

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 14 Ottobre 2025 alle ore 15 in prima convocazione e 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 (cicli 38,39,40,41).

Risultano presenti i professori: E. Bruno, L. Calcagno, G. Condorelli, G. Consiglio, L. D'Urso, M. G. Grimaldi, S. Mirabella, P. Musumeci, F. Pellegrino, R. Reitano, A. Terrasi, F. Torrisi, N. Tuccitto, M. C. Spadaro, R. Fiorenza, A.L. Pellegrino.

Risultano presenti la dottoressa V. Strano (CNR-IMM) e S. Zignani (CNR-ITAE).

Risultano assenti giustificati i professori: G. Compagnini, M.E. Fragalà, a. Gueli, G. Malandrino, G. Messina, P. Mineo, A. Pollicino, F. Priolo, M.G. Lo Faro.

Risulta assente giustificata la dr.ssa M. Miritello (CNR-IMM)

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

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

1.1 Nomina vice coordinatore

2. Approvazione periodo estero a ratifica

3. Modifica GAQ

4. Richieste studenti

5. Ammissione esami finali (ciclo 38)

5.1 Nomina Tutor S. Mancuso da 1 novembre 2025

6. Commissioni esami finali (ciclo 38)

7. Approvazione passaggio al secondo anno (ciclo 40)

8. Ammissione studenti selezionati (ciclo 41), tematica di ricerca e tutor

9. Attività didattica: calendario

10. PhD workshop

11. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Il prof. Mirabella comunica che in data 10/09/2025 ha ricevuto la relazione dell'audit interno del nucleo di valutazione (NdV) dell'ateneo effettuato in data 30 maggio. Dopo aver sentito il GAQ il coordinatore ha risposto alle osservazioni poste dal NdV. In particolare, si presterà particolare attenzione al sito web con costanti aggiornamenti relativi alle pagine home, metodo PDCA, aggiornamento pagina dei docenti, sbocchi occupazionali, coinvolgimento degli stakeholders, mappatura occupazione dei scorsi dottorandi. Infine, il GAQ si occuperà in futuro della redazione di piccoli video "PhD life pills-shorts" per mettere in evidenza l'attività della scuola di dottorato.

Viene inoltre comunicata la candidatura del dottorando Hongyang Dang (ciclo 36, tutor prof. F. Torrisi) per il premio CON.SCIENZE.

1.1 Nomina vice coordinatore

Il coordinatore comunica la nomina a vicecoordinatore del prof. Roberto Fiorenza.

2. Approvazione periodo estero a ratifica:

Vengono approvate a ratifica le autorizzazioni per il periodo all'estero di:

- Claudia Barbagallo ciclo 39 presso Laboratoire des matériaux et du génie physique" (LMGP), a Grenoble (Francia), per il periodo 23/09/2025 fino al 31/03/2026.
- Federico La Barbera ciclo 40: presso Technische Universität Dresden (Faculty of Mechanical Science and Engineering, Germania), per il periodo 1/10/2025 fino al 30/11/2025.
- Antouman Sallah ciclo 39: presso Wrocław University of Science and Technology (Polonia) per il periodo 1/10/2025- 31/03/2026

Viene altresì approvata la richiesta di:

- Mehdi Ahmadi ciclo 39: presso AMO GmbH –Company for Applied Micro- and Optoelectronics (Aachen, Germania), per il periodo 1/11/2025- 30/04/2026. Gli ultimi 5 giorni saranno seguiti online per problematiche sul visto.

3. Modifica GAQ

Il coordinatore comunica che la composizione del Gruppo di assicurazione qualità del dottorato necessita di essere modificata a seguito delle dimissioni della prof. M.J. Lo Faro e della fine del ciclo della studentessa L. Catanzaro (rappresentate degli studenti). Si propone di aggiungere:

-Prof. Maria Chiara Spadaro come membro del collegio

-Prof. Elena Bruno come membro del collegio

-Gli studenti L. Calantropo e A. Fischetti del 40° ciclo.

Essi si aggiungeranno alla studentessa V. La Torre, e ai proff. Mirabella e Fiorenza.

Il collegio unanime approva le modifiche.

4. Richieste studenti

La dottoranda del 40 Ciclo Valentina La Torre chiede in accordo con il tutor prof. G.G. Condorelli e il supervisor G. Pellegrino e compatibilmente con le indicazioni operative dei dottorandi del ciclo XL borse regionali – avviso 15/2024, l'autorizzazione a svolgere attività lavorativa retribuita presso l'azienda Raco S.r.l – Gruppo Ludoil. L'attività da svolgere, in linea con l'argomento del dottorato, verterà sul settore energetico e sull'impiego di ossidi inorganici (tra cui il Bi_2O_3 già oggetto di studio), in qualità di potenziali catalizzatori a supporto dei processi produttivi aziendali.

La dottoranda dichiara che l'incarico lavorativo non ostacolerà la partecipazione regolare agli impegni formativi, didattici e di ricerca previsti dal corso di dottorato e che in conformità a quanto previsto dall'Avviso n. 15/2024, la retribuzione per tale attività lavorativa sarà a carico dell'ente esterno ed il limite di reddito annuo percepito non sarà superiore all'importo annuo lordo della borsa di dottorato.

Il collegio unanime approva.

5. Ammissione esami finali (ciclo 38)

Il coordinatore comunica che gli studenti del 38° ciclo Brancato, Catanzaro, Farina, Galvagno, Milazzo, Ursino, Zignale hanno ricevuto il report dei rispettivi revisori e in tutte le tesi sono stati rilevati buoni standard e giudizi positivi. Tutti i revisori hanno valutato positivamente l'ammissione all'esame finale dei suddetti candidati. Gli stessi dovranno caricare la tesi entro il 30 Novembre e eventualmente modificarla in base ai commenti dei valutatori esterni.

Il collegio approva all'unanimità l'ammissione all'esame finale dei dottorandi sopra indicati.

5.1 Nomina Tutor S. Mancuso da 1 novembre 2025

Il coordinatore comunica che il prof. R. Reitano viene nominato tutor in sostituzione della prof. Calcagno che da fine ottobre andrà in quiescenza.

Il collegio approva all'unanimità.

6. Commissioni esami finali (ciclo 38)

Il coordinatore propone la composizione delle tre commissioni per gli studenti del 38 ciclo che sono stati ammessi alla prova finale (ved. punto 5):

commissione 1

componenti effettivi:

prof. Elena Bruno (UniCT), prof. S. Agnello (UniPA), prof. Mike Leszczynski (IHPP, Poland)

componenti supplenti:

Prof. M. C. Spadaro (UniCT), Dr. Ioannis Deretzis (CNR-IMM), prof. M. Cannas (UniPA)

commissione 2

componenti effettivi:

Dr. Silvia Scalese (CNR-IMM), prof. Luigi Falciola (UniMI), Prof. Sigita Tamulevičius, Institute of Materials Science, Kaunas University of Technology.

componenti supplenti:

Prof. R. Reitano (UniCT), Dr. Giorgia Franzò (CNR-IMM), prof. Maria José Rivero Martinez (rivero@unican.es) Associate Professor, Universidad de Cantabria Inicio

commissione 3

componenti effettivi:

Prof. Luca Gavioli (UniBS), Dr. Marc Widenmeyer (Technische Universität Darmstadt), prof. D. Chillura Martino (UniPA).

componenti supplenti:

Prof. E. Bruno (UniCT), Dr. P. Fiorenza (CNR-IMM), prof. Carmine Lubritto (UniCampania)

Le commissioni vengono approvate all'unanimità.

Il coordinatore chiede altresì l'approvazione del compenso per seminario svolto dai commissari esterni e per affidamento incarico ad agenzia per acquisto voli e hotel.

Il collegio approva all'unanimità.

Approvazione passaggio al secondo anno (ciclo 40)

Il coordinatore prof. Mirabella, considerando i report delle attività del primo anno consegnato dai seguenti dottorandi (40° Ciclo): Barone, Calantropo, Di Grazia, Di Mauro, Fischetti, La Barbera, Salamone, Scardaci, Zappalà, e firmato dai corrispettivi tutor e supervisor, e rilevando che non ci sono state particolari situazioni da discutere, chiede l'approvazione per il passaggio al secondo anno di tutti i dottorandi coinvolti.

Il collegio approva all'unanimità.

8. Ammissione studenti selezionati (ciclo 41), tematica di ricerca e tutor.

Il coordinatore prof. Mirabella propone per il ciclo 41 il seguente abbinamento relativo agli studenti idonei per i 9 posti con borsa più un posto senza borsa secondo il verbale della graduatoria degli idonei trasmessa il 24/09/2025 al Magnifico Rettore e all'Unità operativa Dottorato di Ricerca dell'Università di Catania e considerando le relative rinunce di altri idonei. Il coordinatore specifica altresì che l'abbinamento sotto riportato sarà valido a condizione che lo studente regolarizzi l'immatricolazione entro il 20 Ottobre.

Studente	Borsa	Titolo progetto	Tutor	Supervisor
Barresi Damiano	CNR	Processi e caratterizzazioni per dispositivi ad alta efficienza energetica su semiconduttori ad ampia banda proibita	S. Mirabella	F. Roccaforte (CNR-IMM)
Calabrò Domenico	libera	Sviluppo sostenibile di sistemi collettivi di micro/nanorobot a comunicazione controllata per applicazioni ambientali	S. Mirabella	M. Urso
Caruso Ivana Maria	CNR	Studio di materiali nanostrutturati a base di carbonio e ossidi metallici per applicazioni nella rilevazione di contaminanti emergenti nell'acqua	G. Compagnini	S. Scalese (CNR-IMM)
Coco Mauro Carmelo Vincenzo	senza borsa	Synthesis and characterization of transparent conductive thin layers	A. Terrasi	M. Miritello (CNR-IMM)
Lo Zito Anna Maria	CNR	Semiconduttori e dielettrici bidimensionali e applicazioni nel fotovoltaico e in optoelettronica	R. Reitano	S. Lombardo (CNR-IMM)
Marcellino Gianluca	CNR	Integrazione e caratterizzazione di eterostrutture tra materiali bidimensionali e semiconduttori ad ampia banda proibita	G. Malandrino	F. Giannazzo (CNR-IMM)

Russo Daniela	reg. tipo A	Sustainable development of transition metal oxide nanostructures for sensing and energy application	E. Bruno	V. Strano (CNR-IMM)
Russo Maria Stefania	libera	ADVANCED MOF-BASED MATERIALS FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION AND SUSTAINABLE ENERGY	N. Tuccitto	V. Spampinato
Signorelli Giuseppe	CNR	Tecnologie e materiali per sensoristica e fotovoltaico di nuova generazione basati su semiconduttori del IV gruppo	F. Torrisi	S. Privitera (CNR-IMM)

Il collegio unanime approva

L'approvazione della borsa regionale di tipo B, "Machine learning enabled development of solid oxide based electrochemical cells" da svolgere presso il CNR-ITAE di Messina viene rinviata ad una prossima seduta.

Il coordinatore propone inoltre il format accordo tutor-supervisor dottorandi (in allegato al presente verbale) valido per il ciclo 41. Lo stesso viene ampliato con specifiche sulla proprietà intellettuale a seguito di discussione dove intervengono i proff. Torrisi, Terrasi, Grimaldi. Il collegio unanime approva.

9. Attività didattica: calendario

Il coordinatore prof. S. Mirabella propone il calendario didattico per il 41° ciclo (in allegato al presente verbale).

Il collegio unanime approva

10. PhD workshop

Il coordinatore propone l'organizzazione, affidata al GAQ, della presentazione delle attività dei dottorandi dei cicli 39 e 40 durante il periodo 26 e 27 Gennaio 2026.

Il collegio unanime approva

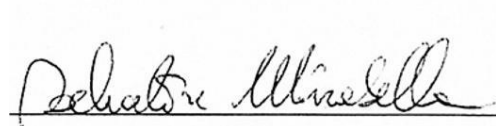
11. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 17:30 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