

AUTOMATICA E RICERCA OPERATIVA

Coordinatore	Prof. Daniele Vigo - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione «Guglielmo Marconi» - Viale Risorgimento, 2 - Bologna - daniele.vigo@unibo.it
Sito Web del Corso	http://www.dei.unibo.it/en/teaching/phd/Automatic-Control-Systems-and-Operational-Research/index.html
Durata	3 anni
Anno accademico	2013/2014
Data inizio Corso	01/01/2014

Struttura Proponente

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione «Guglielmo Marconi»

Università Convenzionate

Tongji University, Shanghai, Cina

Indirizzi e Tematiche di Ricerca

- Automatica
- Ricerca operativa
- Teoria dei sistemi e del controllo
- Controllo non lineare
- Approccio geometrico al controllo
- Robotica industriale
- Controllo del moto
- Diagnostica di sistemi dinamici
- Identificazione di sistemi dinamici
- Controllo di traffico aereo
- Ottimizzazione combinatoria
- Teoria dei grafi
- Problemi di trasporto e distribuzione
- Problemi di caricamento e taglio
- Azionamenti elettrici

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 con modalità telematiche in teleconferenza audio e video via web (es: Skype o simili). In questo caso, in sede di domanda di ammissione, il candidato dovrà precisare la scelta di tale modalità per la prova orale e indicare un contatto valido. 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 e correttezza del colloquio mediante un garante presso la sede che ospita il candidato). Il candidato dovrà mettersi in contatto con la Commissione Giudicatrice all'indirizzo Skype indicato dal presidente della Commissione, a cui i candidati dovranno fare riferimento e concordare un 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 2 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; il progetto di ricerca dovrà vertere su uno degli indirizzi di ricerca del Corso (massimo 1000 parole; per i dettagli, si veda il sito web del Corso).

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

- Eventuali pubblicazioni scientifiche
- Altri titoli ritenuti utili per la valutazione
- Riassunto della tesi di laurea (massimo 1000 parole)
- Lettere di presentazione (massimo 2) (che dovranno pervenire attraverso la procedura disponibile sul sito <http://studenti.unibo.it>)

Diario Prove

Descrizione	Data	Luogo	Ora
Valutazione titoli e progetto di ricerca	05/11/2013	Scuola di Ingegneria ed Architettura, Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna (non è richiesta la presenza dei candidati)	
Prova Orale	12/11/2013	Scuola di Ingegneria ed Architettura, Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna	15.00

Criteri 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 10 punti
- Tesi di laurea: punteggio massimo 10 punti
- Progetto di ricerca: punteggio massimo 20 punti
- Pubblicazioni ed altri titoli: punteggio massimo 10 punti

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 su argomenti relativi alle tematiche del dottorato di ricerca.

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: 8, di cui:

- **2 posti con borsa di studio di Ateneo**
- **2 posti con borsa Ministeriale Fondo Giovani es. fin. 2012**, dedicati all'ambito di Indagine 4 "Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili, ma su comparti manifatturieri del 'Made in Italy' quali tessile, abbigliamento, meccanica strumentale"
- **4 posti senza borsa di studio**