

Dottorato di Ricerca- Scienza dei Materiali e Nanotecnologie

Verbale del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie

Il giorno 17 Luglio 2025 alle ore 9 in prima convocazione e alle ore 11 in seconda convocazione si è riunito in via telematica, il Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie.

Risultano presenti i professori: S. Mirabella, R. Fiorenza, P. Mineo, G. Malandrino, F. Pellegrino, G. Messina, G. Condorelli, A. Terrasi, E. Bruno, F. Torrisi, N. Tuccitto, M. C. Spadaro. A. Pellegrino, G. Consiglio, M. G. Grimaldi.

Risulta presente la dottoressa M. P. Miritello (CNR-IMM).

Risulta presente la studentessa L. Catanzaro (rappresentante studenti).

Risultano assenti giustificati i professori: L. Calcagno, G. Compagnini, M. J. Lo Faro, A. Pollicino, F. Priolo, R. Reitano

Risultano assenti: P. Musumeci, L. D'Urso, M. E. Fragalà, A. Gueli, V. Strano, S. Zignani.

Presiede la seduta il Coordinatore Prof. Salvatore Mirabella
Assume le funzioni di segretario il Prof. R. Fiorenza

Il Coordinatore riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare - come dall'avviso di convocazione – il sotto indicato ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazioni a ratifica**
- 3. Richieste studenti**
- 4. Approvazione passaggio al terzo anno degli studenti del ciclo 39, previa valutazione dei report di fine anno**
- 5. Ciclo 41: Accreditamento e Borse**
- 6. Ciclo 41: didattica programmata (assegnazione docenti) e programmazione lezioni**
- 7. Ciclo 41: disponibilità commissione esame ingresso ciclo 41 e data orale**
- 8. Varie ed eventuali**

Il prof. Mirabella comunica l'esito dell'incontro con il nucleo di valutazione dell'Università degli studi di Catania svolto il 30 Maggio 2025. L'incontro è andato generalmente bene, le azioni conseguenti volte a migliorare il corso del dottorato saranno rivolte alla scrittura di un vademecum sulle procedure da seguire per tutte le richieste dei dottorandi (missioni, periodo all'estero, ecc.) e saranno focalizzate sul continuo aggiornamento del sito web del dottorato e sul miglioramento dell'offerta formativa.

Il prof. Mirabella comunica inoltre che si è aperto il bando della Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie (CON.SCIENZE) per un premio di tesi dottorale, e invierà email con dettaglio chiedendo nominativi da segnalare.

Il coordinatore esprime inoltre la volontà e la necessità di nominare, dopo la pausa estiva, un vicecoordinatore (preferenzialmente del dipartimento di scienze chimiche) al fine di gestire in maniera ancora più efficace le incombenze del corso di dottorato.

La rappresentata degli studenti L. Catanzaro si è fatta portavoce di alcune lamentele da parte degli studenti relativi a rallentamenti nei processi di rimborso e anticipi delle missioni. Il prof. Mirabella spiega che tutto ciò è probabilmente dovuto al cambio di gestione amministrativa dal dipartimento di scienze chimiche a quello di fisica e astronomia. La stessa studentessa specifica che nelle ultime settimane sembra che la situazione sia migliorata e che la stessa stia andando a regime.

Il prof. Mirabella insieme al prof. Fiorenza descrivono i feedback ricevuti dagli studenti che hanno partecipato il 7-07-2025 al contest di progettazione cooperativa "Accendi le idee". In generale la prima edizione ha avuto un buon riscontro da parte degli studenti. Per le prossime edizioni (II edizione presumibilmente prevista per febbraio 2027) saranno programmate in un periodo diverso (Gennaio-Febbraio), abbinate a una master class di scrittura progettuale e la giuria sarà presumibilmente costituita da membri esterni al collegio docenti del dottorato.

2. **Approvazione a ratifica:**

Vengono approvate a ratifica, all'unanimità del collegio, le autorizzazioni per il **periodo all'estero** di:

- Antonella Castro ciclo 39: dal 01/09/2025 al 31/01/2026, presso Universidad de Cantabria

- Estensione periodo estero Luigi Fabiano, ciclo 39, presso l'Università di Linköping, autorizzata già da 08/01/2025 a 16/07/2025, estensione fino al 31/12/2025.

3. **Richieste studenti:**

Vengano approvate all'unanimità le seguenti richieste degli studenti:

- **Proroga semestrale** fine dottorato: Valentina Cantaro (ciclo 37, già prorogata di 6 mesi) avallata dalle motivazioni espresse dal tutor prof. N. Tuccitto

- **Proroga semestrale** fine dottorato: Alfio Samuele Mancuso (ciclo 38)

- Rilascio certificazione aggiuntiva **Doctor Europaeus** da parte di Rosaria Galvagno (ciclo 38)

- Rilascio certificazione aggiuntiva **Doctor Europaeus** da parte di Federico Ursino (ciclo 38)

- Rilascio certificazione aggiuntiva **Doctor Europaeus** da parte di Alfio Samuele Mancuso (ciclo 38)

- Aggiunta **valutatori** per Samuele Mancuso: a Mike Jennings (Università di Swansea, UK) and Alekander Lebedev (Università di San Pietroburgo, Russia) si richiede di aggiungere: Philippe

Godignon (CEA-LETI) France, philippe.godignon@cea.fr e Mikael Ostling (KTH) Sweden mostling@kth.se

- Modifica **valutatori** tesi per Antonio Brancato. I nuovi valutatori saranno: (Prof. Pablo Albella; dipartimento di Fisica Applicata, Università di Cantabria Email: pablo.albella@unican.es; Magdalena Regel-Rosocka, Politecnico, Poznam, Politechnika Poznańska, Poznan University of Technology: Poznan (Department of Chemical Technology). Email: magdalena.regel-rosocka@put.poznan.pl

4. Approvazione passaggio al terzo anno degli studenti del ciclo 39, previa valutazione dei report di fine anno

Il prof. Mirabella fa presente di aver richiesto agli studenti del ciclo 39 di compilare un report di fine anno (con modulo aggiornato e presente sul sito). Il coordinatore, ricevuti tutti i report, li ha condivisi con il collegio e invitato i componenti a valutarli. Viene rilevata una buona qualità delle relazioni presentate. Il collegio approva all'unanimità il passaggio d'anno per tutti gli studenti del 39° ciclo.

5. Ciclo 41: Accredimento; Borse

Il coordinatore riporta che la proposta di accredimento del ciclo 41, sottomessa ad inizio giugno, è stata valutata positivamente eccetto che per la composizione del collegio (per 2 docenti). Il coordinatore, dietro opportuna verifica con l'agenzia ANVUR e con i docenti suddetti, ha risottomesso la proposta con un collegio ristretto. Il prof. Mirabella presenta che per il 41 ciclo saranno disponibili 2 borse su fondi di Ateneo con tema non definito, 2 borse regionali con tema definito, 5 borse finanziate dal CNR-IMM con tema definito. Una ulteriore borsa, su tema CyberSecurity, è in fase di valutazione e, se finanziata, sarà molto probabilmente assegnata ad un vincitore per il ciclo 41, a scorrimento della graduatoria.

6. Ciclo 41: didattica programmata (assegnazione docenti) e programmazione lezioni

Il coordinatore comunica che per il 41° ciclo si è deciso di abbassare le ore corrispondenti a 1 Cfu di lezione frontale a 6 ore, in accordo anche con i commenti del nucleo di valutazione. Il coordinatore esprime l'opportunità di programmare in modo coordinato le lezioni, focalizzando i periodi di lezione nei mesi di gennaio-febbraio e di giugno-luglio, in corrispondenza con gli esami finali, allo scopo di cogliere la eventuale presenza di docenti esterni impegnati in commissione di difesa dottorato. Raccolte l'offerta formativa del ciclo 41, il coordinatore propone la seguente assegnazione ai docenti:

	Docente	titolo	ore
1	L. Falciola (UniMi)	Electrochemical methods applied to nanomaterials	12
2	A. Ortis	Machine Learning Tools per la Scienza dei Materiali: Dati, Modelli e Applicazioni	12
3	A. Auditore	Chemical and physical methodologies for nanosystems	18
4	M. Urso	Advanced Functional Materials for Emerging Technologies	6
5	A. Pellegrino	Structural, morphological and compositional characterization of materials	12

6	F Ruffino	Scanning Probe Microscopies	12
7	M. Widenmayer (IWKS Fraunhofer)	Pathways to a Sustainable and Circular Materials Development	12
8	A Mio (CNR IMM) e MC Spadaro	Transmission Electron Microscopy and related techniques	18
9	G. D'Arrigo (CNR IMM)	Electron Beam Lithography and Nanofabrication	12
10	A. Nicosia	Methods and procedures in Polymers Synthesis	12
11		Scientific publications: writing, peer review and ethical aspects	18
12	G. Malandrino	Advanced Synthetic methodologies for thin films and monolayers	12

Il collegio approva all'unanimità.

7. Ciclo 41: disponibilità commissione esame ingresso ciclo 41 e data orale

Il coordinatore prof. Mirabella comunica che l'esame orale per la selezione in ingresso per il 41° ciclo sarà il 22 Settembre 2025, mattina, presso il DFA, come da bando. Viene condivisa l'idea di attenzionare in maniera consapevole l'utilizzo dell'intelligenza artificiale nell'ambito della scrittura dei progetti. Verrà valutato per i prossimi bandi di chiedere di specificare agli studenti il loro utilizzo consapevole. Danno disponibilità per costituire la commissione d'esame i membri del collegio Proff. Tuccitto, Spadaro, Grimaldi, Mineo e Bruno. Vengono selezionati i proff. **M.G. Grimaldi, N. Tuccitto e E. Bruno**. Ci sarà anche un componente esterno, proveniente dal CNR-IMM: dr. **Stefania Maria Privitera**.

Il collegio approva all'unanimità.

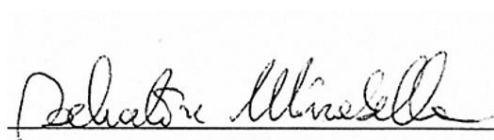
8. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali da discutere.

Alle ore 12:15 il Coordinatore, non essendovi altro da discutere, dichiara chiusa la riunione della quale su redige il presente verbale che viene letto ed approvato seduta stante.

Il Coordinatore

Il Segretario



Prof. Salvatore Mirabella



Prof. Roberto Fiorenza