

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

Il giorno 14 marzo 2023, alle ore 15.00 si è riunito in via telematica su piattaforma Teams 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, Arosio, Battistuzzi, Bealessio, Bosellini, Brunelli, Bruno, Cesari, Cocchi, Colombo, Conti, Corsini, Ferrari, Ferretti, Fioroni, Florenzano, Fraulini, Giovanardi, Guidetti, Lugli, Lusvardi, Malagoli, Malferrari, Mazzucchelli, Menziani, Mercuri, Mittempergher, Mucci, Muniz-Miranda, Papazzoni, Parenti F., Pedone, Prevedelli, Roncaglia, Ronchetti, Rigamonti, Remitti, Scorpio, Tassinari, Todaro**

Assenti giustificati: Bergami, Coratza, Malavasi, Soldati, Cipriani, Pigani, Rebecchi, Sgarbi, Tassi

Ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Analisi giudizi revisori dottorandi XXXV ciclo**
- 3. Ammissione all'esame finale dottorandi XXXV ciclo**
- 4. Definizione giorno e modalità Phd day**
- 5. Nomina commissione Erasmus+**
- 6. Modalità operative per organizzazione seminari e corsi, interviene R. Bealessio**
- 7. Definizione offerta didattica XXXIX ciclo**
- 8. Didattica integrativa II semestre, attribuzione dottorandi**
- 9. Richieste equipollenza titoli di dottorato stranieri**
- 10. Provvedimenti studenti**
- 11. Varie ed eventuali**

Mozione d'ordine: spostare **Modalità operative per organizzazione seminari e corsi**, interviene R. Bealessio e **Definizione offerta didattica XXXIX ciclo e 2023** al punto 1 e 2.

### **1. Comunicazioni**

1.1 Si riporta la comunicazione dell'Ufficio Dottorati di Unimore

Oggetto: PON R&I 2014-2020 – Risorse FSE React-EU) DM 1061 del 10 agosto 2021, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” Azioni IV.4 “Dottorati e Contratti di ricerca su tematiche dell’Innovazione” e IV.5 “Dottorati su tematiche green” **Comunicazione su smart-working periodo di impresa e all'estero**

In relazione all'oggetto, pervengono numerose comunicazioni da parte di codesti Atenei nell'ambito delle quali viene chiesta l'autorizzazione per i dottorandi, beneficiari di borse di dottorato finanziate ex DM 1061/2021, a fruire della modalità agile - smart working - per parte, ovvero per la totalità, dei periodi di impresa (in Italia o all'estero) previsti nei rispettivi progetti.

Nel premettere che la modalità di svolgimento in smart-working delle attività di progetto è rendicontabile, si precisa che a tale periodo di rendicontazione sarà associato unicamente l'Unità di Costo Standard Italia.

Si ritiene, pertanto, in ossequio a quanto sopra, che **lo svolgimento dell'attività in smart working, sia essa totale o parziale, possa essere autorizzata dal Coordinatore del Corso di Dottorato che, da un lato, valuterà la rispondenza e compatibilità di tale modalità con le necessità ed obiettivi della ricerca oggetto di finanziamento, e, dall'altro, effettuerà una ponderazione tra le esigenze di distanziamento legate al perdurante rischio epidemiologico da Covid 19 e quelle correlate all'esercizio in modalità ordinaria (ossia in presenza) delle attività da parte del dottorando.**

Analogamente, per il periodo di ricerca all'estero lo svolgimento in smart-working della attività sarà autorizzabile dal Coordinatore nel rispetto di quanto sopra.

La valutazione del Coordinatore in ordine alla modalità di smart working si intenderà positiva e implicita nella trasmissione del rendiconto periodico, e non richiederà alcuna presa d'atto da parte del Ministero.

Ove, invece, la variazione di modalità (smart working) prospettata dal dottorando dovesse comportare anche la modifica dell'azienda/ente di ricerca estero ospitante sarà necessario effettuare una comunicazione ad hoc cui seguirà formale oggetto di presa d'atto del Ministero.

IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO

(Dott.ssa Sara Rossi)

Il consiglio prende atto.

## 1.2 Borsa INGV

Il consiglio di amministrazione **INGV** ha deliberato (DELIBERA N. 20/2023 DEL 03/02/2023) di **finanziare una Borsa di Dottorato per il XXXIX ciclo - 2023/2025**: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, "UNIMORE", Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Corso di Dottorato in Models and Methods for Material and Environmental Sciences M3ES. **Tematica: Studio dei fenomeni di liquefazione naturali (effetti cosmici secondari) e indotti artificialmente, (esperimenti di tipo Blast Test)**. Caratterizzazione sedimentologica e petrografica delle successioni sedimentarie contenenti gli strati liquefacibili e studio dei processi di segregazione dei sedimenti durante la liquefazione e la risalita dei fluidi. Caratterizzazione sedimentologica dei sedimenti fini confinanti i livelli sabbiosi e ricostruzione dell'architettura stratigrafica dei livelli liquefacibili anche tramite indagini geologiche e geofisiche mirate (carotaggi, profili di tomografia di resistività elettrica etc.).

Il consiglio prende atto.

## 1.3 Nuove borse XXXIX ciclo:

Segnaliamo la pubblicazione dei seguenti decreti ministeriali:

- decreto ministeriale n. 117 del 2 marzo 2023 relativo al **cofinanziamento al 50 per cento di borse di dottorato con il coinvolgimento delle imprese a valere sui finanziamenti PNRR;**

- decreto ministeriale n. 118 del 2 marzo 2023 relativo all'attribuzione alle **Università di borse di dottorato a valere sui finanziamenti PNRR;** (riunione esplicativa per il 30 marzo, solo PA)

La documentazione dovrebbe essere pronta per il 5 giugno.

Il consiglio prende atto.

Riguardo alle prossimi progetti di dottorato:

Il coordinatore chiede a **chi fosse interessato a proporre un progetto di tesi di dottorato per il XXXIX ciclo di mandarmi titolo** entro il **21 MARZO** così da portarli in approvazione nel consiglio di aprile e procedere alla pubblicazione sul sito web del dottorato prima dell'uscita del bando.

Per i componenti del Collegio per il XXXIX ciclo, Il Coordinatore chiede che venga comunicato all'indirizzo [dottorato.m3es@unimore.it](mailto:dottorato.m3es@unimore.it) l'interesse di nuovi membri a partecipare al collegio. Si ricorda che per partecipare serve, per RTD e PA, che superino 2/3 soglie da professore di seconda fascia, e i PO che superano 2/3 soglie da professore di I fascia. Data la premialità proposta da Unimore, serve anche sapere anche se si superano 2/3 soglie della fascia successiva a quella di inquadramento (RU e RTD -> II fascia, PA-> II fascia, PO-> Commissari). A tal fine verranno chieste queste informazioni all'Ufficio Bibliometrico.

Dopo avere ricevuto questi dati si procederà al calcolo il numero di esterni che possono entrare e si valuteranno vecchie e nuove richieste di membri esterni.

Il consiglio prende atto.

1.5. Si comunica che è attivo il nuovo indirizzo mail: [dottorato.m3es@unimore.it](mailto:dottorato.m3es@unimore.it) **vi preghiamo di utilizzare questo indirizzo per le comunicazioni che riguardano il dottorato**

Il consiglio prende atto.

1.6 **Assicurazione della Qualità nei Corsi di Dottorato di Ricerca:** comunicazioni del Coordinatore e indirizzi per nomina di una commissione.

## 2. **Definizione offerta didattica XXXIX ciclo e 2023 e proposte della Commissione**

La Commissione Didattica M3ES, riunitasi per via telematica, ha discusso relativamente ai seguenti punti che vengono presentati al Consiglio da Erika Ferrari a nome della Commissione Didattica.

- **Offerta Corsi 2023**

Sulla base dell'offerta formativa inserita in banca dati, delle richieste di budget e delle preferenze dei dottorandi la Commissione Didattica propone di attivare i seguenti corsi per il 2023 con rimborsi riportati in tabella. L'ammontare complessivo è di **2300 Euro**.

Descrizione	CFU*	Budget	P**
Title: Introduction to multivariate data analysis with exercise (PCA and PLS basic) Speaker: Caterina Durante (DSCG)	2	0	14/20

<p>Abstract: Instrumental or computed data holds useful information that could be hard to extract. Data analysis is an important aspect of scientific research. This course aims at providing the necessary tools for extracting useful information from complex and large data sets, difficult to interpret using traditional statistical univariate analysis techniques. This course deals with the study of two important multivariate data analysis techniques, i.e., Principal Component Analysis, PCA and Partial Least Square Regression, PLS. Finally, some case studies will be presented to show the potentiality of the described techniques and different data set will be analyzed as well.</p>			
<p>Title: Kernel based methods in classification and regression  Speaker: Federico Marini (Roma La Sapienza)  Abstract: Kernel based methods like Kernel Principal Component Analysis, Kernel SIMCA, Kernel Partial Least Squares (KPLS), Support Vector Machines (SVM) etc... have become popular techniques for classification or regression of complex non-linear data sets. The modeling is performed by mapping the data in a high-dimensional feature space through a (linear or non-linear) kernel transformation, followed by a classification or regression step. The course will illustrate the basic principle of the kernel transformation many applications and hands-on</p>	2	200	7/20
<p>Title: Modern Analytical Science needs Modern Data Analysis Approach. Artificial Intelligence in scientific data analysis  Speaker: José Amigo (University of the Basque Country (UPV/EHU), Spain)  Abstract: The course aims at offering an open, practical and intuitive approach to the inclusion of Artificial Intelligence (Machine Learning, Deep Learning) into the chemical data. During 8 hours we will learn data structures, major preprocessing (data curation) methods, and analytical protocols for data mining and Machine Learning. We will learn when and where some approaches can be used. The analytical data will be focused on spectrometry, chromatography, hyperspectral imaging, voltammetry and databases.</p>	2	400	9/20
<p>Title: Introduction to experimental Design  Speaker: Marina Cocchi (DSCG)  Abstract: How to rationally plan experiment. Basis of DoE, main design, mixture design and design by principal properties</p>	1.5	0	15/20
<p>Title: Sensitivity to climate change of cold regions: hazard implications and sustainable development.  Speaker: Costanza Morino (CNRS, Laboratoire EDYTEM - UMR 5204, Université Savoie Mont-Blanc, France)  Abstract: Glaciers and permafrost react sensitively to past and present changes in atmospheric temperature because of their proximity to the melting point. As a consequence, climatic changes have caused pronounced effects in glacial and periglacial terrains at various latitudes. The recent and continuing reduction in glacier ice cover and thaw of permafrost influence the appearance of landscapes, the seasonality of melt-water runoff, the intensity of erosion and sedimentation, the stability of high-elevation slopes and may have an impact on many potentially hazardous processes. This course aims at exploring the causes and the effects of climate changes at present and past times in glacial and periglacial environments, and covers the state-of-art scientific approaches in the field of glacial and periglacial geomorphology.</p>	4	500	8/20
<p>Title: Fundamentals of inverse problems  Speaker: Mattia Aleari (Università di Pisa)</p>	3	400	4/20

Abstract: Starting from notions of linear Algebra, the course will propose basic approaches to solve ill-posed inverse problems, focusing on linear ones. A few hints will be also given on Bayesian as well as non-linear inversion.			
Title: Programming with Python Speaker: Julien Bloino (Scuola Normale Superiore di Pisa) Abstract: Concetti di base del linguaggio; Programmazione orientata agli oggetti; il sistema di biblioteche di Python: moduli interni e esterni; Python nella scienza: introduzione su alcune biblioteche e il loro uso; Concetti chiave del linguaggio verranno illustrati attraverso la realizzazione progressiva di un programma completo durante il corso.	4	400	7/20
Title: Programmazione MatLab Speaker: Fabio Durastante (Università di Pisa) Abstract: Numerical simulations are computations we run on a computer with programs implementing a mathematical model for a chemical, physical or biological system. We need them to study the behaviour of processes whose mathematical formulations are too complex to provide analytical solutions. The computational science area is itself a rapidly growing field. While the largest and most accurate simulations often use advanced computing capabilities, there is an ample layer of small and intermediate problems across many disciplines that we can face with easier-to-handle tools. This course will address one of such tools called MATLAB. We will use it to perform small-scale computer simulations. In the first place, we are going to introduce the programming language on its own and take some familiarity with it. Then, we will apply it to solve some problems in Earth, Life, and Chemical sciences.	5	400	10/20
Title: Environmental change and social resilience in Mediterranean islands. Lessons from the interdisciplinary OLEA-project focused on the Balearic Islands. Speaker: Gabriel Servera and Grant Snitker (Unimore and ORISE/US Forest Service) Abstract: Session 1- Palaeoenvironmental techniques and their application to island research. Session 2-Using modern pollen and non-pollen palynomorphs for a better understanding of past vegetation dynamics. Session 3- Mosaic landscape formation: why, when, and how? Session 4- Expanding the interpretative potential of paleo-fire records	3	0	3/20
Title: Corso Strumentazione C.I.G.S. (rinominato OPEN DAY CIGS) Speaker: Personale CIGS Abstract: Presentazione dei "grandi" strumenti presenti presso il Centro Interdipartimentale Grandi Strumenti (CIGS) dell'università di Modena e Reggio Emilia. Saranno presentate le potenzialità e le possibili applicazioni in diversi campi di indagine degli strumenti presenti presso il centro	3	0	15/20
Title: Scientific Communication in English Speaker: Adrian Wallwark Abstract: This course will teach you how to communicate effectively in English (and any other language) in the world of academia. You will learn how to: - write a research paper using a simple clear style, which will enable your readers to immediately understand your unique contribution; - present your research at an international conferences, and network successfully in order to increase your chances of future collaborations; - write effective emails to editors and fellow academics; - draft a CV. The lessons are dynamic, interactive and above all highly practical.	5	▲	
Title: Corso COMPLEMENTARE DOTTORANDI	6	0	

Speaker: Personale Ufficio Ricerca/Bibliometrico UNIMORE Abstract: Opportunità e percorsi per la ricerca e l'innovazione nazionali e internazionali; Project Design; La Mobilità per i ricercatori, Full Bright ed Euraxesses Portal; Budgeting; Business Planning; I finanziamenti EU per la cittadinanza attiva; Career Development; I diritti di Proprietà Intellettuale			
Title: La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico BSI-UNIMORE Speaker: Personale BSI Abstract: Introduzione alla ricerca bibliografica, La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico. Ciascuna lezione comprenderà una parte teorica ed una pratica con esercitazioni da completare a "casa".	4	0	
Geographical Information Systems (G.I.S.) Course	4	0	
* 1 CFU = 4h ** P = preferenze espresse dai dottorandi ▲ Il corso viene pagato ogni 3 anni, ma annualmente viene accantonata la cifra corrispondente a 1/3 del costo			

**Il consiglio ringrazia la Commissione Didattica e approva.**

- **Offerta Seminari 2023**

La commissione comunica che al 14/03/23 sono pervenute le seguenti richieste di seminari.

Descrizione	Durata (h)	Data	Budget
<b>Title:</b> Image analyses applied to Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) imaging with mineralogy applications <b>Speaker:</b> Ludovic Duponchel (University of Lille) <b>Host:</b> Marina Cocchi	1	04/05/23	200
<b>Title:</b> From QuEChERS to DES: Innovative techniques toward an improved sample preparation <b>Speaker:</b> <b>Barbara Benedetti (Università degli Studi di Genova)</b> <b>Host:</b> Marina Cocchi	1	10/03/23	0
<b>Title:</b> <b>Bioactive Materials for tissues regeneration</b> <b>Speaker:</b> Aldo Boccaccini (Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg) <b>Host:</b> <b>Gigliola Lusvardi</b>	2/3	Da definire	200
<b>Title:</b> The key role of transition-metal catalysis in the pharmaceutical industry <b>Speaker:</b> Serena Maria Fantasia (F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, Switzerland) <b>Host:</b> <b>Luca Rigamonti</b>	2	Giugno	0

Tutte le richieste sono coerenti con le finalità della Scuola di Dottorato. L'importo complessivamente richiesto per i seminari ammonta a 400 €, quindi può essere soddisfatto completamente.

**Il consiglio ringrazia la Commissione Didattica e approva.**

- **Valutazione CFU per giorni estero dottorandi con doppio titolo**

La Commissione Didattica riporta che in passato per i Dottorandi con doppio titolo/Dottorato su 2 sedi veniva conteggiato l'intero periodo all'estero, con la conversione 1 mese = 2CFU.

Dal XXXVI Ciclo il Consiglio ha innalzato la durata del periodo all'estero a 4 mesi, si è quindi deciso di premiare questo sforzo e quindi incentivare la mobilità riconoscendo 3 CFU/1 mese. Questo incremento fa sì che se il periodo all'estero viene considerato completamente per i dottorandi con doppio titolo, praticamente non è richiesta nessuna altra attività per raggiungere i CFU di Scientific Research.

La Commissione propone quindi al Consiglio di mettere un limite massimo (complessivo sui 3 anni) ai CFU che vengono dal periodo all'estero pari a 9 mesi per tutti i dottorandi, equivalenti a **3x9= 27 CFU**.

**Il Consiglio, dopo discussione, approva la proposta.**

- **Proposte Offerta Didattica da inserire in banca dati per il XXXIX Ciclo**

Commissione Didattica propone di inserire in banca dati una rosa di corsi caratterizzati da un'ampia trasversalità e quindi elevata frequenza da parte dei dottorandi:

- ✓ Scientific Communication in English (5 CFU)
- ✓ Corso COMPLEMENTARE DOTTORANDI (Ufficio Ricerca UNIMORE) (6 CFU)
- ✓ La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico (BSI-UNIMORE) (4 CFU)
- ✓ Corso Strumentazione C.I.G.S. (OPEN DAY CIGS) (2 CFU)
- ✓ Scientific Programming Languages (5 CFU)
- ✓ Introduction to multivariate data analysis with exercise (PCA and PLS basic) (2 CFU)
- ✓ Introduction to experimental Design 1.5 CFU (Proporrei di inserirlo con 2 CFU)

La proposta viene ritenuta congrua e condivisibile dal Consiglio, interviene Menziani che annuncia che probabilmente verranno comunicate dagli Uffici centrali indicazioni su cosa inserire come offerta didattica nella Banca Dati e quindi questa proposta verrà rivista alla luce di queste indicazioni.

### **3 Modalità operative per organizzazione seminari e corsi, interviene R. Bealessio**

Prende la Parola Roberta Bealessio che illustra la procedura da seguire per richiedere una prestazione d'opera autonoma occasionale per attività seminariale, che deve essere approvata dal Dipartimento, e quindi presentata con anticipo rispetto allo svolgimento previsto dell'attività. Questo iter deve essere seguito anche se non è previsto un compenso.

La modulistica è disponibile alla pagina:

<http://www.m3es.unimore.it/site/home/organization/documents.html>

e deve essere inviata a Roberta Bealessio (roberta.bealessio@unimore.it)

### **4. Analisi giudizi revisori dottorandi XXXV ciclo**

Il direttore mostra i giudizi dei revisori degli elaborati di tesi prodotti dai dottorandi del XXXV ciclo. Tutti i revisori esprimono commenti positivi sugli elaborati presentati e suggeriscono revisioni minori

per Ahmad, Bergamini e Lodesani. Per Aguzzoli i revisori suggeriscono alcune revisioni. Il direttore mostra inoltre i giudizi prodotti dai tutor scientifici:

Prof. Arosio per A. Aguzzoli,  
Prof.ssa Cocchi e Prof. Ruckebusch per M.Ahmad  
Prof. Malagoli per G. Bergamini  
Prof. Pedone per F. Lodesani

i quali esprimono tutti pareri positivi e chiedono la loro ammissione all'esame finale

### **3. Ammissione all'esame finale dottorandi XXXV ciclo**

Dopo approfondita discussione, Il consiglio quindi approva l'ammissione dei dottorandi Aguzzoli, Ahmad, Bergamini e Lodesani alla prima sessione di esami che si svolgerà entro il 31 maggio esprimendo un parere positivo. In allegato i giudizi dei revisori e dei tutor.

Si ricorda che il consiglio ha già approvato l'invio della tesi ai revisori di Critelli entro il 30 giugno (revisori approvati nel consiglio del 15 settembre 2022), l'esame si svolgerà nell'intervallo compreso tra il 1° luglio e il 30 novembre 2023.

### **4. Definizione giorno e modalità Phd day**

Il Consiglio discute sulle migliori opzioni per l'organizzazione del PhD Day e dà mandato ai rappresentanti dei dottorandi di proporre una modalità che verrà presentata e approvata al prossimo Consiglio.

### **7. Nomina commissione Erasmus+**

si comunica che l'ufficio ha pubblicato il **Bando di selezione Erasmus+** ai fini di studio Ue ed Extra-UE per l'a.a. 2023/2024, disponibile al seguente sito web <http://www.unimore.it/bandi/StuLau-internaz.html>.

La domanda on line sarà attiva a partire dal 7 Marzo 2023 con **scadenza il 21 Marzo 2023 ore 13.30**.

Vi confermiamo inoltre che in data 15 Marzo si terrà l'**Infoday Erasmus** dalle ore 10:00 alle ore 12:00 in modalità online tramite piattaforma Microsoft Teams.

Il link di accesso è riportato nel Bando, nella Guida al Programma e nell'allegato al Bando relativo all'Infoday.

Come di consueto, al termine della procedura di candidatura l'Ufficio renderà visibili le candidature e la documentazione allegata tramite siaweb.

Il consiglio nomina come membri della commissione giudicatrice delle domande Erasmus interna al dottorato il Coordinatore Stefano Lugli e i Colleghi: Anna Cipriani (sostituto: Tommaso Giovanardi), Mary Antonio D. Todaro (sostituto Assunta Florenzano), Francesco Tassinari (sostituto Luca Rigamonti)

Il consiglio approva.

## 8. Didattica integrativa II semestre, attribuzione dottorandi

Il Coordinatore comunica che abbiamo ricevuto richiesta per le seguenti ore di attività didattica integrativa dai Presidenti del CCL per le seguenti attività didattiche integrative che procediamo quindi ad assegnare ai dottorandi, dopo averli sentiti:

<b>Nome Corso per cui si richiede l'attività integrativa</b>	<b>Numero di ore richieste</b>	<b>CCL richiedente</b>	<b>titolare corso</b>	<b>Dottorando a cui viene assegnato l'incarico</b>
Laboratorio di Chimica Strumentale (I anno LM54)	20	LM54	Prof. C. Durante	Pellacani
Chimica inorganica industriale ed Ambientale	40	Triennale	Ferrari	Boniburini
Anatomia comparata con elementi di Citologia e istologia animale	10	Scienze Naturali	Pederzoli Malagoli	Serafini
Zoologia	12	Scienze Naturali	Todaro	Cesaretti
Geologia Strutturale e Tettonica	8	Scienze Geologiche	Silvia Mitterpergher	Freda
Biologia Sperimentale e Applicata	8	LM6	Todaro	Cesaretti

## 9. Richieste equipollenza titoli di dottorato stranieri

Il Coordinatore comunica che è stata presentata l'istanza di equipollenza del titolo accademico di dottorato di ricerca presentato dal dott. Marco Serra che è stata analizzata nei dettagli dai colleghi Menziani e Tassinari che relazionano e propongono di accettare l'istanza.

Il consiglio approva.

## 10. Provvedimenti studenti

10.1 La Prof.ssa Mittempergher comunica che il dottorando PON 1061/21 Giovanni Freda (matricola 173411), iscritto al XXXVII ciclo del dottorato M3ES, inizierà in data 6 marzo 2023 il previsto periodo di ricerca di 4 mesi in impresa presso la ditta G.E.Plan Consulting S.r.l. (come da "lettera di intenti" in allegato). Il periodo si concluderà il 6 luglio 2023.

La sede operativa principale è G.E.Plan Consulting S.r.l., via L. Ariosto, 58 44121 Ferrara.

Si indica tale indirizzo, e si mette in Cc la segreteria didattica ChimGeo, per l'estensione delle coperture assicurative INAIL.

inoltre, in accordo alla Comunicazione del ministero del 8 febbraio 2023 (allegata), sono a chiedere l'autorizzazione per il dottorando Giovanni Freda (matricola 173411), iscritto al XXXVII ciclo della Scuola di Dottorato M3ES, a svolgere parte dei periodi all'estero e in impresa previsti per il secondo anno in modalità smart working. Nel dettaglio:

- periodo all'estero: il periodo di ricerca di sei mesi presso l'istituzione estera (University of Texas at Austin, tutor: prof. Nicola Tisato) sarà svolto in presenza nei mesi di settembre, ottobre e novembre 2023, mentre sarà svolto in smart working nei mesi di luglio, agosto e dicembre. Durante i mesi di luglio e agosto il dottorando si occuperà di preparare il materiale da analizzare nella sede estera, sotto la supervisione a distanza del prof. Tisato, in quanto il docente non prevede di essere in sede durante i mesi estivi. Il mese di dicembre sarà dedicato alla elaborazione dei dati raccolti presso la sede estera, sempre sotto la supervisione del tutor estero.

- periodo in azienda: il periodo di ricerca in azienda della durata di 4 mesi sarà svolto nei mesi di marzo, aprile, maggio e giugno 2023, e si chiede di poterlo svolgere al 50% in smart working, alternando periodi in azienda e periodi in smart working.

Il consiglio approva.

10.2 Il Prof. Michele Cesari comunica che la cifra di 1.624,30 euro per anno, destinata al 'fondo di ricerca' della dottorando Joel Vincenzi, è disponibile presso il DSV con codice progetto:

A.006@FAR2022DIP@03BS-CESARI\_FAR\_2022

10.3 Il Prof. Roberto Guidetti comunica che la cifra di 1.624,30 euro per anno, destinata al 'fondo di ricerca' del dottorando Edoardo Massa, è disponibile presso il DSV con codice progetto: "02b rebecchi indennità carica 2022"

10.4 La Prof.ssa Elisa Bergami comunica che la cifra di 1.624,30 euro per anno, destinata al 'fondo di ricerca' della dottoranda Valentina Ferrari, è disponibile presso il DSV con codice progetto:

"A.006@FAR2022INTERFOMOMI\_O@02BI-BERGAMI\_OVER"

Il consiglio prende atto.

La Dott.ssa Elena Armaroli, iscritta al XXXVII ciclo chiede di recarsi presso il Climate Geochemistry Group (AG Vonhof) of the Max Planck Institute for Chemistry di Mainz, Germania, dal 6 marzo al 6 maggio 2023.

La Dott.ssa Alessandra Olarini, iscritta al XXXVII ciclo chiede di recarsi presso l'Università di Lille (Francia), dal 01 Marzo 2023 al 31 Maggio 2023 sotto la supervisione dei Prof. Cyril Ruckebusch e Ludovic Duponchel.

il Dott. Francesco Colombo, iscritto al 2° anno del XXXVII ciclo chiede di recarsi:

- presso AGH University of Science and Technology (Cracovia, Polonia) dal 1/04/2023 al 25/06/2023 e dal 9/07/2023 al 31/07/2023 sotto supervisione del Professor Tomasz Bajda e di recarsi

- presso Portorose, Slovenia per la partecipazione al convegno FEZA 2023, dal 2/07/2023 al 6/07/2023 sotto supervisione della Professoressa Rossella Arletti.

- presso ESRF sincrotrone, Grenoble, Francia dal 26/06/2023 al 1/07/2023 sotto supervisione della Professoressa Rossella Arletti.

Il consiglio approva.

#### **11. Varie ed eventuali**

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 18.45

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES  
Stefano Lugli