

Denominazione Dottorato di Ricerca	INFORMATICA (INTERNAZIONALE)
Ciclo	XXXV
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Matematica e Informatica
Sito dipartimento	http://web.dmi.unict.it
Coordinatore	Prof. Sebastiano Battiato
Sede/i consociata/e	University of Hertfordshire (Regno Unito)
Tematiche di ricerca	<p>Il corso di Dottorato ha una durata triennale ed ha come obiettivo primario la formazione di giovani ricercatori nei settori dell'Informatica di base e applicata nonché la creazione di figure professionali che possano trovare sbocco sia nel settore della ricerca universitaria che nel mondo dell'industria. Le principali tematiche di ricerca afferenti al corso di dottorato riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algoritmica e Combinatoria • Artificial Intelligence • Assistive Technologies; • Autonomous Systems • Big Data • Computer Vision e applicazioni • Crittografia e Sicurezza informatica; • Information Forensics and Security; • Pattern Recognition e Machine Learning • Smart Cities & Communities; • Sistemi Distribuiti • Video Analytics (e.g. Retail, Security, ecc.)
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4</p> <p>2) Posti con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Scienza del Farmaco, Università degli Studi di Catania, su fondi del progetto STRiTuVaD: In Silico Trial for Tuberculosis Vaccine Development (H2020 SC1-2016-2017): 1 <u>Tema di ricerca:</u> Agent based modeling to predict the effect of vaccinations strategies against Tuberculosis in clinical trials</p> <p>3) Posti con borsa di studio finanziata da Eclat S.r.L. (nell'ambito del progetto "Centre of Excellence - FSFW COE1-05"): 1 <u>Tema di ricerca:</u> Sviluppo di algoritmi di Computer Vision e Machine Learning in ambito Smart Health</p> <p>4) Posti con borsa di studio finanziata da CNR - Istituto di Informatica e Telematica (IIT) e Park Smart S.r.L. nell'ambito del progetto "Dottorati Industriali" promosso da CNR e Confindustria: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Studio e progettazione di un'architettura collaborativa EDGE e Cloud Computing per la sicurezza e privacy dei sistemi di trasporto intelligenti</p> <p>5) Posti con borsa di studio finanziata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – INGV: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Modelli matematici per il monitoraggio della pericolosità vulcanica e metodi decisionali per la mitigazione del rischio e la quantificazione delle incertezze.</p> <p>6) Posti senza borsa di studio: 2</p> <p>TOTALE: 10</p>
Modalità di selezione	Valutazione dei titoli