



INTEGRAZIONE AL BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA-XXXV CICLO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA, EMANATO CON DECRETO DEL DECANO N. 2123 DEL 5 LUGLIO 2019

IL RETTORE

- Visto il D.M. n.45 del 08 febbraio 2013 *Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*;
- Visto il vigente Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca;
- Visto il bando di concorso istitutivo del XXXV Ciclo di dottorati di ricerca con sede amm.va presso l'Università degli Studi di Catania, emanato con Decreto del Decano n.2123 del 5 luglio 2019;
- Visto l'allegato n. 8 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni";
- Tenuto conto che l'art. 14, co. 1, del bando de quo fa riserva di eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni - resi noti in via esclusiva tramite pubblicazione sul sito web dell'Università www.unict.it (sezione Bandi, gare e concorsi > Studenti e Post laurea > Dottorati di ricerca) - qualora il numero dei posti con borsa di studio e, correlativamente, dei posti senza borsa di studio venga aumentato a seguito di finanziamenti disponibili dopo l'emanazione del bando medesimo purché nel rispetto dei termini di scorrimento delle graduatorie;
- Vista la documentazione trasmessa dal Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica all'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Area della Didattica in data 26 settembre 2019 attestante il finanziamento di n. 1 borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni" - ciclo XXXV connessa al tema di ricerca "Tecniche innovative di analisi di parametri del canale radiomobile 4G/5G per la geolocalizzazione e la stima di precisione dei livelli di piovosità";
- Considerato che occorre procedere all'opportuna integrazione dei posti per il dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni" stante che quanto comunicato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica è pervenuto successivamente alla data di emanazione del bando;
- Visto il decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 800 del 19 settembre 2019, assunto al protocollo di Ateneo n. 13798 in pari data, con il quale il prof. Francesco Priolo è stato nominato Rettore dell'Università degli Studi di Catania per sei anni a decorrere dalla data dello stesso decreto;
- Tutto ciò premesso;

DECRETA

Per i motivi di cui in premessa, il Bando di concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca del XXXV ciclo con sede amm.va Catania, emanato con D.R. n. 2123 del 5 luglio 2019, viene così integrato e modificato:

Art. 1 All' allegato 8, relativo al dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni" viene ridefinito il numero di posti con borsa di studio, aumentando di 1 i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.

CATANIA, li **02 OTT. 2019**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
02 OTT. 2019
Prot. 279007 Tit. III Cl. 6
Rep. Decreti n°. 2849

IL PRORETTORE

Prof.ssa Vania Patané

Prof. Francesco Priolo

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	<p>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:</u> <i>Advanced Control Algorithms for fusion systems</i> 3) Posti con borsa di studio finanziata da CNR - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia (ITAE) e Hydrone 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) Posto con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica: 1 Tema di ricerca: Tecniche innovative di analisi di parametri del canale radiomobile 4G/5G per la geolocalizzazione e la stima di precisione dei livelli di piovosità 6) Posti senza borsa di studio: 1 7) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: 1 TOTALE: 13</p>
Modalità di selezione	Valutazione dei titoli



**ADDENDUM TO THE CALL FOR APPLICATIONS - PH.D. COURSES – XXXV CYCLE –
UNIVERSITY OF CATANIA, ISSUED BY DOYEN'S DECREE N. 2123 OF JULY 5 2019**

THE RECTOR

Having regard to the following:

- Ministerial Decree n. 45, 08/02/2013, "*Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*";
- The Regulation on Ph.D. courses currently in force the University of Catania;
- The Call for applications–Ph.D. Courses XXXV cycle, issued by Doyen's Decree n. 2123 of July 5 2019;
- Annex 8 of the aforementioned call concerning the Ph.D. course in "Systems, energy, computer and telecommunication engineering";
- Article 14, pt. 1, of the aforementioned call, which stipulates that the administration considers the possibility of modifications, updates or integrations - to be exclusively advertised through www.unict.it (section "*Bandi, gare e concorsi*" > "*Studenti e Post laurea*" > "*Dottorati di ricerca*") - in case the number of places with scholarships, and consequently the number of places without scholarships, increases due to further funds made available after the issuing of this call, provided the respect of the terms of assignation of places to candidates on the pass list;
- The documents sent by the Dean of the Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering to the Ph.D. Office of the Education Division on September 24th 2019 certifying the financing of n. 1 additional scholarship for the Ph.D. course in "Systems, energy, computer and telecommunication engineering";
- The necessity of redefining the number of places related to the Ph.D. courses in "Systems, energy, computer and telecommunication engineering", in consideration of the agreement signed by the legal representative of the aforementioned body was received after the date of publication of the aforementioned Call;
- The Decree of the Minister of Education, University and Research n. 800 of September 19 2019, University's protocol number n. 13798 of September 19 2019, appointing Prof. Francesco Priolo Rector of the University of Catania for six years as from the date of the same decree;

DECREES

The call for applications – Ph.D courses, XXXV cycles of the University of Catania, issued by Doyen's Decree n. 2123 of July 5 2019, is integrated as follows:

Art.1 The number of places with scholarships concerning the Ph.D. course in "Systems, energy, computer and telecommunication engineering" is redefined as indicated in Annex 8, with the number of available places being increased by one (1) according to what is stated in the premises.

02 OTT. 2019

CATANIA,

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
02 OTT. 2019
Prot. 279007 Tit. III Cl. 6
Rep. Decreti n°. 2849

IL PRORETTORE
(Prof. Francesco Priolo) Prof.ssa Vania Patané

SP

su

Title of the Ph.D. Course	SYSTEMS, ENERGY, COMPUTER AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING
Cycle	XXXV
Scientific area	Industrial and Information Engineering
Duration	3 years
Department	Department of Electric, Electronic and Computer Engineering
Department website	http://www.dieei.unict.it/
Ph.D. Course Coordinator	Prof. Paolo Arena
Partner Institution(s)	None
Research themes	<p>The Ph.D. course learning paths concern Electronics, Automation, Complex Systems Engineering and Control, Instrumentation, Sensors and Wireless Networks of Sensors, Internet of Things, Big Data, Mechanics, Materials, Bio-engineering and Bio-Robotics, Microsystems, Generation, Transmission, Use, Management and Control of Energy, Information Systems, Systems of Telecommunications and Magnetic Fields with a focus on themes related to Smart Systems, Cities and Environment.</p> <p>The course provides candidates with a skill profile that associates technical-scientific training with the development of a research project to be carried out at highly qualified institutions, both national and international, or enterprises. The academic board is integrated by foreign academics who support candidates in their training and research work.</p>
Available places	<ol style="list-style-type: none"> 1) Places with scholarship financed by the University of Catania: 6 2) Places with scholarship financed by ENI S.p.A.: 1 <u>Research theme:</u> Advanced Control Algorithms for fusion systems 3) Places with scholarship financed by the Advanced Energy Technology Institute of the National Council for Research and Hydron S.r.L. in the context of the project "Dottorati Industriali" promoted by CNR and Confindustria: 2 Research theme 1: Development of advanced robotic systems Research theme 2: Advanced heat storage systems for marine applications 4) Places with scholarship financed by Schaeffler Automotive Buchi GmbH & Co: 1 Research theme: Enablers and inhibitors of the implementation of Industry 4.0 5) Places with scholarship financed by the Department of Electrical, Electronic and Computer Engineering: 1 Research theme: Innovative techniques of analysis of 4G/5G mobile radio-channel parameters for the geo-localization and the evaluation of precision of precipitation levels 6) Places without scholarship: 1 7) Places without scholarship reserved to graduates from foreign universities: 1 <p>TOTAL: 13</p>
Selection procedures	Evaluation of qualifications