

INTEGRAZIONE AL BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA-XXXVI CICLO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA, EMANATO CON D.R. N. 1730 DEL 7 LUGLIO 2020

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 XXXVI Ciclo di dottorati di ricerca con sede amm.va presso l'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 1730 del 7 luglio 2020;
- Visto l'allegato n. 8 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni;
- Visto l'allegato n. 14 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente;
- Visto l'allegato n. 18 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali;
- 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;
- Visti gli impegni di spesa n. 320 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica e n. 595 del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (D3A) relativi al finanziamento di una borsa di studio aggiuntiva per il dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni – ciclo XXXVI;
- Visti gli impegni di spesa nn. 321, 329, 330 e 334 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, ciascuno dei quali relativo al finanziamento di una borsa di studio aggiuntiva per il Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni – ciclo XXXVI;
- Vista la convenzione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio di Catania nonché l'impegno di spesa del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica relativi al finanziamento congiunto di una borsa di studio aggiuntiva per il dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni – ciclo XXXVI;
- Vista la lettera di intenti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia relativa al finanziamento di una borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in “Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni” – ciclo XXXVI;
- Vista la nota mail del Coordinatore del Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni inerente alla ulteriore indicazione della tematica di ricerca connessa alla borsa di studio finanziata dall'INPS e già riportata all'allegato n.8 del bando di concorso di cui al citato D.R. n. 1730 del 07/07/2020;
- Vista la lettera di intenti dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia relativa al finanziamento di una borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in “Scienze della Terra e dell'Ambiente” – ciclo XXXVI;

- Vista la convenzione stipulata con Amiens S.r.L. in data 24 luglio 2020 e relativa al finanziamento di una borsa di studio aggiuntiva per il Dottorato di ricerca in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali – ciclo XXXVI;
- Considerato che occorre procedere all’opportuna integrazione dei posti per i dottorati di ricerca in “Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni”, “Scienze della Terra e dell’Ambiente” e in “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” stante la sopravvenuta disponibilità di borse di studio aggiuntive;
- 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 XXXVI ciclo con sede amm.va Catania, emanato con D.R. n. 1730 del 7 luglio 2020, 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 sette (7) i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.
Art. 2	All’ allegato 14, relativo al dottorato di ricerca in “Scienze della Terra e dell’Ambiente” viene ridefinito il numero di posti con borsa di studio, aumentando di uno (1) i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.
Art. 3	All’allegato 18, relativo al dottorato di ricerca in “Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali” viene ridefinito il numero di posti con borsa di studio, aumentando di uno (1) i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.

CATANIA, li ..30../07../2020

Prof. Francesco Priolo



PO FESR Sicilia 2014-2020

UNIONE EUROPEA
FESR

REPUBBLICA ITALIANA

REGIONE
SICILIANA

PO FESR SICILIA
2014-2020

ALL. n. 8

Denominazione Dottorato di Ricerca	INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
Ciclo	XXXVI
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</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: 1 <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: 2 <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</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: 1 Tema di ricerca: 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: 1 <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: 1 <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: 1 <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: 1 <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: 1 <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: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Modelli di Reinforcement Learning per Traversabilità e Navigazione Autonoma di Robot”</p> <p>11) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>12) Posti senza borsa di studio riservati a laureati presso università estere: 1</p> <p>TOTALE: 18</p>
<p>Modalità di selezione</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>Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale</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>

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE (Curriculum 1: GEOSCIENZE; Curriculum 2: BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE)
Ciclo	XXXVI
Settore	Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sito dipartimento	http://www.dipbiogeo.unict.it/
Coordinatore	Prof. ssa Agata Di Stefano
Sede/i consociata/e	Nessuna
Posti disponibili e Tematiche di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Posti con borsa di studio di Ateneo: TOTALE 6 di cui: <ul style="list-style-type: none"> 3 per il curriculum "GEO" - 1 borsa per ciascuna delle seguenti tematiche: <ol style="list-style-type: none"> 1) Analisi e valutazione del rischio idrogeologico ed ambientale 2) Applicazione di tecniche geofisiche innovative per lo studio di beni culturali e ambientali, nonché per identificazione, analisi e mitigazione dei rischi a cui essi possono essere soggetti. 3) Rapporti tra tettonica e magmatismo granitoide in catene collisionali 3 per il curriculum "BIO" - 1 borsa per ciascuna per le seguenti tematiche: <ol style="list-style-type: none"> 1) Studi di tossicità di xenobiotici emergenti su modelli animali e/o su popolazioni umane 2) a) Diffusione dell'infezione da SARS-CoV-2 e correlazione con parametri ambientali e genetici; b) Organizzazione del genoma ed epigenetica; c) Studio di geni di interesse biotecnologico nella genetica forense. 3) Diversità vegetale negli habitat mediterranei • Posto con borsa di studio per il curriculum GEO finanziato dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Sviluppo di modelli strutturali e dinamici per lo studio dei processi vulcanici • Posti senza borsa di studio: TOTALE 1 (tematica libera su uno dei due curricula) <p>TOTALE POSTI: 8</p>
Modalità di selezione	<ol style="list-style-type: none"> 1) Valutazione dei titoli 2) Prova orale Per i candidati residenti all'estero la prova orale può essere svolta con modalità telematica
Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale	<p>Data: 21/settembre/2020, h. 9,00 Luogo: aula da definire Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (o diversa modalità a seconda della situazione Covid-19) Tipologia della prova:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato <p>Lingua: INGLESE</p>
<p>Nell'assegnazione dei posti con borsa si terrà conto dei primi tre classificati per il curriculum "GEO" e dei primi tre classificati per il curriculum "BIO", indipendentemente dalla posizione occupata dal candidato all'interno della graduatoria finale. Gli assegnatari di borsa potranno scegliere la tematica da sviluppare, tra quelle messe a bando, in base all'ordine di arrivo in graduatoria.</p>	

Denominazione Dottorato di Ricerca	VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI
Ciclo	XXXVI
Settore	Ingegneria e Architettura
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura
Sito dipartimento	http://www.dicar.unict.it/
Coordinatore	Prof. Massimo Cuomo
Sede/i consociata/e	Nessuna
Tematiche di ricerca	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca è suddiviso in 3 curricula: Ingegneria delle infrastrutture idrauliche, sanitario ambientali e dei trasporti. Ingegneria strutturale e geotecnica. Pianificazione e progetto per il territorio e l'ambiente. Alcuni fra i temi di ricerca sviluppati nel corso di dottorato sino descritti sul sito del dipartimento. Le tematiche interessano la sicurezza di infrastrutture urbane e territoriali soggette a rischi di varia natura, lo sviluppo di strategie, materiali e processi innovativi per migliorare le prestazioni e l'efficienza di edifici e infrastrutture, riguardo alla sicurezza, il risparmio energetico, la protezione dell'ambiente ecc.</p> <p>Per il XXXVI ciclo di dottorato è stata finanziata dall'INPS una borsa di dottorato sul tema: "Conservazione degli insediamenti e siti di interesse culturale tra abbandono e sovraffollamento".</p>
Posti disponibili	<p><u>Posti ordinari</u></p> <p>1) Posti con borsa di studio di Ateneo: 6 2) 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: 1 <u>Tema di ricerca:</u> "Conservazione degli insediamenti e siti di interesse culturale tra abbandono e sovraffollamento". 3) Posti con borsa di studio finanziata da Ambiens S.r.L.: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Monitoraggio degli impatti ambientali degli impianti fotovoltaici a terra sul suolo e il clima. 4) Posti senza borsa di studio: 1 TOTALE: 9</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli; 2) Prova orale</p>
Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale	<p>Data: 24/09/2020 h. 9.00 Luogo: Aula Oliveri Ed.3 Tipologia: - Discussione del progetto di ricerca - Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del Candidato e/o delle tematiche attinenti il Dottorato Lingua: italiana o inglese</p>