

## **Specifiche per la pubblicazione del bando di concorso XXXIII ciclo**

### **INFORMATICA E AUTOMAZIONE**

Tipologia di procedura selezionata: PROCEDURA UNICA

#### **Descrizione del dottorato**

descrizione: Il presente corso di dottorato mira all'acquisizione di una professionalità di elevatissimo livello e di una corretta metodologia per la ricerca scientifica avanzata nelle aree dell'Informatica e dell'Automazione. Durante la formazione si porrà molta attenzione, in parallelo alla formazione specifica in un particolare settore di ricerca, allo sviluppo della capacità di sintesi delle conoscenze pratiche e teoriche e all'acquisizione di competenze trasversali trasferibili anche al mondo del lavoro affinché il dottorando consegua, in aggiunta a una buona maturità e autonomia nell'attività di ricerca, una preparazione ampia, rigorosa e scientificamente approfondita. L'attività di ricerca è incentrata sull'approfondimento, sotto la guida di un docente supervisore, di uno specifico tema di ricerca nell'ambito delle aree di interesse della Sezione di Informatica e Automazione del Dipartimento, che includono le basi di dati, le reti di calcolatori, la progettazione assistita dal calcolatore, l'intelligenza artificiale, la robotica industriale e l'automazione e organizzazione industriale, la modellistica e simulazione dei sistemi interdipendenti, la visualizzazione delle informazioni, la bioinformatica, la diagnostica energetica e le smartcities.

titolo (ing.): Computer Science and Automation  
descrizione (ing.): The PhD program of the Computer Science and Automation Section of the Doctoral school of Engineering aims at preparing first class researchers and future leaders in Computer Engineering, Automation and Robotics who will either continue the research career, both in Universities and in research centers, or will lead industrial research and development projects. A Faculty of internationally recognized researchers and professors from the Engineering Department of Roma Tre University is responsible for the educational activities and takes part in the organization of the doctoral program. The course covers a three-year period. The first year is mainly devoted to deepening the background of each student with introductory courses covering the relevant topics in the research areas of the PhD program and advanced courses illustrating new results and techniques in specific fields. These courses aim to facilitate students in choosing the PhD research topic. The second and third years are devoted to research with emphasis on active participation in the research projects of DIA, attendance to conferences, schools and seminars, publication of papers in journals and conference proceedings, and the preparation of the final thesis. Usually, each student spends a period of six months in an international research center. The research areas of the PhD program span the whole spectrum of the Department Section on Computer Science and Automation research programs, which are the following: Automation and Industrial Organization, Artificial Intelligence, Computer Networks Analysis and Visualization, Graph Drawing, Databases and Information Systems, Computer Aided Design, Robotics, COmplex Systems, and Interdependency Modeling of Critical Infrastructures for Risk Analysis.

**Procedure attivate**

PROCEDURA STANDARD  
PROCEDURA RISERVATA PER STRANIERI  
PROCEDURA RISERVATA PER BORSISTI ESTERI

SI (OBBLIGATORIA)  
NO  
NO

## Procedura standard

### Specifiche economiche

#### Specifiche economiche complessive per il corso contenute nella richiesta di accreditamento

Borse Ateneo  
4

Borse Dipartimento  
1

Borse Esterne  
0

Posti senza borsa  
1

### Tematiche definite per il dottorato

### Procedura concorsuale

Valutazione titoli      Sarà valutata tutta la documentazione obbligatoria e facoltativa presentata dal candidato. Sono richiesti almeno 18 punti su 30 per essere ammessi alla prova orale. ----- All documentation presented by the candidate will be examined and evaluated. At least 18 points over 30 to be admitted to the interview.

Prova orale      Il colloquio sarà svolto presso i locali del Dipartimento di Ingegneria in una data che sarà resa pubblica con almeno 10 giorni di anticipo sul sito <http://phd.dia.uniroma3.it/ammissione/> Con un anticipo di almeno 3 giorni dalla data del colloquio orale il candidato potrà fare domanda, scrivendo a [phd\\_info@dia.uniroma3.it](mailto:phd_info@dia.uniroma3.it), per sostenere il colloquio in modalità telematica tramite videoconferenza. Questo dovrà comunque svolgersi, entro i tre giorni successivi alla data precedentemente fissata. Il colloquio sarà finalizzato alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato. Sarà richiesto al candidato di illustrare la proposta di ricerca presentata unitamente alla domanda di partecipazione e avrà luogo in italiano o, su richiesta dello stesso, in inglese. Comunque il colloquio dovrà accertare la conoscenza della lingua inglese ----- Beside documents evaluation, an interview with candidates could be required, in presence or by means of remote connection facilities (e.g., Skype); the tool exploited for the interview is selected by the examining commission and the candidate is asked to manage the availability of the tool at his/her location. In order to sustain the interview, candidates will be asked to exhibit the same identity document attached to the application or other valid identification document in which they result clearly identifiable. Please see <http://phd.dia.uniroma3.it/ammissione/> for other details that will be published at least 10 days in advance of the interview date

Informazioni e recapiti

Web site: <http://phd.dia.uniroma3.it/ammissione/> Email: [phd\\_info@dia.uniroma3.it](mailto:phd_info@dia.uniroma3.it)  
Telephone: +39 06 5733 3208

Eventuali ulteriori informazioni

### Curriculum studiorum

data e voto di laurea (obbligatorio)

elenco degli esami sostenuti per la laurea **MAGISTRALE** e relative votazioni (obbligatorio)

elenco degli esami sostenuti per la laurea **TRIENNALE** e relative votazioni

elenco cronologico di Borse di studio, Assegni di ricerca (et similia) percepiti  
Diplomi/certificati di conoscenza lingue estere  
Diplomi/attestati di partecipazione di corsi universitari post-lauream  
Attestati di partecipazione a gruppi di ricerca  
Attestati di partecipazione a stage  
Altri riconoscimenti (p. es.: premiazione in concorsi, seconda laurea)

## Ulteriore documentazione richiesta ai candidati

abstract tesi di laurea	Obbligatorio
prima lettera di presentazione (a cura di un docente)	Obbligatorio
seconda lettera di presentazione (a cura di un docente)	Obbligatorio
terza lettera di presentazione (a cura di un docente)	Non obbligatorio
elenco delle pubblicazioni	Non obbligatorio
lettera di motivazione (a cura del candidato)	Obbligatorio
descrizione delle precedenti esperienze di ricerca	Non obbligatorio
tesi di laurea (completa) - i candidati LAUREANDI dovranno caricare almeno una bozza dell'intera tesi	Obbligatorio
progetto di ricerca	Obbligatorio

## Competenza linguistica richiesta ai candidati

*Il candidato dovrà obbligatoriamente conoscere le seguenti lingue:*  
INGLESE

Roma, 5/6/2017

**STEFANO PANZIERI**