



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 13 Ottobre 2023

(Verbale n. 06/2023)

Lunedì 13 Ottobre 2023 alle ore 15.00 in seconda convocazione, si è riunito il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Sistemi Complessi per le scienze fisiche socio-economiche e della vita, presso i locali del Dipartimento di Fisica e Astronomia, per discutere il seguente O.d.G.

1. *Comunicazioni*
2. *Esami di ammissione al 3° anno per i dottorandi del 37° ciclo*
3. *Esami di ammissione al 2° anno per i dottorandi del 38° ciclo*
4. *Approvazione piani di studio dei dottorandi del 39° ciclo*
5. *Nomina revisori di tesi per il 36° ciclo*
6. *Domande dottorandi*
7. *Nomina commissione per l'ammissione al 39° ciclo in seguito alla riapertura del bando*
8. *Varie ed eventuali*

Sono presenti i Professori R. Barone, A.E. Biondo, C. Di Pietro, R. Mantegna (collegato online), A. Musumarra, A. Pulvirenti, M. Ragusa, A. Rapisarda.

È presente la rappresentante dei dottorandi R. Nicotra.

Sono assenti giustificati i Professori D. Bennato, S. Cannella, S. Fichera, S. Fortunato, D. Helbing, V. Latora, F. Martinico, A. Pluchino, M. Santagati, C. Tsallis, S. Tudisco, S. Thurner.

Presiede il Coordinatore Prof. Andrea Rapisarda, assume le funzioni di segretario il Prof. Alfredo Pulvirenti.

1. *Comunicazioni*

Il Presidente comunica che:

- E' arrivata la comunicazione che la dott.ssa Fussone, proveniente dalla Università di Siviglia (Spagna), è stata ufficialmente ammessa al nostro dottorato;
- È stata firmata la convenzione con Università Mount Sinai di New York per il soggiorno estero della dottoranda Alessia D'Anna;
- Giorno 18 ottobre ci saranno le elezioni per il nuovo rappresentante dei dottorandi all'interno del collegio dei docenti;
- Si è appena chiuso il nuovo bando per il 39° ciclo per le borse non assegnate, per il nostro dottorato solo quella finanziata dall'azienda Isola. L'esame di ammissione è fissato per il 19 ottobre alle 15.30;
- E' pervenuta una convocazione del PdQ per giorno 24 ottobre presso il Di3A.

2. *Esami di ammissione al 3° anno per i dottorandi del 37° ciclo*

Vengono chiamati ad esporre la propria attività del 2° anno in ordine alfabetico i dottorandi del 37° ciclo

Claudio Caprioli, Giulia Cavallaro (collegata online da Londra), Alessia D'Anna, Roberto Grasso, Matteo Milazzo (collegato online dalla Finlandia), Vincenzo Miracula (collegato online da Madrid), Roberta Nicotra, Antonio Picone (collegato online dagli Stati Uniti).

Dopo aver ascoltato le esposizioni dei dottorandi, il Presidente mette in approvazione singolarmente l'attività svolta.

Il Collegio approva all'unanimità le relazioni presentate e quindi l'ammissione al 3° anno, infine si congratula con tutti i dottorandi per l'ottimo lavoro svolto.

3. *Esami di ammissione al 2° anno per i dottorandi del 38° ciclo*

Vengono chiamati ad esporre la propria attività in ordine alfabetico i dottorandi del 38° ciclo

Lara Cirnigliaro, Giulia Chisari, Giorgio Lo Cicero, Rebecca Nobili, Fabio Salvatore Pettinato.

Dopo aver ascoltato le esposizioni dei dottorandi, il Presidente mette in approvazione singolarmente l'attività svolta.

Il Collegio approva all'unanimità le relazioni presentate e quindi l'ammissione al 2° anno, infine si congratula con tutti i dottorandi per l'ottimo lavoro svolto.

4. *Approvazione piani di studio dei dottorandi del 39° ciclo*

Il Presidente illustra i piani di studio che i dottorandi del 39° ciclo Antonuccio, Ferranti, Fazio, Manolakis, Marchese, Sava e Villa hanno fatto pervenire come riportato qui di seguito

Antonuccio Carmelo	Agent-based models (3 cfu)	Behavioral economics (6cfu)	Informazione e big data (6 cfu)	Principi e metodi statistici (9 cfu)	
Fazio Anna	Chaos and complex systems (6 cfu)	Bioninformatica (6cfu)	Lipari school 2024 (6 cfu)	Advanced topics in complex networks (3 cfu)	
Ferranti Guglielmo	Northern Lights deep learning school/conference (6cfu) https://www.nldl.org/	Oxford machine learning summer school (6 cfu) https://www.oxfordml.school	Lipari school 2024 (6 cfu)		
Manolakis Efstratios	SIFS school 2023 (6 cfu)	Econophysics (3cfu)	Lipari school 2024 (6 cfu)	Chaos and complex systems (6cfu)	Introduction to agent based models (3cfu)
Marchese Valentina Anna	Big Data (6cfu)	Bioninformatica (6cfu)	Lipari school 2024 (6 cfu)	Chaos and complex systems (6cfu)	
Sava Rosa Maria	Agent-based models (3 cfu)	Machine learning (9 cfu)	Int. al data mining (9 cfu)	Int. to complex networks (3 cfu)	Lab sist. Inf. Per la pianificazione (3 cfu)
Villa Riccardo	Deep learning (6cfu)	Bioninformatica (6cfu)	Lipari school 2024 (6 cfu)		

Il Presidente li mette in approvazione singolarmente.

Il Collegio approva all'unanimità.

5. *Nomina revisori di tesi per il 36° ciclo.*

Il Presidente illustra le proposte dei revisori che sono pervenute dai tutor dei dottorandi in questione.

Per il dottorando Marco Ledda si propongono i seguenti revisori

- Prof. Alessandro Giuliani, alessandro.giuliani@iss.it
Istituto Superiore di Sanità, Environmental and Health Department, Roma
- Prof.ssa Marta Bertolaso, m.bertolaso@unicampus.it
Research Unit of Philosophy of Science and Human Development
Department of Science and Technology for Sustainable Development and One Health
Università Campus Bio-Medico di Roma

Il Collegio approva all'unanimità.

Per il dottorando Michele Stella si propongono i seguenti revisori

- Prof. Carmine Mancone, carmine.mancone@uniroma1.it

Dipartimento di Medicina Molecolare
Sapienza University of Rome

- Allison Piovesan, allison.piovesan2@unibo.it

Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie
Università di Bologna

Il Collegio approva all'unanimità

Per la dottoranda Carmen Ferrara si propongono i seguenti revisori

- Prof.ssa CHIANESE Rosanna, rosanna.chianese@unicampania.it, Università CAMPANIA - "L. VANVITELLI"
- Prof.ssa RINALDI Carmela, crinaldi@unime.it, Università di Messina

Il Collegio approva all'unanimità

Per la dottoranda Laura Mazzarino si propongono i seguenti revisori

- Prof. Simone Alfarano
Professor of Economics, alfarano@uji.es, Department of Economics, University Jaume I, Castellon, Spagna
- Prof. Mitja Steinbacher, mitja.steinbacher@kat-inst.si
University of Maribor, Faculty of Economics and Business, Maribor, Slovenia

Il Collegio approva all'unanimità.

Per la dottoranda Bianca Rumore si propongono i seguenti revisori

- Prof. Alessandro Caliandro, alessandro.caliandro@unipv.it
Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
- Prof.ssa Vania Baldi, Vania.Baldi@iscte-iul.pt
Iscte – Instituto Universitário de Lisboa (Portogallo)

Il Collegio approva all'unanimità.

Per il dottorando Federico Malizia si propongono i seguenti revisori

- Prof. Iacopo Iacopini, Network Science Institute at London, UK. iacopiniiacopo@gmail.com
- Prof. Alessandro Rizzo
Department of Electronics and Telecommunications (DET), alessandro.rizzo@polito.it

Il Collegio approva all'unanimità.

Per il dottorando Alexandros Mosca si propongono i seguenti revisori

- Prof. Sarah Lydia Lebeis, Michigan State University (Usa), lebeissa@msu.edu
- Prof. Natacha Bodenhausen, FiBL (Svizzera), natacha.bodenhausen@fibl.org

Il Collegio approva all'unanimità.

6. Domande dei dottorandi

Il Presidente comunica che sono arrivate diverse richieste dai dottorandi Antonuccio, Caprioli, Cirnigliaro, D'Anna, Manolakis, Mazzarino, Milazzo, Picone.

In particolare Carmelo Antonuccio chiede di avere come co-tutor il Prof. Nigrelli.

Il Collegio approva all'unanimità.

Sempre Antonuccio chiede di poter partecipare alla conferenza XXI edizione di UrbIng (titolo: Città e Piani del Rischio Demografico), che si terrà presso il Campus dell'Università di Salerno dal 26 al 28 ottobre 2023. C'è il benestare del tutor.

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Caprioli chiede la modifica del suo piano di studi come di seguito indicato

- Advanced Topics in Complex Networks, prof. Vito Latora (3 CFU)
- Metodi Matematici e Statistici per le Applicazioni 2, prof. Vittorio Romano (MAT/07 - 6 CFU)
- Sequence Models, Coursera, Andrew Ng (<https://www.coursera.org/learn/nlp-sequence-models>) 6 cfu

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Lara Cirnigliaro chiede l'autorizzazione a svolgere l'incarico relativo al progetto "VESPA 2.0 - Virtual environment for a Superior Neuro-Psichiatry Second Generation – PO.FESR 2014-2020" c/o la Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Catania. Il suddetto progetto, della durata di cinque mesi, riguarda l'utilizzo della realtà virtuale come strumento riabilitativo nei bambini con disturbi del neurosviluppo e la relativa analisi dei dati raccolti.

Il Presidente porta a ratifica questa delibera avendo già autorizzato la dottoranda vista l'urgenza della richiesta.

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Alessia D'Anna chiede la modifica del suo piano di studi come di seguito indicato: *Introduzione al data mining* invece di *Big data*.

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Manolakis chiede il riconoscimento di 6 cfu per la partecipazione alla Scuola SIFS tenutasi a Lucca del 28 agosto al 7 settembre 2023.

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Matteo Milazzo chiede il riconoscimento di 6 cfu per la partecipazione alla Scuola SIFS tenutasi a Lucca del 28 agosto al 7 settembre 2023

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Laura Mazzarino chiede la proroga della suo dottorato di 6 mesi a decorrere dal 30 ottobre 2023. La richiesta è supportata dai tutor.

Il Collegio approva all'unanimità.

In particolare Antonio Picone chiede di poter effettuare un soggiorno estero presso l'USP - Universidade de São Paulo presso il campus ICMC - Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação sito in São Carlos, Brasile, nel periodo compreso tra il 23 gennaio 2024 ed il 23 giugno 2024. C'è l'accettazione della università straniera ed il benessere dei tutor.

Il Collegio approva all'unanimità.

7. *Nomina commissione per l'ammissione al 39° ciclo in seguito alla riapertura del bando*

Il Presidente propone la riconferma della precedente commissione nominata con D.R. 2354 del 16/06/2023.

Il Collegio approva all'unanimità.

8. *Varie ed eventuali*

Nessuna.

La riunione finisce alle ore 18.00

Il presente verbale è approvato seduta stante.

Catania 13 Ottobre 2023

Il Segretario

Prof. Alfredo Pulvirenti



Il Presidente

Prof. Andrea Rapisarda

