estero, la prova orale può avvenire a distanza mediante video-conferenza basata su protocollo IP. In tal caso, in sede di domanda di ammissione, il candidato dovrà precisare la scelta di tale modalità per la prova orale e indicare un indirizzo/contatto valido, unitamente ad un indirizzo di posta elettronica. Tale richiesta dovrà essere autorizzata dalla Commissione Giudicatrice previo accertamento delle condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento della prova (accertamento dell'identità del candidato). Il candidato sarà informato dalla Commissione Giudicatrice, tramite posta elettronica, su come mettersi in contatto con la stessa e sull'orario per lo svolgimento della prova orale, nelle giornate indicate per la prova orale. Il candidato dovrà assicurare la propria reperibilità all'indirizzo che ha indicato nella domanda a partire dall'orario concordato e per le successive 2 ore. Nel caso in cui il candidato non risulti reperibile per tre volte da parte della Commissione Giudicatrice, egli verrà considerato come definitivamente non presentatosi alla prova orale.

Titoli da allegare obbligatoriamente alla domanda online a pena di esclusione

- Curriculum Vitae
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, contenente l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione, l'indicazione dell'Università che ha rilasciato il titolo, la data di conseguimento, la tipologia di diploma (vecchio ordinamento, specialistica/magistrale) e la votazione finale (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando.
- Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, del titolo di laurea triennale con data, voto finale ed elenco degli esami sostenuti (solo se il titolo è stato conseguito presso un Ateneo italiano). In caso di titolo accademico conseguito all'estero si rimanda all'art. 2 del bando.
- **Per i laureandi:** Autocertificazione, provvista di data e firma autografa, degli esami sostenuti con indicazione del voto (solo se iscritti ad un corso di laurea presso un Ateneo italiano); in caso di iscrizione ad un corso di laurea presso un Ateneo straniero si rimanda all'art. 2 del bando)
- Progetto di ricerca che il candidato propone di svolgere nell'ambito del Corso (non necessariamente quello che poi sarà svolto nell'ambito del dottorato); il progetto dovrà vertere su uno degli indirizzi di ricerca del Corso di Dottorato (massimo 1000 parole)
- Almeno una lettera di presentazione (massimo 3) (le lettere di presentazione dovranno pervenire attraverso la procedura disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>)
- Riassunto della tesi di laurea o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore in Italiano o Inglese (massimo 500 parole)

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato

- Pubblicazioni scientifiche
- Altri titoli ritenuti utili per la valutazione (borse di studio, premi, partecipazione a corsi, Master, Erasmus o soggiorni all'estero, ecc.)

Diario Prove

Descrizione	Data	Luogo	Ora
Valutazione titoli e progetto di ricerca	23/10/2013	Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria - Mura Anteo Zamboni, 7 - Bologna (la presenza dei candidati non è richiesta)	
Prova Orale	04/11/2013	Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria - Mura Anteo Zamboni, 7 - Bologna	9.00

Criteria di valutazione delle prove

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo in centesimi, ripartito come segue:

1. Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

- punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 30 punti
- punteggio massimo: 50 punti

I punti relativi alla valutazione dei titoli e del progetto di ricerca sono così suddivisi:

- Valutazione del voto di laurea (nel caso di candidati in possesso di laurea specialistica/magistrale o di laurea magistrale a ciclo unico o di laurea vecchio ordinamento) o valutazione dei voti conseguiti nel corso degli studi universitari (nel caso di candidati laureandi): punteggio massimo 25
- Lettere di presentazione: punteggio massimo 5
- Progetto di ricerca: punteggio massimo 10
- Curriculum e Pubblicazioni: punteggio massimo 10

I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno resi pubblici mediante affissione presso la Struttura dove si è svolta la prova e sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova).

2. Prova orale

- punteggio minimo per l'idoneità ai fini della graduatoria finale: 30 punti
- punteggio massimo: 50 punti

La prova orale prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale.

I risultati della prova orale saranno resi pubblici mediante affissione presso la Struttura dove si è svolta la prova e sul sito <http://studenti.unibo.it> (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio → risultati prova2).

La graduatoria finale di merito con l'indicazione dei vincitori sarà pubblicata sul sito <http://studenti.unibo.it>, ad accesso riservato mediante credenziali di Ateneo. Ogni informazione relativa alla pubblicazione della graduatoria finale di merito sarà disponibile su www.unibo.it/Dottorati/Bandi29.

La Commissione Giudicatrice non invierà alcuna comunicazione ai candidati in merito all'esito delle prove. Sarà esclusivo onere dei candidati informarsi circa l'esito delle stesse (vedi art. 6 del bando).

Modalità di accertamento della conoscenza della lingua straniera durante la prova orale

Nel corso della prova orale è accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: Inglese.

La prova orale è sostenuta in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato.

Per i candidati residenti all'estero non è richiesta la conoscenza della lingua italiana.

Posti e Borse di studio

Totale posti ordinari: 14, di cui:

- **6 posti con borsa di studio di Ateneo**, di cui una cofinanziata dal Dipartimento di Informatica — Scienza e Ingegneria e una finanziata integralmente dal Dipartimento di Informatica — Scienza e Ingegneria e dal Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"
- **2 posti con borsa Ministeriale Fondo Giovani 2012**, dedicati ai seguenti ambiti:
 - o Ambito di Indagine 7 "Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda anche con impiego di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza, prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali"
 - o Ambito di Indagine 9 "ICT e componentistica elettronica"
- **6 posti senza borsa di studio**