



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

SEDUTA DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL 39°-40° -41° CICLO

18 Novembre 2025

Il Collegio dei Docenti del 39°, 40° e 41° ciclo del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università di Palermo, regolarmente convocato dal Coordinatore Prof. Marco Cannas, si riunisce presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè – alle ore 14:30 del giorno 18.11.2025 con il seguente ordine del giorno:

1) Esami di ammissione al terzo anno del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche (39° ciclo) degli allievi: Davide LASCARI, Giulia PARISI, Gabriele GALLETTA, Simone ARTINI; esami di ammissione al secondo anno del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche (40° ciclo) degli allievi: Gaetano FRICANO, Riccardo RUBINO.

2) Assegnazione Tutor e Cotutor agli allievi del 41° ciclo immatricolati nel novembre 2025

Gli allievi di Dottorato espongono la loro attività, in accordo al seguente calendario;

14:30-15:00 Davide LASCARI (39°)

15:00-15:30 Giulia PARISI (39°)

15:30-16:00 Gabriele GALLETTA (39°)

16:00-16:30 Simone ARTINI (39°)

16:30-17:00 Gaetano FRICANO (40°)

17:00-17:30 Riccardo RUBINO (40°)

Alle ore 17:30, alla conclusione della sessione di esami, il Collegio dei Docenti si riunisce per discutere:

1) l'ammissione al terzo anno degli allievi Davide LASCARI, Giulia PARISI, Gabriele GALLETTA, Simone ARTINI

l'ammissione al secondo anno degli allievi Gaetano FRICANO, Riccardo RUBINO

Presiede il Coordinatore Prof. Marco Cannas, svolge le funzioni di segretario il Prof. Simonpietro Agnello

Sono presenti

Marco Cannas, Alberto Pettignano, Salvatore Micciche, Fabrizio Lo Celso, Francesco Ferrante, Serena Benatti, Simonpietro Agnello, Giuseppe Cavallaro, Giuseppina Micela, Alice Sciortino, Francesco Giannici, Salvatore Lorenzo, Manuela Mallamaci, Umberto De Giovannini, Marco Miceli, Luca Innocenti, Tiziana Di Salvo, Fabrizio Messina, Lorenzo Lisuzzo, Lucia Rizzato, Fabio Bagarello, Melania Del Santo, Dario Duca,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

È presente la Dott.ssa C. Coronello in qualità di cotutor

Sono assenti giustificati

Roberto Passante, Stefana Milioto, Claudio Fazio, Fabio Reale, Paolo Pagano, Gianpiero Buscarino, Giuseppe Lazzara, Davide Valenti, Gioacchino Massimo Palma, Antonino D'Ai, Michelangelo Scopelliti, Rosario Iaria, Angelo Carollo, Francesco Ciccarello, Giovanni Marsella, Luciano Burderi

Il Presidente, Prof. M. Cannas, verificato il numero legale, dichiara aperta la seduta.

Il Presidente invita il tutor e il co-tutor a presentare le attività di ricerca e di formazione.

Davide LASCARI: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allievo e delibera l'ammissione al **terzo anno**.

Giulia PARISI: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allieva e delibera l'ammissione al **terzo anno**.

Gabriele GALLETTA: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allievo e delibera l'ammissione al **terzo anno**.

Simone ARTINI: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allievo e delibera l'ammissione al **terzo anno**.

Gaetano FRICANO: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allievo e delibera l'ammissione al **secondo anno**.

Riccardo RUBINO: Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere positivo in merito alle attività formative e di ricerca svolte dall'allievo e delibera l'ammissione al **secondo anno**.

2) Assegnazione Tutor e Cotutor agli allievi del 41° ciclo immatricolati nel novembre 2025.

Il coordinatore comunica di avere preliminarmente sentito alcuni docenti del collegio per valutare la loro disponibilità ad essere tutor delle attività proposte dai dottorandi.

Nella discussione, i docenti interpellati espongono il programma di ricerca e, in alcuni casi, propongono che la loro attività venga affiancata da un cotutor.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Per ciascuno allievo viene proposta la seguente assegnazione tutor/cotutor e la seguente tematica di ricerca:

ALLIEVO	TUTOR/CO-TUTOR	TEMATICA
G. Ippolito	F. Ciccarello (UNIPA)	<i>Quantum optics with quadratic light-matter interactions</i>
C. Tortorici	A. Sciortino (UNIPA) / M. Todaro (INAF)	<i>Fundamental photophysics of carbon nanodots-gold nanoparticles hybrid superstructures for agrivoltaic applications</i>
G. Ignaccolo	F. Messina (UNIPA) / M. Reale (UNIPA)	<i>Integrating nanomaterials in optical micro-resonators: fundamental photophysics and applications</i>
F. Piazzese	F. Ferrante (UNIPA) / A. Ciarabella (INAF)	<i>Spectroscopic and computational investigations of the interactions between surfaces and molecules in the astrochemical context</i>
G. Ferrara	S. Lorenzo (UNIPA) / G. Lo Monaco (UNIPA) L. Innocenti (UNIPA)	<i>Quantum reservoir computing for temporal data: overcoming measurement back-action</i>
A. Marretta	M. Miceli (UNIPA)	<i>Cosmic ray acceleration and non-thermal emission in supernova remnants</i>
V. Cusimano	G. Micela (INAF) / M. Guarcello (INAF)	<i>Observational constraints on star formation products in supermassive star clusters</i>
A. Yavari	M. Del Santo (INAF)	<i>Accretion accretion and ejection physics in black hole X-ray binaries</i>
L. Valentino	U. De Giovannini (UNIPA)	<i>Protocols and strategies in quantum communication</i>

Il collegio approva all'unanimità.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE FISICHE E CHIMICHE

Il verbale è approvato seduta stante. La seduta si chiude alle ore 18:40.

Il Presidente

Prof. Marco Cannas

Marco Cannas

Il Segretario

Prof. Simonpietro Agnello

Simonpietro Agnello