



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 25 Novembre 2025

(Verbale n. 10/2025)

Martedì 25 Novembre 2025 alle ore 15.00 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. *Nomina commissione per esami finali dei dottorandi del 37° ciclo con proroga e del 38° ciclo*
3. *Approvazione dei piani di studio dei dottorandi del 41° ciclo*
4. *Domande dottorandi*
5. *Varie ed eventuali*

Sono presenti i Professori R. Barone, A.E. Biondo, D. Bennato, C. Di Pietro, T. Graziano, V. Latora, R. Mantegna, F. Martinico, A. Musumarra, A. Pluchino, A. Pulvirenti, M. Ragusa, A. Rapisarda, M. Santagati.

Sono assenti giustificati i Professori S. Cannella, S. Fortunato, S. Fichera, D. Helbing, 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. A. Pluchino.

1. *Comunicazioni*

Il Presidente comunica che è arrivato il report annuale del nucleo di valutazione. E' una relazione molto corposa e dettagliata, ma da una prima lettura i riferimenti al nostro dottorato sono abbastanza positivi. Sono stati già apportati alcuni miglioramenti al sito web del dottorato seguendo proprio i suggerimenti del report.

E' arrivata una nota dell'Ufficio dottorato in cui si dice che il CDA di ateneo, nella sua ultima seduta del 30 Ottobre 2025, ha approvato una nuova procedura da seguire per la maggiorazione della borsa durante il periodo estero. La nuova procedura è stata già comunicata ai dottorandi.

2. *Nomina commissione per esami finali dei dottorandi del 37° ciclo con proroga e del 38° ciclo*

Il Presidente comunica di avere avuto la disponibilità dei seguenti colleghi

**Componenti effettivi**

- **Prof. Santo Fortunato**, James H. Rudy Professor of Informatics and Computing, Indiana University, Indiana, USA, email [santo@iu.edu](mailto:santo@iu.edu)
- **Prof. Claudio Angione**, Professor of Artificial Intelligence, School of Computing, Engineering and Digital Technologies, Teesside University (UK), email [C.Angione@tees.ac.uk](mailto:C.Angione@tees.ac.uk)
- **Prof. Salvatore Alaimo**, SSD INFO-01/A, MEDCLIN, Università di Catania, email [salvatore.alaimo@unict.it](mailto:salvatore.alaimo@unict.it)

**Componenti supplenti**

- **Prof. Alessandro La Ferlita**, Department of Internal Medicine, Division of Hematology The James Comprehensive Cancer Center The Ohio State University, USA, email [Alessandro.LaFerlita@osumc.edu](mailto:Alessandro.LaFerlita@osumc.edu)
- **Prof. Alessandro Pluchino**, SSD PHYS02/A, DFA, Università di Catania, email [alessandro.pluchino@unict.it](mailto:alessandro.pluchino@unict.it)
- **Prof. Giovanni Micale**, SSD INFO-01/A, MEDCLIN, Università di Catania, email [giovanni.micale@unict.it](mailto:giovanni.micale@unict.it)

Il Collegio approva all'unanimità.

### 3. Approvazione dei piani di studio dei dottorandi del 41° ciclo

Il Presidente illustra la tabella con le proposte dei piani di studio ricevute dai dottorandi del 41° ciclo riportata qui di seguito.

Piani di studio dottorandi 41° ciclo					
<b>Falciglia Giulia Maria</b>	Dynamic Systems, Chaos and Complexity (6 CFU, Prof. Pluchino)	Experimental Methods for Nuclear Physics (6 CFU, Prof.ssa La Rocca)	Introduction to Complex Networks (3 CFU, Prof. Rapisarda)	18a Kudowa Summer School "Towards Fusion Energy", 8a-12a June 2026 - Kudowa-Zdroj (Poland), <a href="https://kudowaschool.ipplm.pl/">https://kudowaschool.ipplm.pl/</a> (3 CFU)	
<b>Frigerio Giacomo</b>	Magnetismo e Superconduttività (Prof. Prando) (Oct 26 - Dec 26) (Univ MSc course) (6 CFU)	Econophysics (Prof. Mantegna) (Dec 25 - Gen 26) (Univ Phd Course, 3 CFU)	Statistical Mechanics and Methods for Complex Systems (Sep-Oct 26) (Bocconi Phd course Prof. M. Mezard (24 hours course 3 CFU)	Spring College in the Physics of Complex Systems (16 feb - 13 mar 2026) (ICTP Trieste) (6 CFU)	Lake Como School on Complex Systems (18 - 22 mag 2026) (Como) (6 CFU)
<b>Losciuto Alessandro</b>	Introduction to data mining (9 CFU, Prof. Pulvirenti)	Agent-Based Models: simulating complex systems (3 CFU, Prof. Pluchino)	Chaos and complex systems (6 CFU, Prof. Rapisarda)		
<b>Roscioli Dario</b>	Introduction to agent-based models, Unipa 3 CFU, Prof. Micciché	Engineering of machine learning, Unipa 3 CFU	Networks and Big Data, Unipa, 3 CFU	Econophysics (Prof. Mantegna) (Dec 25 - Gen 26) (Univ Phd Course, 3 CFU)	
<b>Umina Francesca</b>	Basi cellulari e molecolari delle neoplasie (6 CFU, Prof. Ragusa)	Bioinformatics (6 CFU, Prof. Ferro)	Big Data (6 CFU, Prof. Pulvirenti)		

Dopo breve discussione il Presidente mette in approvazione la tabella con i piani di studio. Il Collegio approva all'unanimità.

### 4. Domande dottorandi

Il Presidente comunica che è arrivata la richiesta del dottorando **Giorgio Locicero**, del 38° ciclo, che avendone i requisiti, chiede di essere di poter ottenere anche il titolo aggiuntivo di **International Doctor**. Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che è arrivata la richiesta della dottoranda **Giulia Chisari**, del 38° ciclo, che avendone i requisiti, chiede di essere di poter ottenere anche il titolo aggiuntivo di **Doctor Europaeus**. Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che è arrivata la richiesta della dottoranda **Giulia Maria Falciglia**, del 41° ciclo, che chiede l'autorizzazione per poter partecipare alla campagna sperimentale per la misura delle particelle alfa prodotte dalla reazione di fusione nucleare p-B<sup>11</sup>, che avrà luogo presso la laser facility del laboratorio PALS (Prague Asterix Laser System) dell'Institute of Plasma Physics of the CAS (Czech Academy of Sciences) di Praga. Le attività laboratoriali che svolgerà sono propedeutiche allo studio della configurazione sperimentale necessaria alle misure di Stopping Power in plasma, parte sostanziale del suo progetto di ricerca. La missione, si terrà nella settimana dal 2 al 9 dicembre 2025 ed è interamente finanziata con fondi INFN. Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che è arrivata la richiesta della dottoranda **Viviana Condorelli**, del 38° ciclo, che chiede il riconoscimento di 6 cfu per il corso di francese di 40 ore erogato dal nostro centro linguistico di ateneo, superato con un punteggio equiparabile al livello A2, e per cui produce pure l'attestato. Il Collegio approva all'unanimità.

Il Presidente comunica che è arrivata la richiesta del dottorando **Giacomo Frigerio**, del 41° ciclo, che chiede di essere autorizzato a svolgere le seguenti attività presso il Liceo B. Cairolì di Vigevano.

- Corso "Open Data Science" (4 lezioni da 2 ore ciascuna, con compenso 70€ lordo stato/ora). Il corso tratterà la scienza dei dati in modo introduttivo per gli studenti di prima liceo.
- Organizzazione degli incontri "Conferenze di fisica moderna" in collaborazione con INFN e Università di Pavia e docenza e organizzazione degli incontri "Approfondimenti di fisica moderna" con l'obiettivo di avvicinare gli studenti alla fisica, favorendo il passaggio dalla scuola superiore all'università, trattando temi di fisica moderna non trattati nei programmi ministeriali. (Compensi: 208.86€ lordo stato per l'organizzazione dei primi incontri (10h) e 626.31€ lordo stato per organizzazione (10h) e docenza (10h) per i secondi incontri). Il dottorando ha pure inviato i relativi documenti che contengono ore e compensi.

C'è il benessere del tutor. Il Collegio, considerato che questa attività rientra in quelle consentite dal regolamento del dottorato, approva all'unanimità.

### 5. Varie ed eventuali

Nessuna.

La riunione finisce alle ore 15.30.  
Il presente verbale è approvato seduta stante.

Catania, 25 Novembre 2025

Il Segretario

Prof. Alessandro Pluchino



Il Presidente

Prof. Andrea Rapisarda

