

Denominazione Dottorato di Ricerca	INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
Ciclo	XXXV
Settore	Ingegneria industriale e dell'Informazione
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
Sito dipartimento	http://www.dieei.unict.it/
Coordinatore	Prof. Paolo Arena
Sede/i consociata/e	Nessuna
Tematiche di ricerca	<p>I percorsi formativi del Dottorato prevedono iter specifici in Elettronica, Automazione, Ingegneria e Controllo di Sistemi Complessi, Strumentazione, Sensori e Reti wireless di sensori, Internet of Things, Big Data, Meccanica, Materiali, Bioingegneria e Bio-Robotica, Microsistemi, Generazione, Trasmissione, Utilizzo, Gestione e Controllo dell'Energia, Sistemi informativi, delle Telecomunicazioni e dei Campi Elettromagnetici, con specificità in tematiche relative a Smart Systems, Cities and Environment.</p> <p>Il percorso di studi sviluppa un profilo di competenze che associa alla preparazione tecnico-scientifica lo sviluppo di un progetto di ricerca da svolgere anche presso centri di eccellenza nazionali e internazionali o realtà industriali. Il collegio dei docenti è integrato da docenti stranieri che da tempo svolgono attività a supporto della formazione e della ricerca dei dottorandi.</p>
Posti disponibili	<ol style="list-style-type: none"> 1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) Posti con borsa di studio da Eni S.p.A : 1 <u>Tema di ricerca: <i>Advanced Control Algorithms for fusion systems</i></u> 3) Posti con borsa di studio finanziata da CNR - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia (ITAE) e Hydron S.r.l. nell'ambito del progetto "Dottorati Industriali" promosso da CNR e Confindustria: 2 <u>Tema di ricerca 1:</u> Sviluppo di Sistemi Robotici Avanzati <u>Tema di ricerca 2:</u> Sistemi di accumulo del calore avanzati per applicazioni marine 4) Posti con borsa di studio finanziati da Schaeffler Automotive Buchi GmbH & Co.: 1 <u>Tema di ricerca :</u> <i>Enablers and inhibitors of the implementation of Industry 4.0 technologies</i> 5) Posti senza borsa di studio: 1 6) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: 1 <p>TOTALE: 12</p>
Modalità di selezione	Valutazione dei titoli