



**SEDUTA CONGIUNTA DEL COLLEGIO DEI DOCENTI - 36°-37°-38°-39° CICLO**

**28 Novembre 2023**

Il Collegio dei Docenti dei cicli 36°-37°-38°-39° del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche dell'Università di Palermo, regolarmente convocato in modalità telematica dal Coordinatore Prof. Marco Cannas, si riunisce sulla piattaforma Microsoft Teams alle ore 14:00 del giorno 28.11.2023 con il seguente ordine del giorno:

- 1) Integrazione della Commissione Assicurazione della qualità del corso di Dottorato di Ricerca (CAQ-DOT):**
- 2) Nomina dei tutor degli allievi immatricolati nel 39° ciclo**
- 3) Attivazione di percorsi di dottorato in cotutela**
- 4) Offerta formativa**
- 5) Varie ed eventuali**

Presiede il Coordinatore Prof. M. Cannas, svolge le funzioni di segretario il Prof. G. M. Palma.

Sono presenti

Marco Cannas, Gioacchino Massimo Palma, Tiziana Di Salvo, Roberto Passante, Francesco Ferrante, Alberto Pettignano, Marco Miceli, Rosario Iaria, Francesco Ciccarello, Davide Valenti, Simonpietro Agnello, Melania Del Santo, Giancarlo Cusumano, Antonino D'Ai, Giuseppina Micela, Fabio Reale, Giuseppe Cavallaro, Salvatore Lorenzo, Francesco Giannici, Umberto De Giovannini, Fabrizio Lo Celso, Serena Benatti, Paolo Pagano, Angelo Carollo, Michelangelo Scopelliti

Francesco Barra, Gabriele Cozzo, Laura Gueci, come rappresentanti degli studenti

Sono assenti giustificati

Gianpiero Buscarino, Giuseppe Lazzara, Stefana Milioto, Claudio Fazio, Giovanni Marsella, Lucia Rizzuto, Fabrizio Messina



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

**1) Integrazione della Commissione Assicurazione della qualità del corso di Dottorato di Ricerca (CAQ-DOT):**

Il Coordinatore richiama le indicazioni operative del PQA ai corsi di dottorato dell'Ateneo di Palermo in merito alla Commissione Assicurazione della Qualità. In accordo alla seduta del 24.07.2023, la commissione viene integrata di una unità costituita da un rappresentante Tecnico-Amministrativo. A tal fine, il coordinatore propone che venga inserito il Dott. Antonio Prestianni

**Il collegio approva all'unanimità.**

Pertanto, la Commissione Assicurazione della Qualità del Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiche e Chimiche, nella sua composizione completa, è costituita da:

**Marco Cannas** (coordinatore)

due docenti, uno per area CUN (02 Fisica; 03 Chimica)

**Marco Miceli**

**Francesco Ferrante**

tre rappresentanti dei dottorandi, uno per ciclo, scelti fra i componenti del collegio

**Francesco Barra** (38° Ciclo)

**Gabriele Cozzo** (37° Ciclo)

**Laura Gucci** (36° Ciclo)

un rappresentante Tecnico-Amministrativo

**Dott. Antonio Prestianni**

**2) Nomina dei tutor degli allievi immatricolati nel 39° ciclo**

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.

Viene quindi proposta la seguente assegnazione:

<b>Allievo:</b>	<b>Tutor:</b>	<b>Cotutor:</b>
Alessandro Romancino	Prof. Massimo Palma	
Enrico Di Benedetto	Prof. Francesco Ciccarello	
Davide Lascari	Prof. Alberto Pettignano	
Giuseppe Ficarra	Prof. Gianpiero Buscarino	Dott.ssa. Alice Sciortino (Univ. Palermo)
Claudia Maraventano	Prof.ssa Tiziana Di Salvo	
Giulia Parisi	Prof. Salvatore Miccichè	Dott.ssa Claudia Coronello (Ri. MED)
Gabriele Galletta	Dott.ssa Giuseppina Micela	
Federico Fiorentino	Dott.ssa Giuseppina Micela	Prof. Marco Barbera (Univ. Palermo)
Dimitrios K Maniadakis	Dott. Antonino D'Ai	
Valerio Fardella	Dott.ssa Serena Benatti	
Gianmarco Laurella	Prof. Simonpietro Agnello	
Giuseppe G Glaviano	Prof. Salvatore Miccichè	
Dario Zarcone	Prof. Salvatore Miccichè	
Alessandro Lo Bianco	Prof. Giuseppe Cavallaro	Prof. Giuseppe Lazzara (Univ. Palermo)
Simone Artini	Prof. Salvatore Lorenzo	Prof. Mauro Paternostro (Univ. Palermo)
Davide Mollica	Dott. Antonino D'Ai	Dott. Fabio Pintore (INAF) Dott. Ciro Bigongiari (INAF)

**Il collegio approva all'unanimità.**



### 3) Attivazione di percorsi di dottorato in cotutela

Il Presidente espone la proposta di attivazione di un percorso di dottorato in co-tutela in ingresso (incoming) fra l'Università degli studi di Palermo e l'Université Paris Cité.

La proposta riguarda il Dott. **Andrea Damonte**, allievo di Dottorato di Ricerca presso l'Université Paris Cité. In accordo alla convenzione proposta dalle due istituzioni, il Dott. Andrea Damonte sarà immatricolato al 39° ciclo del Dottorato dell'Università degli Studi di Palermo. Il suo progetto di ricerca è intitolato:

*When planets are bombarded by flares from their host star*

e sarà svolto sotto la direzione congiunta dei tutor:

Giuseppina MICELA (INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo);

Antonio GARCÍA MUÑOZ (Unité de Recherche: UMR Astrophysique, Instrumentation, Modélisation - CEA Paris-Saclay).

Il programma di ricerca prevede che il Dott. Damonte trascorra 12 mesi presso l'Università di Palermo e 24 mesi presso l'Université Paris Cité.

Il Collegio dei Docenti riconosce che l'attivazione del percorso di dottorato in co-tutela fra l'Università degli studi di Palermo e l'Université Paris Cité offre la possibilità di sviluppare un'ampia, qualificata e continuativa attività didattica e di ricerca, riconosciute a livello internazionale.

Il Collegio dei Docenti, all'unanimità, esprime parere favorevole alla co-tutela in ingresso (incoming) a favore del Dott. Andrea Damonte.



#### 4) Offerta formativa

Il coordinatore comunica di avere ricevuto una proposta di attivare un insegnamento opzionale da parte del Dott. Gabriele Lo Monaco, Ricercatore a Tempo Determinato “A”, presso il Dipartimento di Fisica e Chimica “Emilio Segrè”.

TITOLO: Introduction to Conformal Field Theories

ORE: un minimo di 10 ore, da concordare comunque in base all’interesse dei partecipanti.

ABSTRACT:

*Conformal field theories (CFTs) play a prominent role in condensed matter physics, quantum field theory and quantum gravity. The goal of the course is to provide a deeper understanding of why CFTs manifest in such diverse contexts and furnish students with the basic tools needed to engage with contemporary literature on the subject. Topics covered include foundational concepts like Renormalization Group (RG) flows and conformal symmetries in various dimensions, as well as the radial quantization of CFTs and unitarity bounds in space-time dimensions  $d=2$  and  $d>2$ . In addition, the course explores advanced topics such as entanglement entropy within CFTs and the Calabrese-Cardy formula.*

Il Collegio dei Docenti riconosce che gli argomenti dell’insegnamento sono d’interesse per gli allievi del Dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche e, all’unanimità, esprime parere favorevole all’attivazione dell’insegnamento proposto dal Dott. Lo Monaco.

Il verbale è approvato seduta stante. La seduta si chiude alle ore 15:05

Il Presidente

Prof. Marco Cannas

Il Segretario

Prof. Giacchino Massimo Palma