



PO FESR Sicilia 2014-2020

UNIONE EUROPEA  
FESR

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE  
SICILIANA

PO FESR SICILIA  
2014-2020

ALL. n. 8

<b>Denominazione Dottorato di Ricerca</b>	<b>INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>Ciclo</b>	XXXVI
<b>Settore</b>	Ingegneria industriale e dell'Informazione
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento di afferenza</b>	Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
<b>Sito dipartimento</b>	<a href="http://www.dieei.unict.it/">http://www.dieei.unict.it/</a>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Arena
<b>Sede/i consociata/e</b>	Nessuna
<b>Tematiche di ricerca</b>	<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>
<b>Posti disponibili</b>	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: <b>6</b></p> <p>2) Posti con borsa di studio finanziata da CNR -IMM e ST Microelectronics S.r.L. nell'ambito del progetto "Dottorati Industriali" promosso da CNR e Confindustria: <b>1</b>  <u>Tema di ricerca 1:</u> Sviluppo di soluzioni Big Data per i processi di qualità nell'industria dei semiconduttori</p> <p>3) Posti con borsa di studio finanziati da Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia: <b>2</b>  <u>Tema di ricerca 1:</u> Monitoraggio Vulcanico dello Spazio  <u>Tema di ricerca 2:</u> Analisi avanzata di dati spazio-temporali per il riconoscimento di dinamiche vulcaniche</p> <p>4) Posti con borsa INPS in favore dei figli ed orfani di iscritti alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione Dipendenti Pubblici: <b>1</b>  <u>Tema di ricerca:</u> Dottorati Innovativi "Industria 4.0" – La rete 5G e l'Intelligenza Artificiale per un'evoluzione verso Industry 4.0</p> <p>5) Posto con borsa di studio cofinanziata dal Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (D3A) e dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica: <b>1</b>  <u>Tema di ricerca:</u> Smart dairy farming: innovative solutions to improve herd productivity</p>



PO FESR Sicilia 2014-2020

UNIONE EUROPEA  
FESR

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE  
SICILIANA

PO FESR SICILIA  
2014-2020

	<p>6) Posto con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica: <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> Metodi e Modelli di Apprendimento non Supervisionati in Data in Ambito Medico</p> <p>7) Posto con borsa di studio cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica e dall'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio di Catania: <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> AI crossing the borders of Astronomy and Particle Physics: Unsupervised and Explainable Deep Learning Models for Discovery in SKA and DUNE precursors Big Data</p> <p>8) Posto con borsa di studio cofinanziata dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura e dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche: <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> Safe Driving by E-health Monitoring</p> <p>9) Posto con borsa di studio finanziato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica: <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> Information theoretical modeling of biological signaling, communication and networks</p> <p>10) Posto con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica: <b>1</b> <u>Tema di ricerca:</u> Modelli di Reinforcement Learning per Traversabilità e Navigazione Autonoma di Robot”</p> <p>11) Posti senza borsa di studio: <b>1</b></p> <p>12) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: <b>1</b></p> <p><b>TOTALE: 18</b></p>
<p><b>Modalità di selezione</b></p>	<p>1) Valutazione dei titoli 2) Prova orale Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.</p>
<p><b>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</b></p>	<p>Data: 14/09/2020, h. 9,00 Luogo: Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, viale Andrea Doria, n.6 – Catania Tipologia della prova: 1) Discussione del progetto di ricerca 2) Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti al dottorato di ricerca Lingua: italiano o inglese</p>