

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEI DOCENTI
del 21 dicembre 2018**

Il giorno 21 Dicembre 2018, ore alle ore 14.00 presso l'Aula U 1.1 del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche - sede via Campi 103 – si è riunito il Consiglio della Scuola di Dottorato

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

Presiede il **Direttore** della Scuola, Prof. Maria Giovanna Vezzalini.

Svolge le funzioni di **Segretario** il Prof. Alfonso Pedone

Presenti: Vezzalini, Brunelli, Ferrari, Fontana, Menziani, Pedone, Remitti, Todaro, Mercuri, Ferretti, Guidetti, Lugli, Simonini, RIGamonti, Menziani, Menabue, Conti, Mucci, Prevedelli, Coratza, Ferrari, Bosellini, Malavasi, Tassi, Papazzoni, Borsari, Parenti

Assenti giustificati: Malagoli, Pigani, Ronchetti, Castaldini, Mazzucchelli, Rebecchi, Malferrari

Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni2
2. Presentazione relazione annuale dottorandi XXXI e XXXII ciclo.....3
3. Esame dei giudizi dei revisori ed ammissione all’esame finale dei dottorandi del XXXI ciclo
Errore. Il segnalibro non è definito.
4. Didattica 2019.....4
5. Provvedimenti studenti6
6. Varie ed eventuali6

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che nel Consiglio di Dipartimento di Gennaio si discuterà di come utilizzare i fondi residui del Dottorato M3ES e delle precedenti Scuole di Dottorato ESS e Modeling. Comunque, come già dato mandato al Direttore nello scorso Consiglio docenti, nel caso in cui il Rettore convocasse una riunione prima di tale data il Direttore comunicherà l'intenzione del DSCG di cofinanziare una borsa di Dottorato.

Il prof. Corsini è in attesa dei risultati di un bando di cofinanziamento di borse di dottorato in cotutela con il BRGM - ovvero il Servizio Geologico Nazionale Francese (PROGRAMME DOCTORAL DU BRGM). In particolare, è stato sottomesso una PROPOSITION DE THÈSE ANNÉE UNIVERSITAIRE 2019 – 2020 dal titolo: Capitalize on geologic databases and innovative GIS-based approaches for wide-area assessment of co-seismic soil-liquefaction and slope-failure potential: improvement of Seismic Micro-Zonation studies and Seismic Risk Prevention Plans.

Qualora approvata porterebbe un cofinanziamento al 50% di una Borsa Unimore di Dottorato (a valle di convenzione).

La prof. Cocchi ha in corso con la Jensen Farmaceutica una trattativa per un Dottorato Industriale per una nostra laureata che lavora presso di loro.

Come già noto e ribadito in Assemblea di Ateneo la RER finanzia 30 borse per dottorati "internazionali" (pare "internazionali" secondo le regole ANVUR) in questo caso anche noi potremo partecipare.

Nell'FFO sono stanziati più fondi per il Dottorato.

Da Ylenia Rovinalti:

con la presente comunico che ANVUR ha avviato l'indagine dottorandi/dottori di ricerca attraverso la compilazione on line di un questionario sul gradimento dei corsi di studio dottorale e sulla successiva condizione occupazionale.

Tale indagine prevede infatti la compilazione di un questionario sul corso e successivi questionari relativi alla condizione lavorativa, ad uno e tre anni dal conseguimento del titolo.

L'indagine è stata avviata su scala nazionale ed è rivolta ai dottorandi/dottori di ricerca del XXIX e XXX ciclo.

Di seguito riportiamo la comunicazione che il Rettore ha inviato nei giorni scorsi a tutti i dottorandi/dottori dei cicli interessati.

Con la presente vorremmo chiedervi, qualora abbiate ancora contatti con studenti del XXIX e XXX ciclo, di sensibilizzare gli stessi ad aderire all'indagine e alla compilazione del questionario, registrandosi e dando il consenso a trasmettere i propri recapiti ad ANVUR.

Ringraziandovi per la collaborazione colgo l'occasione per inviare a tutti voi gli auguri di buone feste.

Ylenia Rovinalti

Gentile Dottoressa, Gentile Dottore,

il nostro Ateneo ha ricevuto da ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca) la richiesta di poter intervistare i dottorandi/dottori di ricerca del XXIX e XXX ciclo al fine di poter costruire indicatori relativi al grado di gradimento dei corsi di studio dottorali.

ANVUR già svolge una attività di accreditamento ex-ante centrata sull'attività di ricerca dei membri dei collegi dottorali, ma intende affiancare a questa attività una rilevazione delle opinioni dei dottorandi e dei neo dottori di ricerca al termine del loro ciclo di studi.

Se intende aderire a questa indagine deve connettersi alla sua pagina personale login MIUR; qualora non ne fosse dotato, La invitiamo a connettersi al sito <https://loginmiur.cineca.it/> ed effettuare la registrazione (per un supporto alla registrazione può fare riferimento al seguente indirizzo assistentzamiur@cinca.it).

Una volta fatto accesso alla sua pagina, dovrà dare il consenso a trasmettere il suo indirizzo email ad ANVUR, eventualmente indicando un altro indirizzo email a cui preferisce essere contattato, e fornire i consensi necessari spuntando le caselle predisposte.

Acquisiti i consensi, sarà possibile compilare il questionario nella stessa pagina personale. Nel questionario verrà richiesto il giudizio sul percorso che ha intrapreso, facendo riferimento in particolare alla qualità della didattica e del tutoraggio ricevuti, alle attività laboratoriali, alle opportunità di sviluppare connessioni con reti di ricerca internazionali. Per il supporto relativo all'uso dell'interfaccia questionario può fare riferimento al seguente indirizzo dottorati@cinca.it

Le opinioni espresse saranno rese disponibili in forma anonimizzata ai coordinatori dei singoli programmi di dottorato e saranno utilizzate, insieme ad altri elementi informativi, dall'ANVUR a fini valutativi.

Certi che potrà apprezzare l'importanza dell'indagine intesa a migliorare la formazione dottorale a livello nazionale, mi auguro che vogliate aderire all'iniziativa.

Cordiali saluti

Il Rettore

Angelo Andrisano

2. Presentazione relazione annuale dottorandi XXXI e XXXII ciclo

2.1. Presentazione relazione annuale dottorandi XXXII ciclo

Presentano relazione annuale i seguenti dottorandi assenti nel consiglio del 9 novembre 2018:

- BRUGNOLI Luca. "Computational Studies of fuel Cell Components".
- VANDELLI Vittoria. "Glacial landscape reconstructions in the Italian Dolomites since the Last Glacial Maximum (LGM)".

Risulta invece assente giustificato (in quanto impegnati in attività di ricerca presso enti esterni o in missione estero) il seguente dottorando

- POLISI Michelangelo. "Advanced hybrid materials by confinement of organic molecules in zeolites" (si trova in Francia presso l'École nationale supérieure de chimie de Montpellier per il periodo all'estero)

Questo dottorando presenterà quindi la relazione annuale in occasione di prossimi consigli docenti di M3ES.

2.2. Presentazione relazione annuale dottorandi XXXI ciclo

Presentano relazione annuale i seguenti dottorandi

- ARGENTINO Claudio ‘Authigenic carbonates as tracers of methane-rich fluids emission into the sea floor: fossil examples (Miocene, Apennines) compared to modern analogues’
- CAVALLINI Nicola ‘Revising and implementing methods and tools to unravel similarity/dissimilarity and data patterns’
- DE BRITO ADRIAO Alden ‘Deformation and metamorphism of mafic and ultramafic lithologies during Mylonitization at the St Paul transform system, Mid-Atlantic Ridge’. Skype.
- LANCELLOTTI Lidia ‘Electron transfer and catalytic properties of redox proteins immobilized on functionalized electrodes’
- ORTECA Giulia ‘New smart materials for metal trafficking control’

3. Esame dei giudizi dei revisori ed ammissione all’esame finale dei dottorandi del XXXI ciclo

Il direttore mostra i giudizi dei revisori degli elaborati di tesi prodotti dai dottorandi del XXXI ciclo Claudio Argentino, Lidia Lancellotti e Giulia Orteca.

Tutti i revisori esprimono commenti positivi sugli elaborati presentati e suggeriscono solo revisioni minori.

Il direttore dà la parola ai tutor dei tre dottorandi Proff. Erika Ferrari, Marco Borsari e Daniela Fontana i quali esprimono tutti pareri estremamente positivi e chiedono la loro ammissione all’esame finale. I tutor propongono la lode per tutti i dottorandi.

Il consiglio unanime ammette i dottorandi Claudio Argentino, Lidia Lancellotti e Giulia Orteca all’esame finale.

In allegato i giudizi dei revisori.

4. Didattica 2019

La Prof. Remitti mostra i corsi scelti dai dottorandi tra quelli proposti dal consiglio (lista reperibile al link <https://www.dropbox.com/s/4pb919w2tizsp91/corsi2019.docx?dl=0>) in data 9 novembre 2018.

I risultati sono riportati in tabella 1:

Corso	Numero di dottorandi
Scientific communication in english	8
Corso competenze trasferibili	0
La ricerca dell'informazione scientifica e La gestione delle citazioni bibliografiche nel lavoro scientifico	5
Statistica	10
Radiogenic isotope geochemistry, application to environmental, geological and biological investigation	5
Methods for landslide hazard assessment at different scales and applications in	3

environmental studies	
Chemometrics and multivariate analysis in imaging and process spectroscopy	5
Innovative diagnostic tools in environmental sciences	6
Exploratory data analysis: Univariate & Multivariate	7
Palaeobiological applications in Earthsciences by means of Foraminifera	5
Organic Chemistry in Drug Discovery	2

Le scelte dei singoli student è consultabile al seguente link

<https://www.dropbox.com/s/p61109ymyu3pb89/Doodle.xls?dl=0>

Il corso docent non ha avuto nemmeno una preferenza, ma verrà svolto indipendentemente da noi (a questo punto occorre valutare se chiedere davvero di svolgerlo in inglese), Il corso Methods for landslide hazard... tenuto dal visiting Professor Mihai Miku ha solamente 3 iscritti e si sollecita la pubblicizzazione del corso anche a dottorandi di altre scuole, il corso Organic Chemistry in Drug Discovery ha solo due iscritti, ma è senza costi a carico della scuola e verrà mantenuto ugualmente nell'offerta didattica.

La prof.ssa Remitti illustra inoltre i costi per i corsi e i seminari. Tali spese saranno sostenute con la dotazione del Dottorato del 2019:

Costi corsi

Innovative diagnostic tools in environmental sciences–Prof. Monia Renzi. € 200

Palaeobiological applications in Earthsciences by means of Foraminifera –Prof. Antonino Briguglio. € 300

Costi seminari

Dr Luca Mologni (Milano Bicocca) e Prof Giovanni Marzano (Padova) "Accounting for drug resistance in drug discovery". € 150

Prof Leonardo Scapozza, (Università di Ginevra, membro del collegio di dottorato) Titolo da definire. € 150

Dr. Rondinini, (Univ. di Roma La Sapienza,) dal titolo: "Global assessment of the conservation status of mammals". € 150

Dr. Meneghini (Università di Pisa) Unraveling the secrets of slow slip events: preliminary results of lithostratigraphy and structure of IODP Expedition 375“Hikurangi subduction margin coring and observatories". € 150

Prof. J. Camacho (Universita Granada) Handling and analysing Big Data. € 150

Prof. L. Duponchel (Universite Lille 1) Topological Data Analysis. € 150

Zuzana Gazova (Department of Biophysics at Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences.) Amyloid aggregation of poly/peptides –focus on inhibitors. €150.

Totale spesa 1550 Euro.

5. Provvedimenti studenti

La Dott.ssa Vittoria Vandelli (XXXII ciclo) è risultata vincitrice di Borsa di mobilità per dottorandi del governo francese per l'anno 2019 nell'ambito della tematica di ricerca "Lotta contro il cambiamento climatico: scienza climatica, osservazione e comprensione del sistema Terra, scienze e tecnologie della transizione verso un'energia sostenibile" (<https://www.institutfrancais.it/italia/borse-del-governo-francese>).

Di seguito qualche riga in merito al progetto che la Dott.ssa Vandelli svilupperà in Francia nei prossimi mesi.

Il periodo di mobilità verrà effettuato presso il CEREGE - Centre Europeen de Recherche et d'Enseignement des Geosciences de l'Environnement (CEREGE), Aix-en-Provence, nell'ambito del progetto di dottorato che riguarda la ricostruzione del paesaggio glaciale nelle Dolomiti Orientali a partire dal Tardo Pleistocene, un periodo caratterizzato da variazioni climatiche su scala millenaria. La caratterizzazione delle modalità e dei tempi di fluttuazione dei ghiacciai nelle Dolomiti Orientali potrà fornire nuovi dati per correlazioni paleoclimatiche su scala regionale relative all'intervallo Tardo Pleistocene - Olocene.

In questo contesto, le attività di ricerca presso il CEREGE saranno volte alla datazione di depositi glaciali mediante la tecnica denominata "cosmic ray exposure dating", che per la prima volta viene utilizzata nelle alte valli dolomitiche, con riferimento alla caratterizzazione cronologica di tali depositi.

6. Varie ed eventuali

Nessuna

Non essendoci altro da deliberare, la Seduta è chiusa alle ore 18.00.

Il Direttore della Scuola di Dottorato M3ES
f.to Prof. Giovanna Vezzalini



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

