

Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”
Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica

Collegio dei Docenti del 10 giugno 2025 (Cicli XXXVII-XLI)

Martedì 10 giugno alle ore 15:00, in seconda convocazione, nell’Aula E del Dipartimento di Fisica e Astronomia ed usufruendo anche della modalità telematica si è riunito in seduta congiunta il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica (cicli XXXVII-XLI) in seguito a convocazione da parte del Coordinatore prof. Livio Lamia. Presiede il Collegio il prof. Livio Lamia. Assume la funzione di Segretario il prof. Giuseppe Gabriele Rapisarda. Di seguito la tabella con i presenti (p) e i giustificati (g) per i vari cicli del Dottorato di ricerca in Fisica.

Tabella presenti/giustificati

COMPONENTI	37 CICLO	38 CICLO	39 CICLO	40 CICLO	41 CICLO	Presenti/Giust.
Agodi C	1	1	1	1	1	g
Albergo S	1	1	1	1	1	
Amico L	1	1	1	1	1	
Angilella G.G.N	1					g
Barbera R	1					
Branchina V.		1	1	1	1	
Cappuzzello F.	1	1	1	1	1	g
Caruso R	1	1	1	1	1	g
Cherubini S	1	1	1	1	1	p
Cirrone G	1	1	1	1	1	
Del Popolo A	1	1	1	1		
Di Mattia				1	1	p
Falci G	1	1	1	1	1	
Gallo S.				1	1	
Gammino S	1	1	1	1	1	p
Geraci E.	1					g
Greco V	1	1	1	1	1	
La Magna A	1	1	1	1	1	p
La Rocca P	1	1	1	1	1	p
Lamia L	1	1	1	1	1	p
Lanzafame A.C	1	1	1	1	1	
Lanzanò L	1	1	1	1	1	p
Leone F			1	1	1	
Lo Presti D	1	1	1	1	1	p
Germanà Massimo	1	1	1	1	1	g
Lombardo Ivano			1	1	1	p
Pagano I		1	1	1	1	p
Paladino E	1	1	1	1	1	
Petta C.M.A	1	1	1	1	1	
Pirrone S	1	1	1	1	1	p
Plumari S	1	1	1	1	1	p
Pizzone R.G.				1	1	g
Puglisi Giuseppe			1	1	1	

Il Coordinatore chiede al Collegio di anticipare la discussione del punto 2) all'ordine del giorno prima della discussione del punto 1), invertendo così i due punti all'ordine del giorno. Il Coordinatore pone in votazione.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità.

2. Approvazione verbale del 26/05/2025

Il coordinatore ricorda al Collegio di aver reso disponibile in opportuna cartella condivisa

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/19CbdBYOJvAxq16olWO1cS_D3jUb736oQ

il verbale della riunione del 26/05/2025 e apre la discussione. Alla fine della discussione, non essendo state presentate proposte di variazione, il coordinatore pone in votazione il verbale della riunione del 26/05/2025.

Il Collegio dei Docenti approva all'unanimità.

Alle ore 15:13 entrano per partecipare alla discussione le prof.sse A.R.S.M.A Tricomi e I. Pagano

1. Scheda di accreditamento Dottorato di Ricerca in FISICA (CICLO XLI): posti e borse

Il Coordinatore comunica al Collegio dei Docenti che giorno 12 giugno scadrà il termine ultimo per inviare la scheda annuale di accreditamento tramite piattaforma CINECA. Il Coordinatore ricorda di aver messo a disposizione del Collegio la bozza della scheda di accreditamento nella cartella condivisa e passa quindi a mostrarla durante la seduta, specificando, tra l'altro:

- il tipo di organizzazione;
- la presenza dei quattro curricula caratterizzanti;
- la formazione del Collegio dei Docenti XLI ciclo approvata nelle sedute precedenti;
- l'offerta formativa proposta per il ciclo XLI approvata nelle sedute precedenti.

Il Coordinatore si sofferma quindi sulla sezione "Posti e borse" compilata, previa richiesta di autorizzazione al Coordinatore stesso, dagli uffici dell'Area della Ricerca. Dalle risultanze degli uffici amministrativi risultano i seguenti n.11 posti:

- 10 posti con borsa
- 1 posto senza borsa.

Al raggiungimento del numero dei posti con borsa, l'Area della Ricerca ha inoltre comunicato che concorrono:

n. borse	Ente Finanziatore	Tematica (se presente)
3	UniCT	Tema di ricerca scelto dallo studente connesso alle tematiche presenti nel dottorato di ricerca in Fisica.
3	INFN	Tema di ricerca scelto dallo studente pertinente alle attività di ricerca presenti presso la Sezione INFN di Catania e/o i LNS-INFN di Catania
1	INAF	Tema di ricerca scelto dallo studente nel campo dell'astrofisica pertinente alle ricerche svolte presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania dell'INAF.
1	CNR-IMM	Studio delle proprietà elettro-ottiche e di spin di centri di colore correlati a difetti di punto introdotti in maniera controllata nei materiali ad ampia banda proibita in vista di possibili applicazioni nell'ambito delle tecnologie quantistiche
2	FSE SICILIA	- n.1 "Tipologia A" attività di ricerca di punta in Fisica Sperimentale e/o Teorica e/o Applicata su tematiche di interesse per il Dottorato di Ricerca in Fisica; - n. 1 "Tipologia B" attività di ricerca di punta in Fisica Sperimentale e/o Applicata su tematiche di interesse per il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM)

Il coordinatore ricorda inoltre che il Dottorato di Ricerca in Fisica prevede “posti ordinari” e “posti riservati a laureati presso università estere”.

In merito al posto senza borsa, il Coordinatore propone che tale posto gravi sulla graduatoria dei posti ordinari. Dopo ampia discussione il Coordinatore pone in votazione.

Il collegio dei Docenti approva all’unanimità.

Il coordinatore avvia una riflessione in merito alla destinazione di n.1 borsa ai posti riservati a laureati in università estere e propone che n.1 borsa UniCT (borsa di ricerca su fondi liberi di ateneo) venga destinata alla graduatoria per studenti laureati presso università estere. In aggiunta, si ritiene opportuno inserire una clausola di salvaguardia di modo che, qualora il posto andasse deserto per qualsivoglia motivo, la borsa possa essere riassegnata sulla graduatoria dei posti ordinari. Il coordinatore avvia la discussione. Il coordinatore pone in votazione di destinare la borsa di cui sopra ai posti riservati a studenti laureati presso università estere, inserendo opportuna clausola di salvaguardia sopra riportata.

Il collegio dei Docenti approva all’unanimità.

Il Coordinatore pone quindi in approvazione la Scheda di Accreditamento per il Dottorato di Ricerca in Fisica (CICLO XLI).

Il collegio dei Docenti approva all’unanimità.

3. Template suggerito dal Collegio dei Docenti per stesura progetti di ricerca

Il Coordinatore ricorda al Collegio che il Dottorato di Ricerca in Fisica suggerisce da diversi anni un template per la stesura dei progetti di ricerca utili ai fini della partecipazione alle procedure di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Fisica. Il Coordinatore ha reso quindi disponibile in area riservata una versione rivisitata di tale template e avvia la discussione. Al termine della discussione, si pone in votazione la versione del template da rendere disponibile sulla pagina web del Dottorato di Ricerca in Fisica.

Il Collegio dei Docenti approva all’unanimità.

4. Richiesta modifica piani di studio (cicli XXXVIII-XL)

Il Coordinatore informa di aver ricevuto richiesta di variazione del piano di studi da parte del **dott. Giuseppe Chiatto (XXXIX ciclo)** richiesta di variazione del piano di studi. Si riportano quindi di seguito il “piano di studi attuale” ed il “nuovo piano di studi proposto” contenente la variazione richiesta dal dott. G. Chiatto

PIANO DI STUDI ATTUALE					NUOVO PIANO DI STUDI PROPOSTO				
Piano di Studi PhD di Giuseppe Emanuele Chiatto					Piano di Studi PhD di Giuseppe Emanuele Chiatto				
	Titolo	Docente	CFU	Valutazione		Titolo	Docente	CFU	Valutazione
Corsi di Dottorato interni ≥6credits	Advanced numerical methods for physics	G.G.N. Angilella	3	SI	Corsi di Dottorato interni ≥6credits	Advanced numerical methods for physics	G.G.N. Angilella	3	SI
	Mathematica for physicist: computational methods and tool	A. Ridoifo	2	SI		Mathematica for physicist: computational methods and tool	A. Ridoifo	2	SI
	Quantum Dynamics and Control of OQS	E. Paladino	3	SI		Quantum Dynamics and Control of OQS	E. Paladino	3	SI
	Selected topics in Quantum Technologies	G. Falci	2	SI		Selected topics in Quantum Technologies	G. Falci	2	SI
Corsi di Dottorato esterni 5credits	An introduction to Python and its scientific use	Ingallinera, A.	2	SI	Corsi di Dottorato esterni 5credits	An introduction to Python and its scientific use	Ingallinera, A.	2	SI
	-	-	-	SI		-	-	-	SI
	-	-	-	SI		-	-	-	SI
Didattica integrativa =6credits	Advanced topics in QFT	V. Branchina	3	NO	Didattica integrativa =6credits	Finite-Temperature Field Theory	S. Plumari	2	NO
	Application of the Functional Renormalization Group in QFT	D. Zappalà	2	NO		Application of the Functional Renormalization Group in QFT	D. Zappalà	2	NO
	Phase diagram of Quantum Chromodynamics	M. Ruggieri	2	NO		Phase diagram of Quantum Chromodynamics	M. Ruggieri	2	NO

La variazione proposta rispetta le regole per la didattica in vigore per i cicli di dottorati attivi. Il Coordinatore informa il Collegio di aver già avuto parere favorevole sia dai tutor, proff. G. Falci e G. Chiriaco, che dal referente di curriculum, prof. M. Ruggieri. Il Coordinatore pone in approvazione il “nuovo piano di studi proposto” dal dott. G. Chiatto.

Il Collegio dei docenti approva all’unanimità.

Alle ore 15:51, non essendoci altri punti all’odg, il Coordinatore dichiara chiusa la seduta.

f.to Il Segretario

f.to Il Coordinatore