



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

Collegio dei Docenti del 27 Gennaio 2025

(Verbale n. 1/2025)

Lunedì 27 Gennaio 2025 alle ore 9.30 in seconda convocazione, si è riunito per 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. *Approvazione piani di studio dei dottorandi Merulla e Cali del 40° ciclo*
3. *Ammissione dei dottorandi del 37° ciclo all'esame finale*
4. *Nomina commissione esame finale del 37° ciclo 2a sessione*
5. *Approvazione richiesta 41° ciclo*
6. *Domande dottorandi*
7. *Varie ed eventuali*

Sono presenti i Professori D. Bennato, S. Cannella, S. Fichera, F. Martinico, A. Rapisarda, M. Santagati

Sono assenti giustificati i Professori R. Barone, A.E. Biondo, S. Fortunato, T. Graziano, D. Helbing, V. Latora, R. Mantegna, A. Musumarra, A. Pluchino, A. Pulvirenti, M. Ragusa, C. Tsallis, S. Thurner, S. Tudisco.

È presente il rappresentante dei dottorandi G. Locicero.

Presiede il Coordinatore Prof. Andrea Rapisarda, assume le funzioni di segretario il Prof. S. Cannella.

1. *Comunicazioni*

Il Presidente comunica che è arrivata la nota del Rettore per la richiesta del 41° ciclo di dottorato, delibereremo in proposito più avanti.

2. *Approvazione dei piani di studio dei dottorandi Merulla e Cali del 40° ciclo*

Il Presidente illustra la proposta del piano di studi di Samuele Cali

- Machine Learning (6 cfu Prof. Farinella)
- Bioinformatics (6 cfu, Prof. Alaimo)
- Big Data (6 cfu, Prof. Pulvirenti)
- Introduction to data mining (9 cfu, Prof. Pulvirenti)

Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente illustra la proposta del piano di studi di Aurora Merulla

- Lipari school on Bioinformatics 2025 (6 cfu)
- Agent-Based Models: simulating complex systems (3 cfu, Prof. Pluchino)
- Big Data (6 cfu, Prof. Pulvirenti)
- Introduction to data mining (9 cfu, Prof. Pulvirenti)
- Avicenna Alliance Webinar by Prof Marco Viceconti, January 14th, 2025, 17:00 – 18:00 Title: "In Silico Medicine: The Story So Far"
- Workshop INdAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica) "Francesco Severi"

Il Collegio approva all'unanimità.

3. *Ammissione dei dottorandi del 37° ciclo all'esame finale*

Il Presidente comunica che sono arrivate le relazioni dei revisori per la dottoranda Vera Pecorino del 37° ciclo con borsa della Regione Sicilia. Le relazioni sono tutte molto positive e propongono l'ammissione della dottoranda all'esame finale. Il Presidente quindi propone di approvare il lavoro svolto dalla dottoranda Vera Pecorino e di ammetterla all'esame finale.

Il Collegio approva all'unanimità.

4. *Nomina commissione esame finale del 37° ciclo 2a sessione*

Il Presidente, ricorda che ci sono 3 dottorandi del 37° ciclo ammessi all'esame finale e che bisogna nominare la commissione. Il Presidente illustra la seguente proposta formulata dopo aver avuto la disponibilità dei colleghi

Membri effettivi

Prof. Christian Bongiorno PA, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette, Francia, email: christian.bongiorno@centralesupelec.fr
 Prof. Davide Valenti PO, SSD PHYS-02/A (già FIS/02), Università di Palermo, email: andrea.rapisarda@unict.it
 Prof. Antonio Di Maria RU, SSD INFO-01/A (già INF/19), MEDCLIN, Università di Catania, email: antonio.dimaria1@unict.it

Membri supplenti

Prof. Salvatore Micciché PO, SSD PHYS-06/A (già FIS/07), Università di Palermo, email: salvatore.micciche@unipa.it
 Prof.ssa Rosalba Giugno PO, PO, SSD INFO-01/A (già INF/01), Università di Verona, email: rosalba.giugno@univr.it
 Prof. Vito Latora PO, SSD PHYS-02/A (già FIS/02), DFA, Università di Catania, email: vito.latora@unict.it

Il Collegio approva all'unanimità.

5. *Approvazione richiesta 41° ciclo di dottorato*

Il Presidente illustra la proposta per la richiesta del 41° ciclo di dottorato riportata di seguito che rispecchia la composizione attuale del 40° ciclo.

COGNOME	NOME	Ruolo	Ente di appartenenza	Dipartimento di Appartenza
Helbing	Dirk	Full Professor	ETH Zurich, Switzerland	
Thurner	Stefan	Full Professor	Medical University of Vienna and Complexity Science Hub Vienna, Austria	
Fortunato	Santo	Full Professor	Indiana University - USA	
Tsallis	Constantino	Full Professor	CBPF - Brazil, CSH Vienna e SFI USA	
Mantegna	Rosario	PO	Università di Palermo	
Tudisco	Salvatore	Primo Ricercatore	INFN - LNS Catania	
Latora	Vito	PO	Università di Catania	DFA
Pluchino	Alessandro	PA	Università di Catania	DFA
Rapisarda	Andrea	PO	Università di Catania	DFA
Musumarra	Agatino	PA	Università di Catania	DFA
Pulvirenti	Alfredo	PO	Università di Catania	MEDCLIN
Barone	Rita	PA	Università di Catania	MEDCLIN
Bennato	Davide	PA	Università di Catania	DISUM
Biondo	Alessio E.	PA	Università di Catania	DEI
Cannella	Salvatore	PA	Università di Catania	DICAR
Fichera	Sergio	PO	Università di Catania	DICAR
Martinico	Francesco	PO	Università di Catania	DISA
Di Pietro	Cinzia	PO	Università di Catania	BIOMED
Ragusa	Marco	PA	Università di Catania	BIOMED
Santagati	Maria Carmela	PA	Università di Catania	BIOMED
Graziano	Teresa	PA	Università di Catania	DISA

Il Collegio approva all'unanimità.

6. *Domande dottorandi*

Sono arrivate le richieste di diversi dottorandi che vengono illustrate di seguito dal Presidente.

Il dottorando Carmelo Antonuccio chiede l'approvazione della sua missione per il soggiorno estero a Parigi a partire dal 15 Gennaio 2025. Il Presidente comunica di averla già approvata vista l'urgenza e la porta quindi in approvazione a ratifica.

Il Collegio approva all'Unanimità.

La dottoranda Viviana Condorelli chiede il riconoscimento dei cfu conseguiti con i seguenti due corsi EUNICE, per un totale di 5 cfu: "Empower yourself as a lecturer – an introduction to English as a medium of instruction", University of Mons, 3 CFU; "National Languages: Swedish", University of Vaasa, 2 CFU. Ci sono pure i due attestati.

Il Collegio approva all'Unanimità.

La dottoranda Rachele Fussone, richiede il nulla osta per l'Accordo di Cotutela di Tesi con l'Università di Siviglia (USE), che comporterà l'ottenimento del doppio titolo di Dottore di Ricerca in Sistemi complessi per le Scienze Fisiche, Socio-Economiche e della Vita (UNICT) e in Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial (USE). Al contempo invia:

- la richiesta di Cotutela presentata presso la USE, a firma della dottoranda, dei tutor Salvatore Cannella e Giovanni Giuffrida e del prof. José Manuel Framiñán Torres, il quale attuerà da co-tutor in rappresentanza della sede straniera.
- L'approvazione della Cotutela di Tesi da parte del Collegio di Dottorato in Ingeniería Mecánica y de Organización Industrial della USE.
- La bozza dell'Accordo di Cotutela di Tesi.

Infine, richiede, non appena detto Accordo sarà firmato da entrambe le parti, l'inclusione, in qualità di co-tutor, del prof. José Manuel Framiñán Torres.

Il Collegio approva tutte le richieste all'unanimità.

Il dottorando Giorgio Locicero chiede l'autorizzazione a poter continuare il suo periodo all'estero presso la Teesside University a Middlesbrough (Gran Bretagna) con partenza il 28 Gennaio per un periodo di 3 mesi (con possibilità di estenderlo per completare il progetto in caso). C'è il benessere dei tutor e l'accettazione da parte dell'Università estera. Il dottorando Locicero esce momentaneamente dalla riunione.
Il Collegio approva all'Unanimità.

La dottoranda Valentina Marchese chiede di poter modificare il suo piano di studi e di inserire al posto degli insegnamenti di "Bioinformatica" e "Chaos and complex systems" precedentemente approvati, l'insegnamento di "Machine Learning" (6 cfu, Prof. Farinella).
Il Collegio approva all'Unanimità.

7. *Varie ed eventuali*

Nessuna.

La riunione finisce alle ore 10.00.
Il presente verbale è approvato seduta stante.

Catania, 27 Gennaio 2025

Il Segretario

Prof. Salvatore Cannella

Il Presidente

Prof. Andrea Rapisarda