



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

Collegio dei Docenti del 1 Febbraio 2021

(Verbale n. 01/2021)

Martedì 1 Febbraio 2021 alle ore 15.30 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. Esami di ammissione al 3° anno della dottoranda Grete Francesca Privitera*
- 3. Adesioni al collegio dei docenti del dottorato per il 37° ciclo*
- 4. Assegnazioni borse aggiuntive*
- 5. Offerta formativa per i dottorandi del 36° ciclo*
- 6. Approvazione dei piani di studio per i dottorandi del 36° ciclo*
- 7. Nomina dei revisori per la tesi di Alessandro La Ferlita*
- 8. Ammissione all'esame finale per il titolo dei dottorandi Antonio Di Maria e Paolo Renati*
- 9. Richiesta del Titolo di Doctor Europaeus della dottoranda Elisabetta Carmela Sciacca*

Sono presenti i Professori R. Barone, D. Bennato, A.E. Biondo, S. Cannella, S. Fichera, G. Giuffrida, R. Mantegna, C. Mulder, A. Musumarra, A. Pluchino, M. Ragusa, A. Rapisarda, M. C. Santagati.

Sono assenti giustificati i Professori S. Alaimo, S. Fortunato, C. Di Pietro, D. Helbing, V. Latora, F. Martinico, M. Oggioni, A. Pulvirenti, C. Tsallis, S. Tudisco.

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

*1. Comunicazioni*

Il Presidente comunica che è stata formalizzata la rinuncia della dottoranda Katia Cannata per problemi personali. Il Presidente comunica che le nostre tre proposte di borse aggiuntive per dottorati innovativi a caratterizzazione industriale sono state tutte finanziate dal Ministero.

Il Presidente informa di aver partecipato ad una riunione col Delegato del Rettore al dottorato, il Prof. Claudio Bucolo, ai fini della valutazione dei dottorati che sarà fatta in ateneo per il 37° ciclo.

Il Presidente comunica che è stata nominata la commissione per gli esami dei dottorandi del 33° ciclo che avverrà in maniera telematica giorno 26 febbraio con inizio alle ore 15.30.

Il Presidente informa che partiranno a breve dei corsi di lingua (Inglese e Francese) organizzati dal CLA per tutti i dottorandi in ateneo.

*2. Esami di ammissione al 3° anno della dottoranda Grete Francesca Privitera*

Il Presidente invita la dottoranda Grete Francesca Privitera a presentare la sua relazione annuale per il passaggio al 3° anno del dottorato. La dott.ssa Privitera espone brillantemente l'attività svolta durante lo scorso anno. Il Presidente propone quindi l'approvazione della relazione annuale della dott. Privitera e l'ammissione al 3° anno.

Il Collegio approva all'unanimità.

### *3. Adesioni al collegio dei docenti del dottorato per il 37° ciclo*

Il Presidente illustra i criteri approvati lo scorso anno dal Senato Accademico e dal CDA per la valutazione dei dottorati in ateneo e chiede informalmente ai componenti del Collegio l'adesione per il prossimo ciclo. Tutti i membri del Collegio presenti, meno il prof. C. Mulder, danno il loro consenso. Si apre una breve discussione per vedere come sia possibile incrementare il numero dei componenti del collegio.

### *4. Assegnazioni borse aggiuntive*

Il Presidente, facendo seguito alla comunicazione data ad inizio della riunione, informa il Collegio che, purtroppo, tutti i restanti idonei della selezione per il 36° ciclo di dottorato hanno rinunciato alle tre borse aggiuntive. Quindi per il momento non sarà possibile assegnarle. Il Presidente informa che ha chiesto ufficialmente al Delegato del Rettore di poter bandire un bando ad hoc o in alternativa di poter assegnare queste borse per il 37° ciclo.

### *5. Offerta formativa per i dottorandi del 36° ciclo*

Il Presidente chiede al collegio di confermare l'offerta formativa dello scorso anno, riportata sul sito web del dottorato.

Il Collegio unanime approva.

### *6. Approvazione dei piani di studio per i dottorandi del 36° ciclo*

Il Presidente illustra al collegio i piani di studio dei dottorandi come in allegato

Il Collegio unanime approva.

### *7. Nomina dei revisori per la tesi di Alessandro La Ferlita*

Il Presidente comunica di aver ricevuto le disponibilità dei seguenti Professori come revisori della tesi di Alessandro La Ferlita

Dr. Claudia Angelini, Senior Researcher, Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" - Sezione Napoli, Consiglio Nazionale delle Ricerche email [c.angelini@iac.cnr.it](mailto:c.angelini@iac.cnr.it)

Dr. Marzio Pennisi, Università Piemonte Orientale, email [marzio.pennisi@uniupo.it](mailto:marzio.pennisi@uniupo.it)

Il Collegio approva all'unanimità la proposta.

### *8. Ammissione all'esame finale per il titolo dei dottorandi Antonio Di Maria e Paolo Renati*

Il Presidente comunica di aver ricevuto dei giudizi molto positivi sulle tesi dei dottorandi Antonio Di Maria e Paolo Renati e ne propone quindi l'ammissione all'esame finale che si terrà il 29 febbraio.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta.

9. *Richiesta del Titolo di Doctor Europaeus della dottoranda Elisabetta Carmela Sciacca*

Il Presidente comunica di avere ricevuto la richiesta formale da parte della dottoranda Elisabetta Carmela Sciacca per avere la certificazione anche del titolo di *Doctor Europaeus*. Il Presidente conferma che la dottoranda possiede tutti i requisiti necessari per avere la certificazione, previo il superamento dell'esame finale, e propone di accettare la richiesta e di informare la commissione esaminatrice della richiesta.

Il Collegio approva all'unanimità la proposta.

La riunione finisce alle ore 17.00  
Il presente verbale è approvato seduta stante.

Catania 2 Febbraio 2021

Il Segretario



Alessandro Pluchino

Il Presidente



Andrea Rapisarda

# Piani di Studio dei dottorandi del 36 ciclo di Sistemi complessi per le scienze fisiche, socio-economiche e della vita

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Michele	Stella	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Bioinformatics	Prof. Ferro	6	docente non appartenente al Collegio
Basi cellulari e molecolari delle neoplasie	Prof. Ragusa	6	docente appartenente al Collegio
Chaos and complex systems	Prof. Rapisarda	6	docente appartenente al Collegio
		<b>18 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Bianca	Rumore	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Informazioni e Big Data	Prof. Giuffrida	6	docente appartenente al Collegio
Sociologia dei media digitali	Prof. Bennato	9	docente appartenente al Collegio
Computational social science	Prof. Bennato	6	docente appartenente al Collegio
		<b>21 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Federico	Malizia	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Econophysics	Prof. Mantegna	3	docente appartenente al Collegio
Advanced topics in complex networks	Prof. Latora	3	docente appartenente al Collegio
Complex adaptive systems	Prof. Frasca	6	docente non appartenente al Collegio
Lipari summer school on complex systems 2021		3	
Lipari summer school on complex systems 2022		3	
		<b>18 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Alexandros	Mosca	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Introduction to data mining	Prof. Ferro	9	docente non appartenente al Collegio
Big Data	Prof. Pulvirenti	6	docente appartenente al Collegio
Introduction to complex networks	Prof. Rapisarda	3	docente appartenente al Collegio
		<b>18 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Carmen	Ferrara	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Bioinformatics	Prof. Ferro	6	docente non appartenente al Collegio
Basi cellulari e molecolari delle neoplasie	Prof. Ragusa	6	docente appartenente al Collegio
Chaos and complex systems	Prof. Rapisarda	6	docente appartenente al Collegio
		<b>18 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Laura	Mazzarino	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Agent-based models: simulating complex systems	Prof. Pluchino	3	docente appartenente al Collegio
Macroeconomics and complexity	Prof. Biondo	3	docente appartenente al Collegio
Chaos and complex systems	Prof. Rapisarda	6	docente appartenente al Collegio
Macroeconomic theory and policy	Prof. Biondo	9	docente appartenente al Collegio
Behavioral economics and complexity	Prof. Biondo	9	docente appartenente al Collegio
Econophysics	Prof. Mantegna	3	docente appartenente al Collegio
		<b>33 totali</b>	

Prospetto Piano di Studi			
Dottornado	Marco	Ledda	
Titolo del corso	Docente	CFU	Interno/esterno
Ecologia	Prof. Mulder	6	docente appartenente al Collegio
Biologia e genetica	Prof. Ragusa	10	docente appartenente al Collegio
Chaos and complex systems	Prof. Rapisarda	6	docente appartenente al Collegio
Introduction to data mining	Prof. Ferro	9	docente non appartenente al Collegio
Big Data	Prof. Pulvirenti	6	docente appartenente al Collegio
Agent-based models: simulating complex systems	Prof. Pluchino	3	docente appartenente al Collegio
Dynamic systems, chaos and complexity	Prof. Pluchino	6	docente appartenente al Collegio
		<b>46 totali</b>	