



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Fisica ed Astronomia

Dottorato in *Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita*

Collegio dei Docenti del 7 Settembre 2021

(Verbale n. 05/2021)

Martedì 7 Settembre 2021 alle ore 9.30 in seconda convocazione, si è riunito in via telematica il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita* per discutere il seguente O.d.G

- 1. *Comunicazioni*
- 2. *Richiesta borse aggiuntive su tematiche "Innovazione e Green"*
- 3. *Nomina dei revisori delle tesi dei dottorandi del 34° ciclo*

Sono presenti i Professori D. Bennato, S. Fichera, R. Mantegna, A. Musumarra, A. Pluchino, A. Pulvirenti, M. Ragusa, A. Rapisarda, S. Tudisco.

Sono assenti giustificati i Professori R. Barone, A.E. Biondo, S. Cannella, C. Di Pietro, S. Fortunato, G. Micale, D. Helbing, V. Latora, F. Martinico, M. Oggioni, C. Tsallis.

Presiede il Coordinatore Prof. Andrea Rapisarda, assume le funzioni di segretario il Prof. Alessandro Pluchino.

1. *Comunicazioni*

Il Presidente comunica che i dottorandi del 34° ciclo Roberto Corsini, Eliana Fischer, Valeria Mazzeo e Valentina Rapicavoli hanno fatto richiesta per la proroga dei termini del loro dottorato di tre mesi.

2. *Richiesta borse aggiuntive su tematiche "Innovazione e Green"*

Il Presidente illustra le proposte arrivate. Le proposte arrivate sono otto per la tematica *Innovazione* e quattro per quella *Green*. Si apre una breve discussione. Alla fine il Presidente mette in votazione la proposta riportata in allegato. Il Collegio approva all'unanimità.

3. *Nomina dei revisori delle tesi dei dottorandi del 34° ciclo*

Il Presidente comunica che occorre nominare con urgenza i revisori per le tesi dei dottorandi del 34° ciclo Alessandro Muscolino e Caterina Puglisi che concluderanno il loro ciclo ad Ottobre 2021. Il Presidente propone come revisori della tesi del dottorando Alessandro Muscolino i colleghi Rosalba Giugno (INF/01) dell'Università di Verona (rosalba.giugno@unicr.it) e Salvatore Alaimo (INF/01) dell'Università di Catania (alaimos@dm.unict.it) che si sono dichiarati disponibili. Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente propone come revisori della tesi della dottoranda Caterina Puglisi le colleghe Giovanna Calabrese (BIO/09) dell'Università di Messina (giovanna.calabrese@unime.it) e Simona Fontana (BIO/13) (simona.fontana@unipa.it) dell'Università di Palermo che si sono dichiarate disponibili. Il Collegio approva all'unanimità.

La riunione finisce alle ore 10.25
Il presente verbale è approvato seduta stante.

Catania, 7 Settembre 2021

Il Segretario

Alessandro Pluchino

Il Presidente

Andrea Rapisarda

ALLEGATO

Proposte approvate per i seguenti posti aggiuntivi finanziabili con le risorse di cui alla Tabella A, Allegato 1 al D.M. 1061/2021 nell'ambito del ciclo XXXVII del dottorato di ricerca in Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita:

TEMATICHE DELL 'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)	
Numero di posti da attivare	6
Posto con borsa di studio n. 1	
Tema di ricerca	Modelli basati su tecniche di reti complesse, intelligenza artificiale e big data per il riconoscimento di "fake news"
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Neodata https://www.neodatagroup.com/
Posto con borsa di studio n. 2	
Tema di ricerca	Modelli di integrazione dei servizi di mobilità e di pagamento secondo il paradigma MaaS (Mobility as a Service)
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Edisonweb https://www.edisonweb.com/
Posto con borsa di studio n. 3	
Tema di ricerca	Studio di reti di co-morbidity determinate da big data con metodi di network science
Impresa coinvolta nel progetto (*)	ARAKNE S.R.L. 00155 Roma, Italia. https://www.arakne.it
Posto con borsa di studio n. 4	
Tema di ricerca	Studio di reti complesse statisticamente validate per il riconoscimento di gruppi di investitori retail
Impresa coinvolta nel progetto (*)	CC&G di EURONEXT GROUP, Via Tomacelli, 146 00186 Roma, Italia
Posto con borsa di studio n. 5	
Tema di ricerca	Sviluppo di modelli e sistemi basati su intelligenza artificiale, big data e Real Time Location System (RTLS) per la gestione di Edifici Intelligenti
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Synapses (sede di Catania) https://www.synapseslab.com/
Posto con borsa di studio n. 6	
Tema di ricerca	Sviluppo di sistemi per la diagnostica avanzata dei tumori in connessione a banche dati biomediche, tramite tecniche di intelligenza artificiale e big data
Impresa coinvolta nel progetto (*)	IOM Ricerca

(*) Può essere qualificata come impresa qualunque ente che svolge un'attività economica organizzata al fine della produzione di beni e servizi. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, non rientrano nella definizione di impresa i soggetti "no profit", gli organismi di diritto pubblico, gli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS).

ALLEGATO

	https://www.grupposamed.com/it/iom-ricerca
--	---

TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)	
Numero di posti da attivare	4
Posto con borsa di studio n. 1	
Tema di ricerca	Modelli di integrazione della logistica urbana delle merci in una piattaforma MaaS (Mobility as a Service)
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Edisonweb https://www.edisonweb.com/
Posto con borsa di studio n. 2	
Tema di ricerca	Implementazione di soluzioni di “Building Calendar” per l’ottimizzazione energetica degli edifici.
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Azienda Synapses (sede di Catania) https://www.synapseslab.com/
Posto con borsa di studio n. 3	
Tema di ricerca	Modelli per la costruzione di reti microbiche in ambito agroalimentare
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Agrobiotech https://agrobiotech.it/
Posto con borsa di studio n. 4	
Tema di ricerca	Studio dei meccanismi di fusione nucleare nella reazione Protone-Boro in ambiente di plasma per applicazioni energetiche
Impresa coinvolta nel progetto (*)	Edisonweb https://www.edisonweb.com/

Nel caso fosse possibile inserire altre due proposte su tematiche dell’Innovazione per ancora due borse, questi i temi di ricerca approvati da inserire

- Metodologie di legal analytics da tecniche di natural language processing e network science
Impresa coinvolta: ARAKNE S.R.L. 00155 Roma – Italia <https://www.arakne.it>
- Costruzione di reti di conoscenza in ambito oncologico a partire dai dati della letteratura biomedica
Impresa coinvolta: IOM Ricerca <https://www.grupposamed.com/it/iom-ricerca>

ricerca

Alberto Elia

Andrea Rapinone

(*) Può essere qualificata come impresa qualunque ente che svolge un’attività economica organizzata al fine della produzione di beni e servizi. A titolo esemplificativo ma non esaustivo, non rientrano nella definizione di impresa i soggetti “no profit”, gli organismi di diritto pubblico, gli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS).