



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

Corso di dottorato in INGEGNERIA ELETTRONICA ED INFORMATICA

articolato nei seguenti indirizzi:

- INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA
- ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

AREA SCIENTIFICO – DISCIPLINARE	09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
COORDINATORE	PROF. FABIO ROLI
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>Il Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica ha come obiettivo la formazione di giovani ricercatori idonei alla gestione e partecipazione in progetti di ricerca sia in ambito accademico che industriale, sulle seguenti tematiche di provato interesse per le aziende del territorio:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatica e Sistemistica 2. Telecomunicazioni 3. Elettromagnetismo 4. Circuiti e Modellistica Elettrica 5. Elettronica Industriale di Potenza 6. Ingegneria Informatica 7. Microelettronica 8. Misure Elettriche ed Eletttroniche <p>Punto centrale della formazione è lo sviluppo di un progetto di ricerca originale, da portare avanti a stretto contatto con il Tutore, orientato all'avanzamento delle conoscenze nel relativo settore dell'ingegneria.</p> <p>L'obiettivo della formazione è quello di creare figure professionali che trovino collocazione idonea alla loro preparazione presso strutture accademiche, centri di ricerca, strutture di coordinamento della ricerca, aziende ad alta tecnologia, nelle libere professioni ad alto contenuto di innovazione, e che siano potenzialmente in grado di avviare intraprese economiche ad alto contenuto scientifico e tecnologico.</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	TUTTE LE LAUREE MAGISTRALI/SPECIALISTICHE/V.O. E TITOLI STRANIERI EQUIVALENTI RICONOSCIUTI IDONEI.
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO.</p> <p>Tutte le prove di ammissione potranno essere svolte anche in lingua inglese.</p> <p>Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Ai candidati non residenti a Cagliari impossibilitati, per giustificati motivi, a sostenere il colloquio presso la sede stabilita, può essere accordata la possibilità di svolgerlo per teleconferenza, nella medesima data e ora stabilita per i colloqui in presenza, secondo le modalità indicate nell'art.4. del bando di concorso.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI	<p>VALUTAZIONE DEL CURRICULUM VITAE, DELLE LETTERE DI PRESENTAZIONE E COLLOQUIO.</p> <p>Il colloquio potrà essere svolto anche per teleconferenza con modalità</p>



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

RISERVATI CON BORSA	<p>audio e video che consenta l'accertamento dell'identità del candidato. Il curriculum vitae e le lettere di presentazione potranno essere redatte in lingua Inglese. Per i candidati stranieri le date degli eventuali colloqui per teleconferenza saranno comunicati agli interessati via email.</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERRERÀ LA PROVA SCRITTA	<p>La prova scritta per i candidati italiani consisterà nella preparazione del materiale di supporto (trasparenze) per una presentazione scientifica sulle tematiche trattate nell'ambito del dottorato</p>
POSTI	13
BORSE DI STUDIO	<p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI TITOLO ESTERO; 5 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PROGETTO DI RICERCA “Sistemi di accumulo energetico elettrico innovativi per la dispacciabilità delle fonti rinnovabili intermittenti”, REFERENTE Prof. Alfonso Damiano (FONDI ECU - ENI CORPORATE UNIVERSITY S.P.A.), ▪ PROGETTO DI RICERCA “Nitruro di gallio”, REFERENTI. Proff.ri Massimo Vanzi e Giovanna Mura (FONDI HUWAEI), ▪ PROGETTO DI RICERCA “Aloha”, REFERENTE Prof. Paolo Meloni (FONDI H2020-ALOHA RICFPQ_CTC_EUALOHA_2017), ▪ PROGETTO DI RICERCA “Fitoptivis”, REFERENTE Prof. Luigi Raffo (FONDI H2020ECSSEL – FITOPTIVIS); ▪ PROGETTO DI RICERCA “Sviluppo di dispositivi e sensori a semiconduttore organico per applicazioni biomedicali”, REFERENTE Prof.ssa Annalisa Bonfiglio (FONDI RICDIP_2017_FLEXIBLE_BIO_ELECTRONICS_BONFIGLIO); <p>1 CRS4, PROGETTO DI RICERCA “System theory and IoT paradigms for cybersecurity of industrial control systems and critical infrastructures”, REFERENTE Dott. Alessandro Pisano (REFERENTE CRS4 Dott. Piero Pili).</p> <p>Le borse saranno assegnate ai/candidati/e utilmente collocati/e nella graduatoria di merito che abbiano ottenuto il punteggio migliore e una valutazione positiva riguardo all'adeguatezza del curriculum ai fini dello svolgimento dello specifico tema di ricerca connesso alla fruizione di ciascuna borsa.</p> <p>Potrebbero inoltre essere disponibili tre borse di studio aggiuntive PON RI 2014-2020 nel caso di ammissione al finanziamento dei tre progetti presentati dal corso di dottorato in risposta all'Avviso MIUR prot. n. 1090 del 4.5.2018, inerenti alle tematiche dell'intelligenza artificiale per il mercato dell'energia (area disciplinare 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, SSD ING-INF/05), dell'intelligenza artificiale e la sicurezza informatica (area disciplinare Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, SSD ING-INF/05), dell'Internet of Things (area disciplinare Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione, SSD ING-INF/03). Le borse PON RI sono finalizzate a sostenere percorsi dottorali comprensivi di periodi di studio e ricerca da trascorrere obbligatoriamente all'estero e presso un'impresa.</p>
POSTI SENZA BORSA	3
REFERENTE	PROF. FABIO ROLI - TEL. +393204372999 - EMAIL: rolif@diee.unica.it



UNIONE EUROPEA



Università degli Studi di Cagliari

SITO WEB

<http://www.dice.unica.it/DRIEI/>