

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEI DOCENTI  
del 15 settembre 2022**

Il giorno 15 settembre 2022, ore alle ore 11.00 si è riunito in modalità telematica il Consiglio della Scuola di Dottorato

*“M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences”.*

Presiede il **Direttore** della Scuola, Prof. Alfonso Pedone.

Svolge le funzioni di **Segretario** il Prof. Rossella Arletti

**Presenti:** Arletti, Arosio, Battistuzzi, Bosellini, Bruno, Brunelli, Cocchi, Corsini, Durante, Faglioni, Ferrari, Fontana, Giovanardi, Gualtieri, Guidetti, Lugli, Malavasi, Mercuri, Mittempergher, Mucci, Papazzoni, Parenti F., Rigamonti, Remitti, Soldati, Tassi, Vezzalini, Zambon, Tassinari, Todaro

**Assenti giustificati:** Coratza, Muniz-Miranda, Malagoli, Prevedelli, Bosellini, Soldati, Malferrari, Cipriani, Ferretti, Menziani, Parenti, C.

**Ordine del Giorno:**

1. Comunicazioni
2. Progetto dipartimento di Eccellenza: azioni su dottorato
3. Revisori tesi dottorato dottorandi XXXV ciclo
4. Situazione Fondi Dottorato
5. Provvedimenti Studenti
6. Varie ed eventuali

## **1. Comunicazioni**

Graduatoria ammissioni 38° ciclo.

Il giorno 5 settembre 2022 si è svolta la prova di ammissione al 38° ciclo di dottorato. Il coordinatore ricorda che erano state formate due commissioni per 4 selezioni.

Il 13 Settembre 2022, sono state pubblicate le graduatorie finali di seguito riportate:

### **SELEZIONE 1.**

- 1) Dott.ssa Annalisa PALLINI
- 2) Dott. Lorenzo MARCHI
- 3) Dott. Mateusz Mieczyslaw MICHAJLOW
- 4) Dott.ssa Agata CESARETTI
- 5) Dott. Joel VINCENZI
- 6) Dott. Matteo BONIBURINI
- 7) Dott.ssa Sofia ROSSI
- 8) Dott. Samuele PELLACANI
- 9) Dott. Filippo Tommaso CATELAN
- 10) Dott.ssa Vivian AZOR DE FREITAS
- 11) Dott.ssa Valentina FERRARI
- 12) Dott. Raja Khurram Mahmood KHAN
- 13) Dott. Fabrizio MARANI (Dipendente di azienda LB Officine Meccaniche)

SELEZIONE 2 “Sviluppo di processi estrattivi ed analitici innovativi di principi attivi derivanti da botanici coltivati con metodi alternativi”

ELIA FRIGNANI

SELEZIONE 3 “Metodologie innovative per la sintesi di monomeri e polimeri biobased”

PORCELLI NICOLA

SELEZIONE 4 “Progettazione, Sintesi e Caratterizzazione di Network Polimerici con requisiti di riciclabilità per applicazioni ad elevato contenuto tecnologico”

SCURANI GIULIA

Il termine per l'iscrizione è il 20 Settembre 2022 ore 13.00.

Il coordinatore comunica che nell'ambito del progetto PNRR CN\_5: Centro Nazionale Biodiversità (CUP: E93C22001090001) e, in particolare, nell'ambito dello "Spoke 3 - Assessing and monitoring terrestrial and freshwater biodiversity and its evolution: from taxonomy to genomics and citizen science" sono disponibili 4 borse di dottorato da attivare nel dottorato in Models and Methods for Materials and Environmental Sciences.

Il bando uscirà presumibilmente a metà ottobre in modo tale che i dottorandi prendano servizio entro 1 gennaio 2023.

## **2. Progetto dipartimento di Eccellenza DSCG: azioni dottorato**

Il coordinatore riporta gli sviluppi del progetto di dipartimento di eccellenza che sarà presentato dal DSCG al ministero entro il 5 ottobre 2022.

Il titolo del progetto è 'Disordine e materiali: un approccio chimico'. L'obiettivo generale del progetto di sviluppo del dipartimento è quello di porsi nelle migliori condizioni per affrontare in modo unitario le sfide della chimica a livello globale riguardanti lo sviluppo sostenibile e razionale di nuovi materiali funzionali con diverso grado di disordine per applicazioni nel campo della salute, energia ed ambientale.

All'interno del progetto sono previste azioni sul dottorato descritte nel Quadro D7 di seguito riportato.

### **Quadro D.7 Attività didattiche di elevata qualificazione.**

Il rafforzamento della formazione avanzata nella chimica dei sistemi disordinati (Obiettivo 6.D) sarà perseguito tramite azioni di arricchimento dell'offerta formativa, internazionalizzazione e attrattività del dottorato Models and Methods in Materials and Environmental Sciences nonché potenziamento dell'offerta formativa del LM54 in Scienze Chimiche attraverso azioni specifiche da avviare nel primo biennio del progetto.

#### **Obiettivi didattici**

Gli obiettivi didattici che il DSCG intende perseguire riguardano in particolare la formazione di terzo livello, con ricadute positive sul secondo livello, e consistono in:

- 5-D. Riorganizzazione e potenziamento del Dottorato M3ES, soprattutto in relazione all'attrattività internazionale, e arricchimento dell'offerta formativa della LM54.
- 6-D. Possibilità di accesso da parte dei laureandi e degli studenti di dottorato a strumentazioni di ricerca all'avanguardia.

#### *Descrizione azioni pianificate 2023-2025*

- Attivazione nel Dottorato M3ES di due curricula (titoli indicativi: 'Scienza dei Materiali' e 'Scienze Ambientali') con offerta didattica in lingua inglese costituita da corsi comuni (competenze trasferibili, ricerca bibliografica, analisi dati ed elementi di programmazione, ecc.) e corsi specialistici che, per 'Scienza dei Materiali', riguarderanno le tematiche del Progetto e saranno tenuti dal personale reclutato (cfr. Quadro D.4) e da VP;
- attivazione nella LM-54 di insegnamenti o moduli didattici inerenti alle tematiche del Progetto e tenuti dal personale reclutato (cfr. Quadro D.4) o da VP;
- acquisizione di nuova strumentazione e software (cfr. Quadro D.5);
- finanziamento di 4 VP (36 k€);
- avvio di iniziative per incrementare il n. di dottorati in co-tutela internazionale (stipula convenzioni di doppio titolo, progetti MSCA-EJD);
- incremento del n. di borse di dottorato (+6 borse) (450 k€);

- integrazione delle borse Erasmus+ di studenti selezionati in uscita per incentivare la mobilità internazionale; saranno finanziabili i progetti di scambio su tematiche coerenti col Progetto. (18 k€).

*Descrizione azioni pianificate 2026-2027*

- Finanziamento di 2 VP (18 k€);
- incremento del n. di borse di dottorato (+4 borse); (300 k€)
- integrazione delle borse Erasmus+ (stessa modalità del triennio) (12 k€)

Budget complessivo 834 k€ (459 k€ su fondi MIUR e 375 k€ su fondi di Ateneo).

Il consiglio approva.

### **3. Revisori tesi dottorato dei dottorandi del XXXV ciclo**

#### **Critelli Vincenzo**

Prof. Piccinini Leonardo

[leonardo.piccinini@unipd.it](mailto:leonardo.piccinini@unipd.it)

DIPARTIMENTO DI GEOSCIENZE

UNIVERSITA' DI PADOVA

Prof. Tazioli Alberto

[a.tazioli@staff.univpm.it](mailto:a.tazioli@staff.univpm.it)

Università Politecnica delle Marche

Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica

#### **Lodesani Federica**

Prof. Jincheng Du,

North Texas University (USA)

Email: [Jincheng.Du@unt.edu](mailto:Jincheng.Du@unt.edu)

Dr. Guido Ori,

Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS)

Email: [guido.ori@ipcms.unistra.fr](mailto:guido.ori@ipcms.unistra.fr)

#### **Giulia Bergamini**

-Prof.ssa Maria Giovanna Parisi

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

Università degli Studi di Palermo, Palermo

email: [mariagiovanna.parisi@unipa.it](mailto:mariagiovanna.parisi@unipa.it)

-Prof.ssa Annalisa Grimaldi  
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE E SCIENZE DELLA VITA (DBSV)  
Università degli Studi dell'Insubria, Varese  
email: [Annalisa.Grimaldi@uninsubria.it](mailto:Annalisa.Grimaldi@uninsubria.it)

**Mohamad Ahmad**

Jose Manuel Amigo Prof  
Department of Analytical Chemistry University of Basque  
Country (Leioa)  
[josemanuel.amigo@ehu.eus](mailto:josemanuel.amigo@ehu.eus)

Beata Walczak Prof  
Department of Analytical Chemistry  
Institute of Chemistry,  
The University of Silesia, Katowice, Poland  
[beata.walczak@us.edu.pl](mailto:beata.walczak@us.edu.pl)

**Alessandro Aguzzoli**

Prof. Eusebio Stucchi  
Università di Pisa  
[eusebio.stucchi@unipi.it](mailto:eusebio.stucchi@unipi.it)

Prof. Gerardo Romano  
Università degli Studi di Bari Aldo Moro  
[gerardo.romano@uniba.it](mailto:gerardo.romano@uniba.it)

Il consiglio approva.

**4. Situazione Fondi dottorato**

Il coordinatore mostra la situazione fondi in data 9/09/2022:

<b>Codice Progetto</b>	<b>Disponibile al 31/12/21</b>	<b>Budget residuo 2022*</b>
020140_21_FDS_DOTAZ_DOTTORATO_21_PEDON		2.677,08
020140_22_FDS_DOTAZ_DOTTORATO_22_PEDON		5.727,28
2019FOTAZIONESCUOLADOTTORATOMMMESVEZZALINI		1.266,10
2020PEDONESCUOLADOTTORATOM3ES		2.048,78

Il coordinatore ricorda che il corso di inglese tenuto dal Prof. Wallwork è organizzato e sostenuto economicamente da 5 corsi di dottorato in modo ciclico. Il corso viene organizzato a dicembre per l'anno successivo. Il budget necessario è di circa 4000 euro iva compresa.

L'ordine è il seguente:

2013 DSCG (M3ES)  
2014 DSV (STEBA)  
2015 DISMI (Ingegneria dell'innovazione industriale)  
2016 DIEF(Ingegneria Industriale e del Territorio)  
2017 FIM(Physics and Nanoscience)  
2018 DSCG  
2019 DSV  
2020 DISMI  
2021 DIEF  
2022 FIM  
2023 DSCG

Siccome a dicembre 2023 sarà il turno del dottorato M3ES e visto il budget risparmiato sugli esercizi del 2019 e 2020 il coordinatore propone di allocare la somma di 3315 euro proveniente dai fondi 2019 e 2020 per la parziale copertura di tale spesa.

Il coordinatore inoltre comunica che nel budget 2021 sono rimasti circa 1366 euro non spesi da dottorandi del XXXIV ciclo che hanno già conseguito il titolo e quindi non possono più fruire di tale budget.

Il consiglio decide di integrare tale cifra al budget 2019 e 2020 residuo per coprire l'intero costo del corso di inglese.

Il consiglio approva.

## **5. Provvedimenti studenti.**

Il coordinatore ha autorizzato la dottoranda Veronica D'Eusiano a svolgere attività seminariale presso il dipartimento di Medicina e Chirurgia, per la preparazione ai test di ammissione di Chimica Generale per un totale di 20 ore di lezione in modalità a distanza.

La dottoranda Lorenza Destro chiede autorizzazione a recarsi presso l'università di Ginevra dal 1-10-2022 al 31-03-2023 per svolgere attività di ricerca sotto la supervisione del Prof. Leonardo Scapozza.

Il consiglio approva.

Il dottorando Daniele Tanzilli, iscritto al 1° anno del XXXVII ciclo del dottorato Models and Methods for Materials and Environmental Sciences (M3ES), ha chiesto l'autorizzazione a recarsi presso Setè (Francia) per la partecipazione a First Sensorfit Training School in Chemometrics, dal 5/09/2022 al 09/09/2022.

Il consiglio approva.

Il dottorando Daniele Tanzilli, iscritto al 1° anno del XXXVII ciclo del dottorato Models and Methods for Materials and Environmental Sciences (M3ES), ha chiesto l'autorizzazione a recarsi presso ChemHouse Research Group (Montpellier, Francia), dal 09/09/2022 al 23/09/2022 sotto la supervisione del Prof. Jean-Michel Roger.

Il consiglio approva.

La dottoranda Francesca Fraulini chiede autorizzazione allo svolgimento di 20 ore di lezione come precorsi di adeguamento di matematica per matricole del corso di Chimica, da svolgere in date 12-15 settembre. Il coordinatore ricorda che essendo attività retribuita la dottoranda non riceverà CFU per tale attività.

Il consiglio approva.

Il Prof. Mazzucchelli comunica che il Corso di Laurea in Scienze Geologiche vorrebbe attivare i seguenti incarichi di supporto alla attività didattica da parte dei seguenti dottorandi a valere sui Fondi DM 752:

Dr. Francesco Colombo: attività di tutorato e orientamento a valere sui Fondi DM 752 per 18 ore

Dr. Giovanni Freda: attività di tutorato e orientamento a valere sui Fondi DM 752 per 19 ore

Dr. Vincenzo Critelli: attività di tutorato e orientamento a valere sui Fondi DM 752 per 18 ore

Dr. Luca Demurtas: attività di tutorato e orientamento a valere sui Fondi DM 752 per 10 ore

Chiede pertanto che il consiglio conceda il nulla osta.

Il coordinatore ricorda che essendo attività retribuita i dottorandi non riceveranno CFU per tale attività.

Il consiglio approva.

Il dott. Tanzilli Daniele chiede il nulla osta per svolgere attività di supporto al corso di Chimica Analitica II per un totale di 28 ore a valere sui Fondi del DM 752.

Il consiglio approva

La prof. Anna Maria Mercuri chiede che le dottorande Jessica Zappa e Anita Ferri siano autorizzate a svolgere attività di orientamento per un impegno di 17.5 ore a testa per che il Corso di Laurea in Scienze Biologiche e laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata. Tali attività sono finanziate grazie ai Fondi DM 752:

Il consiglio approva.

La Prof.ssa Anna Maria Mercuri chiede che la Dott.ssa Jessica Zappa, dottoranda PON della quale è tutor, sia autorizzata a essere inclusa tra i partecipanti a un progetto FAR dipartimentale del Dipartimento Scienze della Vita.

La richiesta è giustificata dai seguenti motivi:

- a - le attività che la dottoranda svolge nell'ambito del dottorato PON (di cui al DM 1061) sono inerenti alla tematica del progetto FAR, e riconducibili al progetto stesso;
- b – non esistono vincoli di alcuno tipo nel bando FAR dipartimentale che richiedano di escludere dottoranti PON dalle proposte progettuali.

Il consiglio approva.

## **6. Varie ed eventuali**

Nessuna

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 12.30.

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES  
f.to Prof. Alfonso Pedone



Il Segretario della Scuola di Dottorato M3ES  
f.to Prof.ssa Rossella Arletti

