

VERBALE DEL CONSIGLIO DEI DOCENTI Dottorato “M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences”

del 13 gennaio 2023

Il giorno 13 gennaio 2023, ore alle ore 14.00 si è riunito per via telematica il Consiglio di Dottorato “M3ES: Models and Methods for Material and Environmental Sciences”.

Presiede il Direttore della Scuola, Prof. Stefano Lugli.

Svolge le funzioni di Segretario, Prof.ssa Francesca Remitti

Presenti: Arletti, Battistuzzi, Bergami, Bosellini, Brunelli, Bruno, Cesari, Cipriani, Cocchi, Conti, Coratza, Corsini, Durante, Ferrari, Ferretti, Fioroni, Florenzano, Giovanardi, Guidetti, Lugli, Lusvardi, Malagoli, Mercuri, Mazzucchelli, Mucci, Muniz-Miranda, Parenti F., Pigani, Rigamonti, Roncaglia, Remitti, Tassinari, Todaro, Zambon.

Assenti giustificati: Arosio, Gualtieri, Malavasi, Malferrari, Mitterpergher, Papazzoni, Pedone, Prevedelli, Ronchetti, Scorpio, Soldati, Parenti Carlotta, Rebecchi, Tassi.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni

A. Il Corso **Scientific communication in English**, Prof. Wallwork (presso Fisica) si terrà

1 febbraio: 1500-1800 = 3 ore

2 febbraio: 1430-1730 = 3 ore

3 febbraio: 1430-1730 = 3 ore

15 febbraio: 1500-1800 = 3 ore

16 febbraio: 0930-12.30, 1430-1630 = 5 ore

17 febbraio: 900-12.00 = 3 ore

il consiglio prende atto.

B. **BANDO ERASMUS+ KA 131 PER TRAINEESHIP 2022/2023 UE ED EXTRA UE** per tirocini presso imprese, centri di formazione e di ricerca: sono risultati vincitori SERAFINI GIOVANNI e DEMURTAS LUCA

il consiglio prende atto.

C. Il coordinatore della scuola di Dottorato riferisce il contenuto dell'**incontro con la Dott.ssa Di Marzo** da cui sono emerse i seguenti punti:

- ogni tutor deve comunicare all'Amministrazione quali sono i fondi destinati al 'fondo di ricerca' per ogni dottorando (1.624,30 euro per anno) al più presto.

- i tutor con fondi presso altri Dipartimenti devono comunicare al consiglio il codice del fondo dedicato dichiarandone la disponibilità. A fine gennaio verrà verificato che tutti i Tutor abbiano provveduto.

- il Regolamento Missioni di Ateneo prevede che le missioni dei dottorandi (tutte) siano autorizzate dal Coordinatore della Scuola, quindi va raccolta la firma, che va bene anche digitale (Aruba Sign), senza necessità della firma olografa successiva

- Ogni dottorando, per utilizzare i fondi di un determinato progetto, deve essere inserito ufficialmente nel progetto stesso, ovviamente solo se compatibile con il suo progetto di Dottorando.

- Il dottorando può utilizzare altri fondi in aggiunta alla sua quota di 'fondi di ricerca', solo dopo averla terminata ed avere terminato anche l'eventuale dotazione dei fondi del dottorato (l'eventuale quota parte dei 10k annuali). In questo caso occorre una dichiarazione del tutor (via mail all'Amministrazione DSCG) che

indica quali fondi liberi saranno utilizzati per lo svolgimento del progetto di dottorato e ovviamente solo se compatibile con i vincoli del suo progetto di Dottorando.

- Se un dottorando non termina la sua quota di 'fondi di ricerca' entro l'anno solare, può spenderli successivamente.

- i soldi dei 'fondi di ricerca' non hanno vincoli particolari per l'utilizzo, anche se ovviamente devono essere utilizzati esclusivamente per attività strettamente connesse al progetto di dottorato. La quota di ricerca è prevista essenzialmente per mobilità nazionale ed internazionale.

il consiglio prende atto.

D. giovedì 26 gennaio ore 11:00 si terrà un **incontro via Teams sulla sicurezza** a MO51.

All'incontro è bene che partecipino tutti i nuovi laureandi, dottorandi ecc e chiunque voglia rinfrescare le procedure di sicurezza,

Si parlerà di:

- entrata in servizio, organizzazione del DSCG-MO51
- vie di esodo, punto di raccolta e cassetta di primo soccorso, DAE
- la documentazione relativa alla sicurezza
- norme di comportamento in caso di incidente
- CLP, i cartelli nei laboratori, frasi H e P
- rifiuti, procedure per la gestione
- referenti di struttura per i servizi generali

Tutto il personale è invitato. Vi chiedo di inoltrare la mail a tutti i vostri collaboratori afferenti a MO51 (strutturati e non) che pensiate possano essere interessati.

Il consiglio prende atto.

E. si ricorda a tutor/relatori strutturati che hanno l'**obbligo di istruire tirocinanti/laureandi/dottorandi sulle regole di accesso e comportamento nei laboratori e locali del DSCG**, oltre ad accertarsi che tirocinanti/laureandi/dottorandi abbiano seguito (o seguano prima di accedere ai laboratori) i corsi di formazione FAD-SicurMORE.

Inoltre, qualora previsti per le attività di tirocinio/tesi si richiede:

- 1) la compilazione della dovuta modulistica (ad esempio utilizzo / non utilizzo cancerogeni, ruolo mansioni, accesso locali, etc.);
- 2) la consegna dei DPI (ovvero mostrare ai tirocinanti/laureandi la loro collocazione nel laboratorio); la compilazione da parte sia dello studente sia del tutor/relatore della relativa ricevuta di consegna da conservare secondo le modalità previste da ciascun laboratorio o da parte del tutor/relatore stesso.

il consiglio prende atto.

F. Si ricorda ai dottorandi del XXXVIII ciclo di comunicare le **informazioni per la pagina web**: <http://www.m3es.unimore.it/site/home/people/phd-student--xxxviii-cycle.html>

il consiglio prende atto.

2. Ammissione dottorandi ciclo XXXVIII (bando ottobre 2022)

A. Presentazione del dottorando Michailow Mateusz Mieczyslaw, assente al Consiglio precedente.

Il consiglio approva il progetto di Dottorato.

Il consiglio, sentiti i vincitori dei posti di dottorato del XXXVIII ciclo (bando 16 ottobre) provvede ad assegnare ad ogni dottorando il relatore e il controrelatore come nella tabella sottoriportata:

| Nominativo | | Titolo | Tutor | Controrelatore |
|----------------------|--|--|---------------------------------------|-----------------------|
| MORTADA AYA | Ammesso/a con borsa sulla tematica "Conservazione ex situ della Biodiversità vegetale con approccio innovativo e integrato. Conservazione di germoplasma vegetale in Banca dei semi e in CrioBanca per campioni biologici di particolare interesse conservazionistico (semi di orchidee, embrioni di semi recalcitranti, polline, ecc.)," finanziata con fondi dell'Unione Europea – NextGenerationEU - DD. 3175/2021 E DD. 3138/2021, nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" – Progetto: CN_5: CENTRO NAZIONALE BIODIVERSITÀ – Spoke 3 - CUP: E93C22001090001 | An Integrated Approach to Ex-situ Plant Germplasm Conservation in Cryo bank and Seed bank | Anna Maria Mercuri, Elisabetta Sgarbi | Roberto Guidetti |
| FRIGIERI FEDERICA | Ammesso/a con borsa sulla tematica "Biodiversità ed evoluzione dei tardigradi italiani di ambiente terrestre e d'acqua dolce integrando studi morfologici (microscopia ottica ed elettronica) e molecolari (DNA barcoding ed eDNA metabarcoding)" finanziata con fondi dell'Unione Europea – NextGenerationEU - DD. 3175/2021 E DD. 3138/2021, nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" – Progetto: CN_5: CENTRO NAZIONALE BIODIVERSITÀ – Spoke 3 - CUP: E93C22001090001 | Biodiversity and evolution of italian tardigrades in terrestrial and freshwater environments integrating morphological and molecular studies | Roberto Guidetti | Antonio Todaro |
| SCARAMELLI MARCO | Ammesso/a con borsa sulla tematica "Contaminanti emergenti e biodiversità del suolo: destino ambientale e impatti di micro- e nanoplastiche in ecosistemi terrestri mediante studi ecotossicologici e monitoraggio di microartropodi del suolo" finanziata con fondi dell'Unione Europea – NextGenerationEU - DD. 3175/2021 E DD. 3138/2021, nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" – Progetto: CN_5: CENTRO NAZIONALE BIODIVERSITÀ – Spoke 3 - CUP: E93C22001090001 | Investigate the fate of microplastics in terrestrial ecosystems and their impact on soil microarthropods biodiversity | Elisa Bergami | Roberto Guidetti |
| RICUCCI CRISTINA | Ammesso/a con borsa sulla tematica "I cambiamenti della biodiversità vegetale per impatto climatico e antropico, in aree italiane di alto valore naturalistico: la prospettiva diacronica della palinologia" finanziata con fondi dell'Unione Europea – | A palynological approach for assessing long-term plant biodiversity changes under | Assunta Florenzano | Roberto Simonini |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | NextGenerationEU - DD. 3175/2021 E DD. 3138/2021, nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" – Progetto: CN_5: CENTRO NAZIONALE BIODIVERSITÀ – Spoke 3 - CUP: E93C22001090001 | climate and human impacts in Italian high-naturalistic-value areas | | |
|--|---|--|--|--|

3. Controllo CFU dottorati PON

I dati relativi alle **attività svolte dai Dottorandi PON del XXXVII Ciclo** sono riportati nella Tabella sottostante.

Non si segnalano criticità.

XXXVII CICLO, anno 2022 (I anno)

| Cognome | Education | | Scientific | THESIS | Others | TOTAL | giorni esterno |
|--------------------|-----------|----------|------------|--------|--------|-------|----------------|
| | BASIC | TRAINING | Research | | | | |
| ANDERLINI Biagio | 0 | 39,75 | 1 | 20 | | 60,75 | 0 |
| D'EUSANIO Veronica | 0 | 21,5 | 32 | 20 | | 73,5 | 0 |
| FREDA Giovanni | 0 | 49 | 6 | 20 | | 75 | 5 |
| SABATTINI Marco | 0 | 22,5 | 12 | 20 | | 54,5 | 0 |
| TONDO Melissa | 0 | 32 | 2 | 20 | | 54 | 0 |
| UGHETTI Alberto | 0 | 42,25 | 0 | 20 | | 62,25 | 0 |
| ZAPPA Jessica | 0 | 32,5 | 19,75 | 20 | | 72,25 | 8 |

4. Ammissione anno successivo dottorandi cicli XXXVI e XXXVII, sentito il parere dei controrelatori

Per i dottorandi:

ANDERLINI Biagio, ARMAROLI Elena, CARROZZA Debora, COLOMBO Francesco, D'EUSANIO Veronica, FERRI Anita, FRAULINI Francesca, FREDA Giovanni, MARI Matteo, MONARI Alessandro, OLARINI Alessandra, SABATTINI Marco, TANZILLI Daniele, TONDO Melissa, UGHETTI Alberto, ZAPPA Jessica, la valutazione dell'attività svolta nel primo anno di dottorato è positiva e quindi i dottorandi sono ammessi al II anno di dottorato.

Per i dottorandi:

BERTANI Marco, BRAIDI Niccolò, D'ALESSANDRO Alessandro, DEMURTAS Luca, DESTRO Lorenza, MASSA Edoardo, PARENTI Carlotta, SERAFINI Giovanni, la valutazione dell'attività svolta nel secondo anno di dottorato è positiva e quindi i dottorandi sono ammessi al III anno di dottorato.

Borse RER 37° Ciclo - DGR 752/2021 Rendicontazione primo anno.

In riferimento borse di dottorato assegnate nell'ambito del 37° ciclo, approvate con Deliberazione della G.R. n. 752/2021 "Approvazione progetti di formazione per la ricerca BIG DATA per una regione europea più ecologica, digitale e resiliente presentati a valere sull'invito approvato con propria deliberazione n.

454/2021", l'Ufficio Offerta Formativa Post Laurea deve provvedere ad inviare alla Regione la richiesta di liquidazione delle relative somme, tenuto conto che si è concluso il primo anno di corso. In allegato la relazione scientifica del dottorando Daniele Tanzilli, che comprende la descrizione ed il periodo dell'eventuale attività di ricerca svolta all'estero.

Il consiglio approva

5. Ripartizione budget

Dopo approfondita discussione il Consiglio delibera di stanziare 3000 euro per la didattica (disponibili dalla dotazione del dottorato 2023) e 8266,10 euro per il finanziamento delle attività dei dottorandi (utilizzando 7000 euro della dotazione del dottorato 2023 e 1266.10 di fondi residui - 2019FOTAZIONESCULADOTTORATOMMMESVEZZALINI). I Fondi di finanziamento per le attività dei dottorandi verranno suddivisi tra i 41 dottorandi, per una cifra procapite di 201,6 euro.

Il consiglio approva

6. Call per didattica ciclo XXXIX

Nel prossimo consiglio verrà deliberata l'offerta didattica programmata per il ciclo XXXIX, sul sito è disponibile la didattica programmata per il XXXVIII ciclo.

La Commissione Didattica predisporrà le consuete modalità di verifica dell'interesse dei dottorandi per i corsi proposti. Nel caso non vengano raggiunti i numeri previsti i corsi non verranno attivati per quell'anno.

Il consiglio prende atto.

7. Provvedimenti studenti

A. Il coordinatore della scuola di dottorato comunica che il Delegato del Rettore ha richiesto i seguenti **dati di mobilità dei dottorandi**:

- a. All'estero di qualsiasi durata (anche un solo giorno) per il periodo 01/01/2022 – 31/12/2022
- b. In Italia (almeno due giorni) per il periodo 01/01/2022 – 31/12/2022

Questi dati dovranno essere aggiornati e comunicati all'ufficio preposto ogni due mesi. La commissione didattica predisporrà quindi un form che dovrà essere compilato al rientro dalla missione da ogni dottorando.

Il consiglio prende atto.

B. Il Prof. Corsini, tutor della dottoranda **Melissa Tondo**, XXXVII ciclo nell'ambito del programma PON - Tematiche green, con tesi dal titolo " Influence of climate change on the hydro-mechanical processes of triggering, reactivation and evolution of landslides in mountain areas " chiede di **aggiungere il periodo estero inizialmente non previsto** nell'ambito del suo progetto di dottorato.

Tale mobilità sarà svolta presso:

Istituto: WSL Institute for Snow and Avalanches Research SLF

Indirizzo: Flüelastrasse 11 - 7260 Davos Dorf (CH)

Tutor: Dr Andrea Manconi

La dott.ssa Tondo è risultata vincitrice di "Bando per il finanziamento di azioni di mobilità per giovani ricercatori 2022: per il progetto è stato assegnato il codice CUP E93C22001970005 con un budget di 3.000 €. Periodo dal 1 aprile 2023 al 30 giugno 2023"

La mobilità si rende necessaria dato che la dott.ssa Tondo svolge un'attività di ricerca inerente "Influence of climate change on the hydro-mechanical processes of triggering, reactivation and evolution of landslides in mountain areas".

Coerentemente con gli obiettivi di tale ricerca, durante il periodo di ricerca all'estero presso il WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF, la dott.ssa Tondo si occuperà della ricostruzione quantitativa dell'evoluzione recente di grandi frane nell'area alpina attraverso tecniche di telerilevamento, consentendo un'analisi della loro risposta alle recenti variazioni meteo-climatiche. Grazie alla mobilità, svilupperà anche competenze tecniche per il corretto uso di diversi algoritmi di digital image correlation (DIC) e di tecniche di offset tracking per la misurazione di spostamenti superficiali causati da grandi frane (DSGSD), utili all'analisi dell'evoluzione di tali fenomeni su lunghi periodi di tempo. L'attività sarà incentrata su alcuni casi studio localizzati in Alto Adige e nelle Alpi Svizzere, consentendo un'analisi comparata sia di metodiche che di comportamento dei versanti in risposta al climate change.

Il consiglio approva.

- C. Prof. Corsini comunica che la dottoranda PON 1061/21 **Melissa Tondo** (matricola 173413), iscritta al XXXVII ciclo del dottorato M3ES, ha iniziato in data odierna il **previsto periodo di ricerca di 6 mesi in impresa** presso lo Studio Geologico Dott. Marco Berselli (come da "lettera di impegno" in allegato).

La prevista scansione temporale del periodo in impresa è la seguente:

09/01/2023 -31/03/2023 (3 mesi)

01/07/2023 - 30/09/2023 (3 mesi)

La sede operativa principale è STRADELLO SORATORE, 63/1 - 41122 MODENA, quella occasionale è VIA TABACCHI, 125 - 41123 MODENA.

Si indicano tali indirizzi, e si mette in Cc la segreteria didattica ChimGeo, per l'estensione delle coperture assicurative INAIL.

Il Consiglio prende atto.

- D. Il dott. **Alessandro Aguzzoli**, XXXV ciclo, comunica di **rinunciare alla borsa di studio** a partire dalla data 02 gennaio 2023.

Il Consiglio prende atto.

- E. Il Prof. Todaro comunica che la cifra di 1.624,30 euro per anno, destinata al **'fondo di ricerca'** della dottoranda **Agata Cesaretti** (XXXVIII), è disponibile presso il DSV con codice progetto: A.006@ENTPUBB@02BI-TODAISP2.

Il consiglio prende atto

- F. **Giulia Scurani**, dottoranda del XXXVIII ciclo del corso M3Es chiede autorizzazione a svolgere **attività di supporto** alla Prof.ssa Parenti nel laboratorio di Chimica Organica delle Macromolecole 6 ore (gennaio) e laboratorio di Chimica Organica I, 22 ore (fino al completamento delle 30 ore totali) nel secondo semestre al Prof Tassinari.

Il consiglio approva.

- G. **Nicola Porcelli**, dottorando del XXXVIII ciclo del corso M3Es chiede autorizzazione a svolgere **attività di supporto** laboratorio di Chimica organica I per un totale di 30 ore, con docente Francesco Tassinari per il corso di laurea triennale in chimica, e laboratorio di Chimica organica avanzata II per

il corso di laurea magistrale in scienze chimiche per un totale di 10 ore, con docente Fabrizio Roncaglia, durante il secondo semestre dell'A.A. 2022/2023.

Il consiglio approva.

- H. **Daniele Tanzilli** dottorando del XXXVII ciclo del corso M3Es chiede **autorizzazione a recarsi presso Università di Lille** (Francia) dal 1/2/2023 al 29/2/2024 per approfondire ricerche sotto la guida di Prof. Cyril Ruckebusch e Raffaele Vitale.

Il consiglio approva. Allegare estratto del verbale del Collegio

- I. **Edoardo Massa** XXXVI chiede **autorizzazione a recarsi presso University of Copenhagen** dal 12 gennaio al 7 aprile prossimi (2023) sotto la supervisione della Prof. Nadja Møbjerg.

Il consiglio approva.

- J. Il coordinatore ha autorizzato **Luca Demurtas**, iscritto al 3° anno del XXXVI ciclo del dottorato Models and Methods for Materials and Environmental Sciences (M3ES), a **recarsi presso Utah State University** (USU) dal 15/01/2023 al 15/05/2023 sotto la supervisione della prof.ssa Tammy Rittenour.

Il consiglio approva.

- K. **Giovanni Serafini** iscritto al 3° terzo anno del XXXVI ciclo del corso di dottorato di ricerca in Models and Methods for Materials and Environmental Sciences (M3ES), chiede **autorizzazione a recarsi presso Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart** dal 6/2/2023 al 3/03/2023 sotto supervisione di Dr. Erin E. Maxwell.

Il consiglio approva.

8. Varie ed eventuali.

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 17.00

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES
Stefano Lugli