



**INTEGRAZIONE E RETTIFICA AL BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE
AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA-XXXIV CICLO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI CATANIA, EMANATO CON D.R. N. 2383 DEL 20 GIUGNO 2018**

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 XXXIV Ciclo di dottorati di ricerca con sede amm.va presso l'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n.2383 del 20 giugno 2018;
- Visto l'allegato n. 1 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in "Agricultural, food and environmental science";
- Vista la convenzione sottoscritta dal legale rappresentante del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, pervenuta in data 02/08/2018, relativa al finanziamento di n. 1 borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in "Agricultural, food and environmental science" - XXXIV ciclo;
- Visto l'allegato n. 8 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni";
- Vista la nota mail di ST Microelectronics S.r.L. del 24/07/2018 con la quale viene anticipata copia della convenzione sottoscritta dai rappresentanti legali del citato ente relativa al finanziamento di n. 1 borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni" - XXXIV ciclo;
- 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;
- Considerato che occorre procedere all'opportuna integrazione dei posti per i dottorati di ricerca in "Agricultural, food and environmental science" e "Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni", stante che quanto trasmesso dai sopracitati enti finanziatori è pervenuto successivamente alla data di emanazione del bando;
- 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 XXXIV ciclo con sede amm.va Catania, emanato con D.R. n. 2383 del 20 giugno 2018, viene così integrato e modificato:

Art. 1 All' allegato 1, relativo al dottorato di ricerca in "Agricultural, food and environmental science" viene ridefinito il numero di posti con borsa di studio.

Art. 2 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.

CATANIA, li

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
07 AGO. 2018
Prot. 107598 Tit. III Cl. 6
Rep. Décreti n°, 3212

(Prof. Francesco Basile)

Denominazione Dottorato di Ricerca	AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNAZIONALE)
Ciclo	XXXIV
Settore	Agraria
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Sito dipartimento	http://www.diga.unict.it/
Coordinatore	Prof. Alessandro Priolo
Sede/i consociata/e	Università Tecnica di Lisbona (Portogallo)
Tematiche di ricerca	<p>Il Dottorato, grazie alle competenze interdisciplinari dei settori AGR dell'area 07, mira a formare figure professionali qualificate nella ricerca pura e applicata in campo agrario, alimentare e ambientale, in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -impostare e realizzare sperimentazioni nelle diverse fasi delle filiere interessate, interpretandone i risultati con l'ausilio d'idonee metodologie statistiche; -operare scelte che consentano di ottenere produzioni programmate in quantità, qualità e tempo, senza conseguenze negative sull'ambiente e sulla salubrità dei prodotti; - gestire i sistemi agroalimentari e ambientali ai fini della tutela del suolo e delle risorse idriche; -gestire macchinari e fabbricati utilizzati in agricoltura e nelle industrie agro-alimentari; -controllare, anche con l'uso di tecnologie innovative ed ecocompatibili, le avversità biotiche e abiotiche che inficiano la produzione agricola e alimentare e gli ecosistemi agrari e forestali; -analizzare i sistemi agro-alimentari per intervenire nella programmazione e gestione delle diverse filiere, e conoscere gli strumenti economici per la tutela e gestione dell'ambiente; -trasferire tecnologie avanzate e innovative a processi e prodotti agroalimentari, nel rispetto dell'eco-sostenibilità; -formare esperti in sviluppo rurale.
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 4</p> <p>2) Posti con borsa di studio Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente: 1 Tema di ricerca: Development of new tools for sustainable tomato pest management Borsa finanziata per i primi mesi 6 su Progetto ARIMNet2 2015 ERA-NET EU FP7 "Sustainable Tomato Production: plant defense enhancement, development of new biopesticides and optimization of environmental, water and chemical inputs" (STOMP) n. 6181127, Ente finanziatore MIPAAF, CUP E62I15001740001; per i successivi 9 mesi su Progetto PRIN 2015 "Biopesticides for sustainable insect pest control" (BIOPIC) prot. N. 2015BABFCF, Ente finanziatore MIUR, CUP E62F15000650001; per i rimanenti 21 mesi su Progetto SIR 2013 "Target and non-target entomotoxicity of biopesticide nanoformulations" (ENTOBIONANO), Ente finanziatore MIUR, CUP E62I15000690001.</p> <p>3) Posti con borsa di studio - Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA): 1 Tema di ricerca: Utilizzo delle New Breeding Techniques a supporto dell'Agricoltura. Borsa finanziata per una quota pari a € 61.875,91 su fondi del progetto "CITRUS BIOTECH - Citrus improvement by sustainable biotechnologies" (approvato con D.M. 15930/7305/2018 del 18/05/2018, registrato il 29/05/2018 al n. 646, Sirgs 1445, scadenza 28/05/2021) e per una quota pari a € 7.853 su fondi propri del CREA a valere dal 29/05/2018.</p> <p>4) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 7</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli;</p> <p>2) Colloquio Per i candidati residenti all'estero il colloquio può essere svolto con modalità telematica.</p>
Data, luogo, tipologia e lingua colloquio	<p>Data: 28/09/2018, h. 09.00 Luogo: Via Valdisavoia n.5 - DiGA - Aula "A. Jannaccone" (1° piano), Catania Tipologia: Discussione del progetto presentato e conoscenza delle tematiche di pertinenza del dottorato Lingua: Italiano e Inglese</p>

Denominazione Dottorato di Ricerca	INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
Ciclo	XXXIV
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 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica – Università degli Studi di Catania: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Dispositivi di potenza in Si, Sic e GaN, i convertitori a commutazione e le loro applicazioni industriali 3) Posti con borsa di studio – ST Microelectronics S.r.L. : 1 <u>Tema di ricerca:</u> Oscillatori MEMS 4) Posti senza borsa di studio: 1 5) Posti senza borsa di studio riservati a laureati di università estere: 1 <p>TOTALE: 10</p>
Modalità di selezione	Valutazione dei titoli



ADDENDUM TO THE CALL FOR APPLICATIONS - PH.D. COURSES - XXXIV CYCLE -
UNIVERSITY OF CATANIA, ISSUED BY RECTOR'S DECREE N. 2383 OF JUNE 20 2018

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 XXXIV cycle, issued by Rector's Decree n. 2383 of June 20 2018;
- Annex 1 of the aforementioned call concerning the Ph.D. course in "Agricultural, food and environmental science";
- The agreement signed by the signatory authority of the Council for Agricultural Research and Economics, received on August 2 2018, concerning the funding of an additional scholarship for the Ph.D. course in "Agricultural, food and environmental science"- XXXIV cycle;
- Annex 8 of the aforementioned call concerning the Ph.D. course in "Systems, energy, computer and telecommunications engineering"
- The e-mail of ST Microelectronics S.r.l. of July 24 2018 enclosing copy of the agreement signed by the company's signatory authorities concerning the funding of a scholarship for 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 necessity of redefining the number of places related to the Ph.D. courses in "Agricultural, food and environmental science" and "Systems, energy, computer and telecommunications engineering", considering that the communications from both financing institutions have been received after the date of publication of the aforementioned Call;

DECREES

The call for applications - Ph.D courses, XXXIV cycles of the University of Catania, issued by Rector's Decree n. 2383 of June 20 2018, is integrated as follows:

Art.1 The number of places with scholarships concerning the Ph.D. course in "Agricultural, food and environmental science" is redefined as indicated in Annex 1.

Art.2 The number of places with scholarships concerning the Ph.D. course in "Systems, energy, computer and telecommunications engineering" is redefined as indicated in Annex 8.

CATANIA, 07 AGO. 2018

(Prof. Francesco Basile)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
07 AGO. 2018
Prot. 107598 Til. III Cl. 6
Rep. Decreti n°. 3212

Title of the Ph.D. course	AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCE (INTERNATIONAL)
Cycle	XXXIV
Scientific area	Agriculture
Duration	3 years
Department	Department of Agriculture, Food and Environment
Department website	http://www.diga.unict.it/
Ph.D. Course Coordinator	Prof. Alessandro Priolo
Partner Institution(s)	Technical University of Lisbon (Portugal)
Research theme(s)	<p>Due to its interdisciplinary nature covering all sectors of Area 07, the Ph.D. course aims at training professional figures qualified for both pure and applied research in the domain of agriculture, food and environment, capable of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizing and conducting experiments in the diverse phases of the interested industries, interpreting results by means of suitable statistical methodologies; - making choices allowing to obtain programmed production in terms of quality, quantity and time and without negative impact on the environment and the healthiness of products; - managing agri-food and environmental systems for the protection of land and water resources; - managing machinery and products utilized in agriculture and agri-food industry; - checking, also by means of innovative, eco-compatible technologies, adversities, both biotic and abiotic, threatening agricultural and food produce and agricultural and forest ecosystems; - analyzing agri-food systems in order to intervene on the planning and management of the diverse industries and to know economic instruments to protect and manage the environment; - transferring advanced, innovative technologies to agricultural and food processes and products, with respect to eco-sustainability; - training experts on rural development
Available places	<p>1) Places with scholarship financed by the University of Catania: 4</p> <p>2) Places with scholarship financed by the Department of Agriculture, Food and Environment: 1 <u>Research theme:</u> Development of new tools for sustainable tomato pest management Scholarship financed for the first six months through Progetto ARIMNet2 2015 ERA-NET EU FP7 "Sustainable Tomato Production: plant defense enhancement, development of new biopesticides and optimization of environmental, water and chemical inputs" (STOMP) n. 6181127, Ente finanziatore MIPAAF, CUP E62I15001740001; for the following nine months through Progetto PRIN 2015 "Biopesticides for sustainable insect pest control" (BIOPIC) prot. N. 2015BABFCF, Ente finanziatore MIUR, CUP E62F15000650001; for the remaining twenty-one months through Progetto SIR 2013 "Target and non-target entomotoxicity of biopesticide nanoformulations" (ENTOBIONANO), Ente finanziatore MIUR, CUP E62I15000690001</p> <p>3) Places with scholarship financed by the Council for Agricultural Research and Economics: 1 <u>Research theme:</u> Use of new breeding techniques in support of citrus production Scholarship financed for € 61.875,91 through the project "CITRUS BIOTECH - Citrus improvement by sustainable biotechnologies" (approved by Ministerial Decree 15930/7305/2018, registered on 29/05/2018 with n. 646, Sirgs 1445, deadline 28/05/2021) and for € 7.853 through the council's funds</p> <p>4) Places without scholarship: 1</p> <p>TOTAL: 7</p>
Selection procedures	<p>1) Evaluation of qualifications;</p> <p>2) Oral interview Candidates living abroad can take the form of videoconference interview</p>
Date, place, format and language of the oral interview	<p>Date: September 28 2018, h. 9:00 (9,00 a.m. Italian time)</p> <p>Place: Via Valdisavoia n.5 – Diga – Aula "A. Jannaccone" (1^ piano), Catania</p> <p>Format: Discussion of the submitted project and assessment of the candidate's knowledge of themes pertaining the Ph.D. course</p> <p>Language: Italian and English</p>

ANNEX n. 8

Title of the Ph.D. Course	SYSTEMS, ENERGY, COMPUTER AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING
Cycle	XXXIV
Scientific area	Industrial and Information Engineering
Duration	3 years
Department	Department of Electric, Electronic and Computer Engineering
Department website	http://www.dieci.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 the Department of Electric, Electronic and Computer Engineering of the University of Catania: 1 <u>Research theme:</u> "Power devices in Si, SiC and GaN, switching converters and their industrial applications" 3) Places with scholarship financed by ST Microelectronics S.r.L.: 1 <u>Research theme:</u> MEMS Oscillators 4) Places without scholarship: 1 5) Places without scholarship reserved to graduates from foreign universities: 1 <p>TOTAL: 10</p>
Selection procedures	Evaluation of qualifications