UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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 21 Ottobre 2026 alle ore 16, 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: E. Bruno, G. Compagnini, G. Consiglio, M. G. Grimaldi, S. Mirabella, P. Musumeci, A. Pollicino, R. Reitano, A. Terrasi, N. Tuccitto, M. J. Lo Faro, R. Fiorenza.
Risulta presente lo studente G. Signorelli (rappresentante studenti).

Risultano assenti giustificati i professori: G. Condorelli, M.E. Fragalà, A. Gueli, G. Malandrino, G. Messina, G. P. Mineo, F. Pellegrino, F. Torrisi, M. C. Spadaro, A. L. Pellegrino, S. Zignani (CNR-ITAE), V. Strano (CNR-IMM).

Risultano assenti i prof.: L. D'Urso

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 sottoindicato ordine del giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Ammissione esami finali (ciclo 39)**
3. **Nomina commissione esami finali (ciclo 39)**
4. **Approvazione passaggio al secondo anno (ciclo 41)**
5. **Programmazione didattica ciclo 42**
6. **Approvazione periodo estero**

1. Comunicazioni[*]

Il prof. Mirabella chiede al collegio delle proposte per dei cicli di seminari da proporre agli studenti del corso di dottorato, in particolare per il ciclo 41 e 42. Il coordinatore avrà a disposizione una quota di fondi per garantire queste attività incluse anche attività di didattica e inviti a commissari.

Il coordinatore comunica inoltre lo slittamento dell'inizio delle attività del ciclo 42 a fine novembre, come da decreto rettorale.

---

[*] per queste comunicazioni il rappresentante degli studenti viene invitato a uscire dalla riunione telematica.

2. Ammissione esami finali (ciclo 39)

Il coordinatore richiede l'approvazione per l'ammissione all'esame finale di due studenti del ciclo 39: Soumia El Boumlasy; e Ahmadi Mehdi, a seguito delle revisioni delle corrispettive tesi di dottorato inviate ai membri del collegio.

Il collegio unanime approva.

3. Nomina commissione esami finali (ciclo 39)

Sempre per i due studenti di cui al punto 2, il coordinatore richiede l'approvazione della nomina della commissione dell'esame finale, come da file allegato al presente verbale.

Il collegio unanime approva.

4. Approvazione passaggio al secondo anno (ciclo 41)

Il coordinatore informa il collegio che dieci studenti del ciclo 41 concluderanno le attività del primo anno a breve e dunque si rende necessario approvare eventuale ammissione al secondo anno. Gli studenti Barresi, Calabro, Caruso, Coco, Lo Zito, Marcellino, Russo D., Russo M.S., Signorelli e Zandavalli, del ciclo 41, hanno inviato i report di fine anno, vistate dai rispettivi tutor e supervisor, e che sono stati trasmessi ai componenti il collegio nei giorni scorsi. Sulla base di questi report il coordinatore richiede l'approvazione per il passaggio al secondo anno.

Il collegio unanime approva.

5. Programmazione didattica ciclo 42

Il coordinatore illustra al collegio la proposta di corsi per il ciclo 42, specificando le variazioni rispetto allo scorso ciclo e l'introduzione di specifici corsi su competenze trasversali. L'innovazione dell'offerta formativa risponde alle osservazioni del comitato d'indirizzo del dottorato espresse nella prima riunione del 13 maggio u.s.. In aggiunta, per rendere più compatto il periodo di formazione, come nello scorso ciclo, i corsi saranno tenuti nel periodo di pausa didattica (gennaio-febbraio oppure giugno-luglio) in specifici giorni della settimana.

Nella tabella sottostante, i corsi e i docenti relativi all'offerta didattica:

Docenti	Titolo	CFU	Ore totali
Luigi Falciola (UniMi)	Introduction to Electrochemical Methods of Analysis	2	12
Alessandro Ortis (DMI)	Machine Learning Tools per la Scienza dei Materiali: Dati, Modelli e Applicazioni	2	12
Alessandro Auditore (DSC)	Characterization methodologies for nanosystems: XPS, AES, SIMS	3	18
Anna Lucia Pellegrino (DSC)	Structural characterization of materials: XRD, EDX, SEM	2	15
Francesco Ruffino (DFA)	Scanning Probe Microscopies for nanomaterials: AFM, C-AFM, KPM,	2	18
Antonio Massimiliano Mio (CNR IMM), Maria Chiara Spadaro (DFA), Jordi	Transmission Electron Microscopy and related techniques	3	18

Arbiol (ICN2)			
Graziella Malandrino (DSC)	Advanced Synthetic methodologies for thin films: ALD, MLD, CVD, MOCVD	2	12
Felice Torrisi (DFA) e Filippo Giannazzo (CNR-IMM)	Electrical characterization of materials: JV, Hall effect, Impedance	2	14
Martina Ussia (CNR-IMM) e Melanie Micali (ST)	What after? Self-promotion tips on how to write proper CV and grants	2	12
Nunzio Abbate (ST)	Mindset to Market: Entrepreneurship and Open Innovation for PhDs	2	14
Gaia Tomasello (Wiley)	Scientific publications: writing, peer review and ethical aspects	1	8

Dopo discussione in collegio, si propone di fissare a 14 CFU il minimo obbligatorio dei corsi da seguire.

Il collegio unanime approva l'offerta didattica sopra sintetizzata.

Il coordinatore aggiunge che l'offerta didattica sarà ampliata con una serie di seminari (in numero di 4-6) tenuti da ricercatori invitati ad hoc dal corso di dottorato. Allo scopo di supportare le attività formative e in particolare per coprire i costi dei viaggi di docenti dei corsi e dei ricercatori invitati per i seminari, il coordinatore propone al collegio di usare una quota del fondo di funzionamento del dottorato, pari a € 5000 (cinquemila).

Il collegio unanime approva.

6. Approvazione periodo estero

Il coordinatore aggiorna il collegio in merito alle autorizzazioni già firmate per i periodi all'estero richiesti dai dottorandi sotto indicati e contestualmente chiede l'approvazione a ratifica. Ogni studente ha inviato al coordinatore e alla segreteria la lettera di accettazione dell'ente ospitante e la richiesta a svolgere il periodo firmata da tutor e supervisor:

- Alessia Fischetti (ciclo 40): periodo all'estero presso Institute of Advanced Materials (INAM) Univ. Jaume I, Castellong de la Plana (Spagna), da 02/11/2026 a 02/02/2027, supervisione del prof. S. Gimenez Julian

- Federico La Barbera (ciclo 40): periodo all'estero presso Imperial College London da Dicembre 1, 2026 a 31 Marzo 2027, supervisione prof. F. Torrisi.

- Maria Stefania Russo (ciclo 41): periodo all'estero presso Justus Liebig University Gießen dal Febbraio 1, 2027, a Luglio 31, 2027, supervisione Prof. Dr. Marcus Rohnke.

Il collegio unanime approva.

7. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 17:25 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
Salvatore Mirabella	Roberto Fiorenza