



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020
D.D. 1090 del 04/05/2018
Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale
A.A. 2018-2019, Ciclo XXXIV

Ai sensi dell'art. 4, comma 3, lett. c del Bando di concorso di cui al D.R. 2383 del 20 giugno 2018, eventuali borse di dottorato aggiuntive potranno essere finanziate attraverso il PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 come disposto dal Decreto Direttoriale MIUR n. 1090/2018.

Si riporta di seguito l'elenco delle proposte presentate dall'Università degli Studi di Catania con indicazione, per ciascuna di esse, della tematica di riferimento, dell'impresa, del numero di mesi previsti presso l'impresa, dell'ente estero e del numero di mesi previsti presso l'ente estero.

Con successivo avviso verrà pubblicato l'elenco delle proposte ammesse a finanziamento e che, pertanto, rappresenteranno borse aggiuntive da destinare ai candidati utilmente classificati nelle graduatorie di merito del bando di concorso di cui al citato D.R. 2383 del 20 giugno 2018.

Catania, 13 luglio 2018

	Dottorato di ricerca	Tematica della proposta	Impresa	Mesi in impresa	Ente Estero	Mesi presso ente estero
1	Agricultural, food and environmental science	Composti bioattivi di natura vegetale per il miglioramento dell'efficienza nelle vacche da latte in regime biologico	Silvachimica s.r.l. - San Michele Mondovi (CN)	6	Centre Auvergne- Rhône-Alpes de Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)	6
2		Problemi creati alla produzione agricola da parte di insetti succhiatori di linfa vegetale (afidi, aleurodidi e cocciniglie) appartenenti al gruppo degli Sternorrhyncha	Dow AgroSciences Italia srl - Bologna	6	International Institute of Tropical Agriculture (IITA) - Dar El Salaam (Tanzania)	12
3		Il ricino come materia prima per una bioraffineria in ambiente arido e semi-arido.	EXCOSYSTEM SRL - Augusta (SR)	6	Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRES)-Pikermi (Grecia)	6
4	Basic and applied biomedical sciences	Cancro coloretale e ruolo dell'arricchimento microbiota intestinale con probiotici	NaCTure S.r.l. - Catania	6	Center for Cancer Immune Therapy, Herlev Hospital - Herlev (Danimarca)	6
5		Studio di target molecolari di Staphylococcus aureus, coinvolti nei processi di internalizzazione in osteoblasti umani, da proporre come potenziali candidati vaccinali.	ETNA BIOTECH S.R.L. - Catania	6	University Medical Center Groningen (UMCG) - Groningen (Paesi Bassi)	6
6		Identificazione di biomarcatori nel carcinoma coloretale attraverso nuovi approcci epigenomici e microbiomici	NaCTure S.r.l. - Catania	6	Center for Cancer Immune Therapy, Herlev Hospital - Herlev (Danimarca)	6
7	Biomedicina traslazionale	Rigenerazione cartilaginea mediante cellule staminali mesenchimali coltivate su matrici biocompatibili - un nuovo approccio ai disordini cartilaginei attraverso ingegneria	MT Ortho S.r.l. - Aci Sant'Antonio (CT)	6	AO Foundation – Musculoskeletal Regeneration, AO Research Institute Davos (ARI) (Svizzera)	6
8		Degenerazione retinica e meccanismi epigenetici: un approccio epidemiologico integrato per la prevenzione e la medicina	SIFI S.p.A - Aci Sant'Antonio (CT)	12	International Clinical Research Center St' Anne University Hospital (Brno, Repubblica Ceca)	6
9		Ruolo neuroprotettivo di estratti naturali in un modello in vitro di emorragia intracerebrale	ENFARMA s.r.l. - Misterbianco (CT)	12	Center for Translational Medicine, International Clinical Research Center Brno – Czech Republic	6
10	Biotecnologie	Valorizzazione di sottoprodotti dell'industria olearia attraverso la produzione di nuovi alimenti e ingredienti funzionali	Azienda Olearia Consoli Pasquale & F.lli s.n.c - Adrano (CT)	6	Polytechnic Institute of Braganza (Portogallo)	8
11		Recettori per la serotonina quali nuovi target farmacologici per la Sindrome del Cromosoma X Fragile	Biofordrug Srl - Bari	6	Université Côte d'Azur, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC), CNRS UMR7275 -Valbonne (Francia)	6
12		Sviluppo di composti con nuovo meccanismo d'azione per il trattamento della fibrosi epatica	Vera Salus Ricerca S.r.l. - Viagrande (CT)	6	Department of Molecular Medicine, College of Medicine and Medical Sciences, Princess Al-Jawhara Centre for Molecular Medicine, Arabian Gulf University (Bahrein)	6
13	Fisica	E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività	Tema Sinergie S.p.A. - Faenza (RA)	18	Hochschule Mannheim University of Applied Sciences - Mannheim (Germania)	6
14		Sviluppo di un nuovo strumento portatile per misure in situ dell'attività di radionuclidi, utilizzati nella Medicina Nucleare (MN), a breve emivita alpha/beta-gamma emittenti e a schema di decadimento complesso	Costruzioni Apparecchiature Elettroniche Nucleari C.A.E.N S.p.A. - Viareggio (LU)	12	Commissariat a l'energie atomique et aux energies alternatives Institut List LNHB - CEA Saclay - Gif-sur-Yvette (Francia)	6
15		Valutazione di sensori al silicio basati su diodi con bassa amplificazione per applicazioni industriali	Optoelettronica Italia SRL - Trento	12	Brookhaven National Laboratory - Upton (USA)	12
16	Giurisprudenza	Industria petrolifera, emissioni odorigene ed inquinamento olfattivo	ISAB s.r.l. - LUKOIL - Priolo Gargallo (SR)	6	Cardiff University School of Law and Politics - Cardiff (Regno Unito)	6
17	Informatica	Video Analysis for Forensics and Investigation Purposes in Urban Contexts	ICTLAB SRL - Catania	18	University of Hertfordshire - Hatfield (Regno Unito)	6
18		Egocentric Vision and Wearable Computing for Learning through Imitation	ORANGEDEV S.R.L. - sede di Catania	9	Department of Computer Science and Electronic Engineering, University of Essex - Colchester (Regno Unito)	9
19		FAST: Fast Advanced Security-enforcing Techniques	MOVIA S.p.A. - Catania	12	University of Newcastle upon Tyne (Regno Unito)	9

20		Studio di Materiali Avanzati per la manifattura Additiva (AMA)	ADVANCED COMPOSITES SOLUTIONS (ACS) - Teramo	6	IComp Irish Composite Centre, Bernal Institute - University of Limerick - Limerick (Irlanda)	6
21	Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni	Metodologie per la cooperazione tra droni e robot mobili terrestri per operazioni remote in ambienti ostili	Etnamatica srl - Catania	9	University of Hertfordshire - Hatfield (Regno Unito)	6
22		MODELLI PREDITTIVI ADATTATIVI PER LA GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI MEDIANTE L'USO DI BIG DATA E COMPLEX NETWORK ANALYSIS	BAX ENERGY S.R.L CON SOCIO UNICO - Acireale (CT)	12	Research Group GRPS-AI - Dept. Sistemas Informaticos y Computation (DSIC) Universitat Politecnica del Valencia (UPV) - Spagna	6
23		Studi preformulativi e sviluppo industriale di formulazioni liquide per la somministrazione intranasale di farmaci ad attività neurologica	SINTACTICA s.r.l. - Cassina de Pecchi (MI)	6	School of Pharmacy - Faculty of Health Sciences, University of Eastern Finland - Kuopio (Finlandia)	6
24	Neuroscienze	Impiego di cellule staminali neurali e modulazione della pathway di Sonic Hedgehog nel controllo della patogenesi della Sclerosi Laterale Amiotrofica	UPMC Italy S.r.l. - Palermo	6	University of Geneva (Svizzera)	8
25		Interazione tra disfunzione mitocondriale e riprogrammazione del ciclo cellulare neuronale: rilevanza nei processi degenerativi correlati alla demenza di Alzheimer e al Morbo di Parkinson	UPMC Italy S.r.l. - Palermo	6	Pittsburgh Institute for Neurodegenerative Diseases (PINDD), University of Pittsburgh (USA)	18
26	Scienze chimiche	Tematica legata allo sviluppo di nuove biotecnologie e approcci bioinformatici che possano contribuire a sviluppare nuovi farmaci e/o a capire i meccanismi biomolecolari alla base di "malattie conformazionali"	Chromind - Siracusa	8	Institute of Pharmacy, Martin Luther University Halle-Wittenberg (Germania)	7
27		Hybrid graphene oxide-angiogenin scaffolds for wound healing applications	Eurofarm S.p.A. - Belpasso (CT)	9	University of Gothenburg (Svezia)	6
28		Tematica legata allo studio delle proteine lacrimali in condizioni fisiologiche e patologiche dell'occhio	S.I.F.I. (Società Industria Farmaceutica Italiana) S.p.A. - Aci Sant'Antonio (CT)	12	University of Southern Denmark, Department of Biochemistry and Molecular Biology - Odense (Danimarca)	6
29	Scienze della Terra e dell'Ambiente	Microzonazione geotermica per l'ottimizzazione di impianti geotermici a bassa entalpia in Sicilia	EarTherm srl - Gravina di Catania (CT)	6	Helmholtz-Centre Potsdam – GFZ German Research Centre for Geosciences - Potsdam (Germania)	6
30		Sperimentazione di tecniche innovative per la riproduzione e l'allevamento del <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816)	Tecnoliquid S.r.l. - Padova	6	iSea - Environmental Organization for the Preservation of the Aquatic Ecosystems (Grecia)	6
31		Indagini su come propagare piante autoctone mediterranee: <i>Capparis</i> sp. pl. come risorsa per il florovivaismo e la valorizzazione del paesaggio	Piante Faro S.S. Agricola di Venerando Faro & C. - Giarre (CT)	8	Department of Plant Sciences, University of Oxford (Regno Unito)	8
32	Scienze per il patrimonio e la produzione culturale	Sviluppo di un protocollo di indagini per la diagnostica non invasiva su elementi lignei del patrimonio culturale	IDS GeoRadar srl - Milano	6	University of Malta - Msida (Malta)	6
33		Nuove prospettive di ricerca e sviluppo per lo studio e la produzione di ceramiche avanzate realizzati mediante processi di geopolimerizzazione	Piacenti s.r.l. - Prato (PO)	6	Universidad de Granada (Spagna)	6
34		Tematica connessa alla creazione di una procedura per l'applicazione del microscopio confocale a scansione laser (LSMC) per il rilevamento e la misurazione delle tracce di manifattura e usura presenti sui reperti archeologici in argilla, con particolare attenzione ai contenitori di ceramica	ST Microelectronics S.r.l. - Catania	6	UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA - Barcellona (Spagna)	6
35	Sistemi complessi per le scienze fisiche, socio-economiche e della vita	Tematica connessa allo sviluppo di un approccio sensibile ed efficiente per l'identificazione delle signature, nell'ambito dell'oncologia, multiparametriche (genomiche, trascrittomiche, proteomiche) associate all'insorgenza di eventi di resistenza prima della comparsa di segni clinici rilevabili	IOM Ricerca s.r.l. - Viagrande (CT)	12	Freie Universität Berlin (Germania)	6
36		Tematica connessa allo sviluppo è quello di mettere a punto un sistema software prototipale in grado di rilevare in tempo reale le fake news che sono pubblicate online	Neodata Group srl (CT)	12	Neodata Intelligence, Inc. - Culver City, California (USA)	6

37		Tematica connessa alla caratterizzazione del microbioma orale e/o naso faringeo e le sue alterazioni, con particolare interesse nell'ambito pediatrico, finalizzato alla realizzazione di un percorso industriale per lo sviluppo di nuove formulazioni probiotiche	D.M.G. Italia srl - Pomezia (RM)	6	Department of Genetics and Genome Biology of the University of Leicester (Regno Unito)	6
38	Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali	Sviluppo di un sistema integrato per la mitigazione dei rischi per la navigazione in aree portuali	C.O.M.A.P. Consorzio Opere Marittime Attività Portuali - Priolo Gargallo (SR)	9	University of Nottingham (Regno Unito)	12
39		Tema di ricerca connesso allo studio di un sistema innovativo, in grado di ridurre la vulnerabilità sismica degli edifici esistenti con struttura intelaiata in calcestruzzo armato (c.a.) e tamponature del tipo "a cassetta" (con doppio paramento in laterizi forati) e, al contempo, di migliorarne le prestazioni energetiche	Adveco S.r.l. - VILLA CARCINA (BS)	6	Norwegian University of Life Science (NMBU) (Norvegia)	8
40		Progetto e Sviluppo di Tendo- e Tensostrutture ad elevate prestazioni con materiali high-tech per usi civili ed industriali	Promostand S.r.l. - Regalbuto (EN)	6	Technical University of Munich - Monaco di Baviera (Germania)	10