

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

Sezione "Posti e borse di studio" integrata in data 02/07/2015

Coordinatore	Prof. Paolo Ciaccia Dipartimento di Informatica — Scienza e Ingegneria Viale Risorgimento 2 - Bologna paolo.ciaccia@unibo.it
Data di inizio del Corso	01/11/2015
Durata	3 anni
Lingua Corso	Inglese
Soggiorno estero obbligatorio	Si (3 mesi)
Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi distribuiti e algoritmi distribuiti- Linguaggi e sistemi di programmazione- 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 di ammissione	<p>Possono partecipare alla selezione i candidati in possesso dei seguenti titoli accademici:</p> <ul style="list-style-type: none">- Laurea specialistica o magistrale;- Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento);- Titolo accademico rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM (Alta Formazione Artistica e Musicale);- Analogo titolo accademico conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. <p>Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo entro il 31/10/2015.</p>
Documentazione da allegare obbligatoriamente alla domanda a pena di esclusione (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in Italiano o Inglese)	<ul style="list-style-type: none">- copia scansionata di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità- curriculum vitae- per candidati in possesso di uno o più dei seguenti titoli conseguiti presso un Ateneo italiano:<ul style="list-style-type: none">o diploma di laurea (vecchio ordinamento, specialistica, magistrale o magistrale a ciclo unico)o laurea triennaleautocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante, per ciascun titolo posseduto (<u>anche per l'eventuale triennale</u>):<ul style="list-style-type: none">o Università italiana che ha rilasciato il titoloo tipologia di laurea (triennale/ specialistica/ magistrale/ magistrale a ciclo unico/ vecchio ordinamento)o denominazione del corso di laureao data di conseguimento del titoloo votazione finaleo elenco degli esami sostenuti con relativa votazione- per candidati laureandi: autocertificazione, provvista di data e firma autografa, indicante:<ul style="list-style-type: none">o Università presso cui sono iscrittio tipologia di laurea (specialistica/magistrale)o denominazione del corso di laureao elenco degli esami sostenuti con relativa votazioneo media ponderata dei voti di tutti gli esami sostenuti alla data di scadenza del presente bando (la media ponderata si ottiene moltiplicando ciascun voto per i crediti dell'esame corrispondente, sommando i prodotti ottenuti e dividendo tale somma per il totale dei crediti conseguiti attraverso esami con voto).- per candidati in possesso di titolo accademico estero, vedere art. 3 del Bando.- abstract della tesi di laurea specialistica/ magistrale/ vecchio ordinamento o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max 5.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo).- almeno una e non più di n. 3 lettere di presentazione attestanti l'attitudine e l'interesse del candidato per la ricerca

scientifica da parte di docenti universitari e/o professionisti della ricerca italiani e internazionali esterni alla Commissione esaminatrice (le lettere di presentazione dovranno pervenire esclusivamente attraverso la procedura di upload disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>; saranno accettate le lettere di presentazione pervenute entro e non oltre 7 giorni dalla scadenza del presente bando).

- progetto di ricerca pluriennale, con particolare enfasi sulle attività del 1° anno, che il candidato propone di svolgere nell'ambito del Corso di dottorato, che dovrà:
 - o avere una lunghezza massima di 20.000 caratteri, inclusi spazi ed eventuali formule, esclusi titolo, indice, bibliografia ed eventuale apparato illustrativo (la parte eccedente non sarà valutata);
 - o essere articolato in: stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; bibliografia.
- Il progetto di ricerca non sarà necessariamente il tema della ricerca di dottorato del candidato, ove ammesso; il progetto di ricerca da svolgere durante il Corso di dottorato sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei docenti.

Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i titoli redatti in Italiano o Inglese)

- Elenco delle pubblicazioni scientifiche (monografie, articoli su riviste scientifiche).
- Elenco delle pubblicazioni minori (atti di convegni a diffusione nazionale e internazionale, contributi specifici in volumi, ecc.).
- Master universitario di I o II livello conseguito in Italia in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato.
- Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del Corso di dottorato.
- Didattica di livello universitario.
- Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca.
- Attività lavorativa.
- Certificati di conoscenza delle lingue straniere.
- Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili).
- Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi, ecc.).

Prove di ammissione (Art. 4 del bando)

Tipo prove	Diario prove (i candidati non riceveranno alcuna convocazione)	Pubblicazione dei risultati delle prove (i candidati non riceveranno alcuna comunicazione sui risultati delle prove)
Valutazione titoli e progetto di ricerca	Non è richiesta la presenza dei candidati.	I risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca saranno consultabili a partire dal 30/06/2015 sul sito http://studenti.unibo.it (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio).
Prova orale	Data	09/07/2015 Qualora il numero dei candidati non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova orale sarà pubblicato sul sito http://studenti.unibo.it insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca
	Luogo	Bologna - Mura Anteo Zamboni 7 Dipartimento di Informatica — Scienza e Ingegneria Aula Busi
	Ora	09:30
<p>I candidati che risiedono all'estero possono sostenere la prova orale a distanza in teleconferenza audio e video via web (es. Skype). In sede di domanda, i candidati dovranno richiedere tale modalità e indicare un contatto valido.</p> <p>Tale richiesta dovrà essere autorizzata dalla Commissione Esaminatrice.</p> <p>L'accoglimento di eventuali richieste di sostenere la prova orale a distanza pervenute successivamente alla scadenza del bando sarà valutato discrezionalmente dalla Commissione esaminatrice.</p> <p>Il calendario delle prove orali a distanza (con l'indicazione di data, ora e luogo in cui si riunirà la Commissione) sarà consultabile sul sito http://studenti.unibo.it insieme ai risultati della prova il cui superamento determina l'ammissione alla prova orale.</p> <p>Il candidato ammesso all'orale dovrà assicurare la propria reperibilità al contatto indicato nella domanda, per 3 ore a partire dall'orario indicato nel calendario delle prove a distanza. I candidati che non risulteranno reperibili per 3 volte saranno considerati assenti. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.</p>		

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

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

Saranno valutati esclusivamente i titoli relativi agli ultimi 5 anni (escluso il diploma di laurea, che sarà valutato anche se antecedente), dalla data di scadenza del bando, e ritenuti congruenti con le tematiche di ricerca del Corso di dottorato. Il punteggio relativo alla valutazione dei titoli e del progetto di ricerca sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- voto di laurea e, per coloro che, alla data di scadenza del presente bando, sono laureandi, media ponderata dei voti degli esami: max 10 punti
- tesi di laurea, attinente alle tematiche del corso di dottorato: max 10 punti
- progetto di ricerca (valutato in funzione del valore scientifico, dell'articolazione e della fattibilità della proposta): max 15 punti
- curriculum e lettere di presentazione: max 10 punti.
- pubblicazioni: max 5 punti

2. Prova orale

- minimo per l'idoneità ai fini della graduatoria finale: 30 punti
- 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 su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.

Nel corso della prova orale sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.

La prova orale è sostenuta in Italiano o Inglese.

Il punteggio relativo alla prova orale sarà attribuito in base ai seguenti criteri:

- conoscenza della lingua straniera: max 10 punti
- discussione del progetto e preparazione sulle tematiche del corso di dottorato: max 40 punti

Nel caso in cui la Commissione esaminatrice, in data antecedente allo svolgimento delle prove e comunque prima di avere la disponibilità delle domande presentate dai candidati, dovesse prevedere eventuali sub-criteri di valutazione delle prove, questi saranno consultabili su <http://studenti.unibo.it> (selezionando: sintesi delle richieste in corso → vedi dettaglio).

Graduatoria e Immatricolazione (artt.6 e 7 del bando)

Solo in seguito alla pubblicazione dei risultati della prova orale, il Decreto Rettorale di nomina dei vincitori, con l'indicazione della graduatoria finale di merito, sarà consultabile su <http://studenti.unibo.it>, accessibile con credenziali di Ateneo.

Non sarà inviata ai candidati alcuna comunicazione in merito alla pubblicazione della graduatoria e alla scadenza per l'immatricolazione.

I vincitori dovranno procedere all'immatricolazione entro i termini indicati in calce al Decreto Rettorale di nomina dei vincitori.

Posti e borse di studio

Totale posti a concorso	12
Totale posti con borsa di studio	10
Posti con borsa di studio di Ateneo	7, di cui – 6 finanziati sul bilancio centrale – 1 finanziato in parte sul bilancio centrale e cofinanziato dal Dipartimento di Informatica-Scienza e Ingegneria
Posti con borsa di studio a tema vincolato (art. 11 del bando) in sede di prova orale i candidati potranno manifestare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. In risposta alle manifestazioni d'interesse, la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati	– 2 - finanziati da Centro Studi S.r.l., dedicati rispettivamente allo svolgimento di attività di ricerca nei seguenti ambiti: ○ "Computer Vision con riferimento a scenari Retail & Wholesale Stores" ○ "Data Analytics & Big Data con riferimento a scenari Retail & Wholesale Stores" – 1 – finanziata da Telecom Italia S.p.A. e dedicata allo svolgimento di attività di ricerca nel seguente ambito: "Studio e prototipazione di un sistema di interazione multi-modale con dispositivi IoT di una Smart Home"
Posti senza borsa di studio (art. 7 del bando) Entro i termini indicati in calce al Decreto Rettorale di nomina dei vincitori, i candidati idonei non vincitori potranno esprimere il proprio interesse all'iscrizione con posto senza borsa al fine di essere contattati qualora dovessero liberarsi posti senza borsa.	2