



INTEGRAZIONE AL BANDO DI CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA-XXXVII CICLO DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA, EMANATO CON D.R. N. 2152 DEL 29 GIUGNO 2021

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 pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXVII ciclo dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 2152 del 29 giugno 2021;
- Visto l'allegato n. 8 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Informatica;
- Visto l'allegato n. 9 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni;
- Visto l'allegato n. 12 al suddetto bando relativo al dottorato di ricerca in Scienza dei materiali e nanotecnologie;
- 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 convenzione sottoscritta dal legale rappresentante dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), pervenuta successivamente alla pubblicazione del D.R. 2152/2021, con la quale il suddetto ente si impegna a finanziare una borsa aggiuntiva per il dottorato di ricerca in Informatica;
- Vista la nota istruttoria n. 199/2021 del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica relativa al cofinanziamento di una borsa di studio aggiuntiva per il dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni;
- Vista la convenzione sottoscritta dal legale rappresentante dell'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio di Catania (INAF-OACT), pervenuta successivamente alla pubblicazione del D.R. 2152/2021, con la quale il suddetto ente si impegna a cofinanziare la borsa di studio aggiuntiva di cui al punto precedente;
- Vista la nota sottoscritta dai rappresentanti legali di CNR e ST Microelectronics S.r.l., pervenuta in data successiva alla pubblicazione del D.R. n. 2152/2021, con la quale gli stessi si impegnano a finanziare per il ciclo XXXVII dei dottorati di ricerca in “Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni” e in “Scienza dei materiali e nanotecnologie” le borse di studio del ciclo XXXVI non assegnate per mancanza di candidati idonei;
- Considerato che occorre procedere all'opportuna integrazione dei posti per i dottorati di ricerca in “Informatica”, “Ingegneria dei sistemi, energetica, informatica e delle telecomunicazioni” e “Scienza dei materiali e nanotecnologie”, 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 XXXVII ciclo con sede amm.va Catania, emanato con D.R. n. 2152 del 29 giugno 2021, viene così integrato e modificato:

- Art. 1 All' allegato 8, relativo al dottorato di ricerca in "Informatica", viene ridefinito il numero di posti con borsa di studio, aumentando di 1 i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.
- Art.2 All' allegato 9, 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 2 i posti disponibili ai sensi di quanto indicato in premessa.
- Art. 3 All' allegato 12, relativo al dottorato di ricerca in "Scienza dei materiali e nanotecnologie", 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 08/07/2021

Prof. Francesco Priolo

GC

 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
08/07/2021
Prot. 594515..... Tit.V.II Cl..1..
Rep. Decreti ..2299.....

Denominazione Dottorato di Ricerca	INFORMATICA (INTERNAZIONALE)
Ciclo	XXXVII
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 dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV): 1 <u>Tema di ricerca:</u> Megadati e strumenti di visualizzazione analitica</p> <p>3) Posti con borsa di studio finanziata da Associazione Italiana Assistenza agli Spastici – Sezione di Acireale (CT): 1 <u>Tema di ricerca:</u> Assistive Wearable Technologies for Rehabilitation</p> <p>4) Posti senza borsa di studio: 2</p> <p>TOTALE: 8</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli</p> <p>2) Prova orale (da effettuarsi anche in via telematica)</p>
Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale	<p>Data: 16/09/2021 – ore 9.30</p> <p>Luogo: Dipartimento di Matematica e Informatica</p> <p>Tipologia della prova:</p> <p>1) Discussione del progetto di ricerca</p> <p>2) Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti al dottorato di ricerca</p> <p>Lingua: ...INGLESE.....</p>

Denominazione Dottorato di Ricerca	INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI
Ciclo	XXXVII
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 finanziati da TIM S.p.A.: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Cloud-native and edge-powered verticals in a 5G ecosystem</p> <p>3) Posti con borsa di studio cofinanziata da Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI - UNICT), Cisma Ambiente S.p.A. ed ENEA: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Processi e metodologie per il trattamento e valorizzazione di scarti e rifiuti industriali per la transizione circolare d'impresa</p> <p>4) Posti con borsa di studio cofinanziata da Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI-UNICT) e Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio di Catania (INAF-OACT): 1 <u>Tema di ricerca:</u> “Big Data Mining nelle moderne infrastrutture di controllo e monitoring del Cherenkov Telescope Array”.</p> <p>5) Posti con borsa di studio finanziata al 50% dall'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMM-CNR) e al 50% da ST Microelectronics S.r.l. nell'ambito dell'iniziativa “Dottorati Industriali” promossa da CNR e Confindustria: 1 <u>Tema di ricerca:</u> Sviluppo di soluzioni Big Data per i processi di qualità nell'industria dei semiconduttori</p> <p>6) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>TOTALE: 11</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli</p> <p>2) Prova orale (da potersi svolgere anche in via telematica)</p>
Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale	<p>Data: 13/09/2021, h. 9.00</p> <p>Luogo: Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica.</p> <p>Tipologia della prova:</p> <p>1) Discussione del progetto di ricerca</p> <p>2) Conoscenza generale delle tematiche della Laurea in possesso del candidato e/o delle tematiche attinenti al dottorato di ricerca</p> <p>Lingua: italiano o inglese</p>

Denominazione Dottorato di Ricerca	SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE
Ciclo	XXXVII
Settore	Scienze matematiche, fisiche e naturali
Durata	3 anni
Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Chimiche
Sito dipartimento	http://www.dsc.unict.it/it/dottorato-scienza-dei-materiali-e-nanotecnologie
Coordinatore	Prof. Giuseppe Compagnini
Sede/i consociata/e	Nessuna
Tematiche di ricerca	Materiali e nanotecnologie per l'ambiente, l'energia, la salute, l'elettronica e la fotonica
Posti disponibili	<p>1) Posti con borsa di Ateneo: 6</p> <p>2) Posti con borsa di studio cofinanziati al 50% dall'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMM-CNR) e al 50% da ST Microelectronics S.r.l. nell'ambito dell'iniziativa "Dottorati Industriali" promossa da CNR e Confindustria: 1</p> <p><u>Tema di ricerca:</u> Materiali e dispositivi basati su semiconduttori ad ampia banda proibita per elettronica di potenza</p> <p>3) Posti con borsa di studio finanziati dall'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMM-CNR): 1</p> <p><u>Tema di ricerca:</u> Catalizzatori eterogenei nanostrutturati per la riduzione elettrochimica dell'azoto e la sintesi di ammoniaca verde.</p> <p>4) Posti senza borsa di studio: 1</p> <p>TOTALE: 9</p>
Modalità di selezione	<p>1) Valutazione dei titoli;</p> <p>2) Prova orale (da poter effettuare anche in modalità telematica)</p>
Data, luogo, tipologia e lingua della prova orale	<p>Data: 22/09/21, h. 9:00</p> <p>Luogo: Dipartimento di Scienze Chimiche</p> <p>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: Italiano e Inglese</p>