



## *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 30 aprile 2025 alle ore 9 in prima convocazione e alle ore 10 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, N. Tuccitto, M. J. Lo Faro, R. Fiorenza, A. Terrasi, G. Consiglio, M. G. Grimaldi, G. M. L. Messina, P. Musumeci, R. Reitano, G. Malandrino, M. C. Spadaro, L. D'Urso, F. Torrisi, G.G. Condorelli.

Risulta presente la dr.ssa M. P. Miritello (CNR-IMM) e la dr.ssa L. Catanzaro (rappresentante studenti).

Risultano assenti giustificati i professori: G. Compagnini, L. Calcagno, M.E. Fragalà, G.P. Mineo, F. Pellegrino, F. Priolo, A. Pollicino.

Nota: La prof. G. Malandrino lascia la riunione alle ore 10.29, dopo aver approvato insieme agli altri membri del collegio il punto 9, anticipato rispetto all'ordine del giorno.

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. Ratifica autorizzazioni periodo estero e partecipazione a progetto
3. Rappresentante dottorandi: scorrimento graduatoria e integrazione GAQ
4. Audit interno 30 maggio: report autovalutazione e composizione gruppo coinvolto
5. Cicli chiusi, esame finale di H. Dang e V. Iacono
6. Ciclo 38, integrazione valutatori
7. Ciclo 38, Ammissione 3 anno: V. Anastasi
8. Ciclo 41: info su borse aggiuntive e programmazione didattica
9. Integrazione supervisor cicli 38, 39 e 40
10. Programmazione anno 2025

### **1. Comunicazioni**

Il prof. S. Mirabella comunica che è stato aggiornato il sito web del corso di dottorato (<https://www.dfa.unict.it/dottorati/dottorato-in-scienza-dei-materiali-e-nanotecnologie>) includendo, in linea con le direttive del nucleo di valutazione d'ateneo, i verbali delle sedute del Collegio, altre fonti documentali prodotte entro il dottorato, informazioni rilevanti sui dottorandi e i loro progetti di ricerca.



## *Dottorato di Ricerca - Scienza dei Materiali e Nanotecnologie*

Il coordinatore rende conto dell'incontro avuto col Nucleo di Valutazione in vista del prossimo Audit del 30 maggio.

Il coordinatore riferisce che il 9 Aprile u.s. si è riunito il GAQ del dottorato con gli studenti per aggiornarli sulle prossime iniziative migliorative da prendere e avere le loro opinioni (si veda verbale GAQ corrispondente caricato sul sito web del dottorato [https://www.dfa.unict.it/sites/default/files/documenti\\_sito/Verbale%20riunione%20GAQ\\_2025\\_0409\\_signed\\_signed.pdf](https://www.dfa.unict.it/sites/default/files/documenti_sito/Verbale%20riunione%20GAQ_2025_0409_signed_signed.pdf))

### **2. Ratifica autorizzazioni periodo estero**

Il coordinatore chiede di approvare a ratifica: i) l'autorizzazione per il periodo estero della dottoranda V. Anastasi (38° Ciclo) da svolgersi presso UCC's School of Chemistry, Tyndall National Institute (Cork, Irlanda) da 1 maggio a 30 novembre 2025; ii) l'autorizzazione per il periodo all'estero della dottoranda F. Scardaci (40° ciclo) da svolgersi presso Laboratoire d'Innovation pour Technologies Énergies nouvelles et Nanomatériaux LCT (CEA-Ines), Chambéry (France), dal 16 giugno al 15 dicembre; iii) l'autorizzazione alla dottoranda A. Fischetti (40° ciclo) a partecipare a costo zero, per un impegno di 3 mesi, al progetto PRIN 2022 PNRR NanoSTORE. Il Collegio approva all'unanimità

### **3. Rappresentante dottorandi: scorrimento graduatoria e integrazione GAQ**

Con D.R. 1462 del 2 Aprile 2025, il Magnifico Rettore ha nominato la dottoranda del 38° ciclo Lucrezia Catanzaro rappresentante dei dottorandi in questo Collegio dei Docenti, per lo scorcio del biennio 2023/2025, in sostituzione del dott. Paolo Corsaro, decaduto. Il coordinatore propone che la dottoranda Catanzaro venga integrata nel GAQ. Il Collegio approva. La prof. M.J. Lo Faro, comunica che per incompatibilità con un'altra carica dipartimentale (commissione paritetica) si dimetterà come membro del GAQ a partire da Settembre 2025.

### **4. Audit interno 30 maggio: report autovalutazione e composizione gruppo coinvolto**

In vista dell'audit interno di giorno 30 Maggio 2025 il prof. Mirabella propone che la composizione del gruppo coinvolto sarà la seguente S. Romano, S. Mirabella, N. Tuccitto, M.J. Lo Faro, R. Fiorenza, S. De Francisci, R. Barbato - L. Catanzaro, V. La Torre, F. Ursino. A tal fine viene illustrato il report di autovalutazione del dottorato da consegnare al nucleo di valutazione. Il Collegio approva all'unanimità sia la composizione del gruppo sia il report.

### **5. Cicli chiusi, esame finale H. Dang e V. Iacono**

Il Coordinatore comunica che occorre procedere alla designazione dei membri per la formazione della commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di dottorato di ricerca ai candidati H. DAng (ciclo 36) e V. Iacono (ciclo 37) con le modalità e scadenze di cui al "Regolamento dell'Università di Catania per gli studi di dottorato di ricerca" di cui il Segretario dà lettura.



## *Dottorato di Ricerca - Scienza dei Materiali e Nanotecnologie*

Il Collegio dei docenti, all'unanimità, designa i componenti indicati nel prospetto che si allega al presente verbale (Allegato 1) per formarne parte integrante e sostanziale.

### **6. Ciclo 38, integrazione valutatori**

A motivo della richiesta di certificazione aggiuntiva, i tutor della dottoranda R. Farina (38° ciclo) propongono di aggiungere, come terzo valutatore della tesi di dottorato, il prof Jean-Luc Boudenne (email: jean-luc.boudenne@univ-amu.fr) dell'Università di Marsiglia.

Il Collegio approva.

### **7. Ciclo 38, Ammissione 3 anno: V. Anastasi**

Il coordinatore ricorda che è stato inviato al Collegio il report per il passaggio di anno della dottoranda del 38°ciclo V. Anastasi. Il Collegio, tenuto conto della relazione, approva il passaggio al terzo anno della dottoranda Anastasi.

### **8. Ciclo 41: borse aggiuntive e programmazione didattica**

Il prof. S. Mirabella comunica che per il venturo 41°ciclo il CNR-IMM ha dato la disponibilità a finanziare 5 borse di dottorato aggiuntive. La rimodulazione dell'offerta formativa è rimandata al prossimo Collegio.

### **9. Integrazione supervisor cicli 38, 39 e 40**

Vengono approvate all'unanimità le modifiche ai tutor/supervisor dei cicli attivi come sotto riportato in tabella:

ciclo	studente	Precedente Tutor/Supervisor	Tutor/Supervisor approvati
38	V. Anastasi	G. Condorelli/S. Lombardo	G. Condorelli/S. Privitera (CNR-IMM)
38	M. Zignale	L. Calcagno/P. Fiorenza, D. Crippa	L. Calcagno/P. Fiorenza (CNR-IMM)
39	C. Barbagallo	G. Malandrino	G. Malandrino/ A. L. Pellegrino
40	A. Fischetti	M. C. Spadaro	M. C. Spadaro/V. Strano (CNR IMM)
40	L. Salamone	G. Malandrino	G. Malandrino/ F. Lo Presti
40	S. Engelaar	G. Malandrino	G. Malandrino/ A. L. Pellegrino, N. Blasco (Air Liquide)



*Dottorato di Ricerca - Scienza dei Materiali e Nanotecnologie*

**10. Programmazione anno 2025**

Il coordinatore illustra le prossime iniziative:

- Contest laboratorio di condivisione “Accendi le idee!” (Luglio 2025). Viene approvato il premio finale per la squadra vincitrice (2000 €) da spendere in missioni riguardanti le attività dei dottorandi. Il regolamento dello stesso contest, in formato locandina, viene riportato come allegato del presente verbale (Allegato 2).
- selezione studenti 41° ciclo (Settembre 2025) e abbinamento studente-tutor (Ottobre 2025)
- passaggio di anno (presentazione dei lavori dei dottorandi intorno a Novembre 2025)
- Esame finale ciclo 38 (prima sessione Dicembre 2025-Febbraio 2026).

Alle ore 11:00 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  
Prof. Salvatore Mirabella

Il Segretario  
Prof. Roberto Fiorenza



**ESAME FINALE**

Allegato al verbale del 30 Aprile 2025

Dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie

\*\*\*\*\*

Nominativi docenti designati dal Collegio dei Docenti:

Membri effettivi:

Cognome e nome *	qualif. (**) *	Sett. Scient discipl. * (***)	Dipartimento *	Università *	indirizzo di lavoro	email
1) Compagnini Giuseppe Romano	P.O.	CHIM/02	Scienze Chimiche	Catania	V.le A. Doria 6, Catania	<a href="mailto:gcompagnini@unict.it">gcompagnini@unict.it</a>
2) Bonfiglio Annalisa	P.O.	Bioingegneria Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavia			P.za della Vittoria, 15, Pavia	<a href="mailto:annalisa.bonfiglio@iusspavia.it">annalisa.bonfiglio@iusspavia.it</a>
3) Erdem Emre	P.A.	Physical Chemistry,		Sabancı University, Tuzla Campus Istanbul		<a href="mailto:emre.erdem@sabanciuniv.edu">emre.erdem@sabanciuniv.edu</a>

Membri Supplenti:

Cognome e nome *	qualif. (**) *	Sett. Scient discipl. * (***)	Dipartimento *	Università *	indirizzo di lavoro	email
1) Tuccitto Nunzio	P. A.	CHIM/02	Scienze Chimiche	Catania	V.le A. Doria 6, Catania	<a href="mailto:nunzio.tuccitto@unict.it">nunzio.tuccitto@unict.it</a>
2) Puglisi Rosaria Anna	Primo ricercatore		CNR-IMM		Catania, Italy - Strada VIII, 5	<a href="mailto:rosariaanna.puglisi@cnr.it">rosariaanna.puglisi@cnr.it</a>
3) Miritello Maria Pilar	Primo ricercatore		CNR-IMM		Catania, Italy, Via S. Sofia 64	<a href="mailto:mariapilar.miritello@cnr.it">mariapilar.miritello@cnr.it</a>

\* Indicare con la massima precisione gli estremi richiesti

\*\* Professore Ordinario = P.O.

“ Straordinario = P.S.

“ Associato = P.A.

Ricercatore di ruolo = Ric.

\*\*\* Settore Scientifico Disciplinare

Catania, li 30/04/2025

IL SEGRETARIO

IL COORDINATORE

# Accendi le idee!

## Laboratorio di progettazione cooperativa

### Contest

L'obiettivo dell'iniziativa è sviluppare alcune competenze trasversali (creatività, cooperazione, progettazione, public speaking, uso di I.A.) tipiche di un dottorando, attraverso un contest tra gli studenti del dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie

### ricerca



Le squadre di studenti collaboreranno per stilare un progetto di dottorato su una tematica di interesse comune, attraverso lo studio dello stato dell'arte, una definizione delle competenze necessarie, una progettazione di attività sperimentali, una prospettiva di divulgazione specifica e generica, un bilancio economico

### struttura

Sono auspicabili almeno 3 riunioni per le squadre al fine di preparare la presentazione. Chi sarà all'estero potrà partecipare da remoto sia alle riunioni di squadra sia all'evento finale. Ogni membro della squadra dovrà esporre una parte della presentazione.



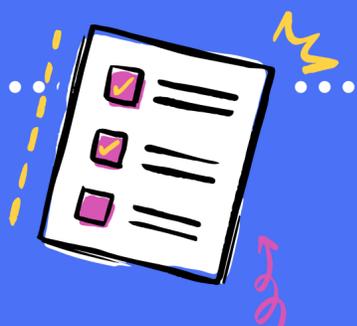
Presentazione (10 min). La struttura deve contenere:

- Titolo del progetto
- Stato dell'arte e punti di innovazione
- Come sviluppare l'idea (in una timeline di 3 anni, con formazione, lavoro sperimentale, divulgazione)
- Potenziali aziende da coinvolgere (sponsorship)
- Programmazione dei costi considerando un budget di base di 100k€.



### piano

Ogni squadra dovrà elaborare un progetto di ricerca triennale, diverso dai progetti di ricerca dei componenti della squadra. Ogni progetto deve avere un titolo. Ogni squadra avrà 10 minuti di tempo per esporre il progetto. Può essere anche un progetto irrealizzabile con gli strumenti a disposizione nei vari laboratori di ricerca a Catania, l'importante è che sia plausibile.



### fondi

Ogni progetto può contare su un budget di 100k€, su cui va pagato anche un dottorando. E' auspicabile un uso appropriato degli strumenti di I.A.

La squadra vincitrice riceverà un premio di 2000 € da spendere in missioni nell'ambito delle attività del dottorato.



### Contatti

Il contest si svolgerà nel periodo fine Giugno/inizio Luglio, sarà comunicata successivamente la data. Per qualsiasi ulteriore informazione contattare:

- Prof. Salvo Mirabella (salvo.mirabella@dfa.unict.it)
- Prof. Roberto Fiorenza (roberto.fiorenza@unict.it)
- Prof. Maria Josè Lo Faro (mariajose.lofaro@dfa.unict.it)



### giuria

La giuria valuterà il progetto con voti che vanno da 1 (basso) a 5 (eccellente) secondo i seguenti criteri:

- Innovazione e originalità rispetto allo stato dell'arte
- Qualità della definizione delle competenze necessarie
- Completezza piano sperimentale e di divulgazione
- Criterio di spesa
- Grado di cooperazione della squadra (bilanciamento degli apporti individuali, ovvero un membro non deve prevalere sugli altri).

