



VERBALE RIUNIONE DEL CdD DEL 23.11.2022

Il giorno 23.11.2022 alle ore 17.30, (ai sensi del D.R. 782 prot. n. 88821 del 12.03.2020) si è tenuta, per via telematica sulla piattaforma Office Teams, la riunione del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, giusta convocazione del 17/11/2022.

Sono presenti i seguenti componenti del CdD:

	Presente	Assente giustificato	Assente
Barbano M. Serafina	entra alle 18.10	X	
Belfiore Cristina Maria		X	
Bonforte Alessandro	X		
Brundo M. Violetta			X
Cannata Andrea	X		
Carbone Serafina		X	
Catalano Stefano	X		
Cirrincione Rosolino	X		
Cristaudo Antonia E.	entra alle 18.10	X	
De Guidi Giorgio		X	
Di Stefano Agata	X		
Fazio Eugenio	X		
Federico Concetta	X		
Ferlito Carmelo	X		
Ferrante Margherita			X
Ferrito Venera		X	
Fiannacca Patrizia		X	
Giusso Del Galdo Gian Pietro		X	
Imposa Sebastiano		X	
Lombardo Bianca Maria		X	
Maniscalco Rosanna		X	
Mazzoleni Paolo		X	
Mineo Simone	X		
Minissale Pietro		X	
Monaco Carmelo	X		
Mulder Christian	X		
Ortolano Gaetano	X		
Pappalardo Anna Maria	X		
Pappalardo Giovanna		X	
Privitera Eugenio	X		
Puglisi Marta	X		
Punturo Rosalda		X	
Rosso Antonietta	X		
Sabella Giorgio			X
Saccone Salvatore	X		
Sanfilippo Rossana	X		
Sciandrello Saverio	X		
Sciuto Francesco	X		
Sortino Francesco			X
Viccaro Marco	X		
Morreale Gabriele (dottorando)	X		

Tra gli invitati, presenti i Proff. Giuseppina Alongi. Assenti giustificati i Proff. Mirella Clausi, Oscar Lisi.

Presiede l'adunanza la Prof.ssa Agata Di Stefano, Coordinatore del Dottorato, e svolge le funzioni di Segretario il Prof. Marco Viccaro. Coordinatore e Segretario sono collegati dalla loro sede di lavoro, sita presso la sezione di Scienze della Terra del Dipartimento SBGA (Corso Italia 57, Catania).

Il Coordinatore, rilevato che il Collegio dei Docenti succitati è stato regolarmente convocato con invito via e-mail in data 17.11.2022, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 12 [(40 componenti meno 15 assenti giustificati) x 0.4 +1], constatato che sono presenti n. 21 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta l'adunanza.

L'ordine del giorno è il seguente:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Riconoscimento periodo all'estero (Dott.ssa Brancato);
- 3) Richiesta autorizzazione per didattica integrativa (Dott. Russo);
- 4) Attribuzione crediti per attività formativa (Dott. Russo);
- 5) Richiesta svolgimento di attività formative (Dott. Russo);
- 6) Richiesta proroga delle attività dei dottorandi del 35° ciclo (Dott. Foti, Forzese, Leone, Giuga);
- 7) Modifica tema di ricerca e sostituzione tutore (Dott.ssa Minniti-Dott. Foti);
- 8) Approvazione attività annuale e ammissione al 2° anno dei dottorandi del 37° ciclo PON (Dott. Borzi-De Giorgio-Pagana-Urso);
- 9) Proposta commissione per esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca (Dott.ssa Donatucci, 34° ciclo e Dott.ssa Sparacino, 35° ciclo) e di doctor international (Dott.ssa Sparacino);
- 10) Didattica per i dottorandi del 38° ciclo: approvazione criteri;
- 11) Didattica per i dottorandi del 38° ciclo: approvazione calendario attività.

1) Comunicazioni

Il Coordinatore comunica quanto segue:

- i. A partire dal 1 novembre u.s. fanno ufficialmente parte del Collegio dei Docenti di questo dottorato i P.A. Proff. Fazio, Minissale, Sciuto e i ricercatori TdB Proff. Mineo, Pappalardo A.M., Sciandrello.

Non essendovi altre comunicazioni né da parte del Coordinatore né da parte di altri componenti del Collegio, si procede ad esaminare i punti all'odg.

2) Riconoscimento periodo all'estero (Dott.ssa Brancato).

Il Coordinatore pone in votazione la richiesta, da parte della Dott.ssa D. Brancato (ciclo 36°), di convalida del periodo all'estero svolto presso il laboratorio di Forensic Genetics Unit della University of Santiago de Compostela (Spagna) dal 25 maggio al 25 luglio 2022 e dal 19 settembre al 19 novembre 2022, chiedendo contestualmente il riconoscimento di 4 CFU. La Dott.ssa Brancato allega attestazione dell'ente ospitante (Allegati 1-2).

Il Collegio approva all'unanimità.

3) Richiesta autorizzazione per didattica integrativa (Dott. Russo).

Il Coordinatore pone in votazione la richiesta del Dott. D. Russo (ciclo 36°) di svolgere attività di didattica integrativa per un totale di 40 ore nell'ambito del corso di "Laboratorio di Petrografia" (titolari Prof.ssa Patrizia Fiannacca e Rosolino Cirrincione) e "Igneous and Metamorphic Petrology" (titolare Prof.ssa Patrizia Fiannacca), secondo quanto disposto al comma 5 dell'Art. 17 del regolamento di Dottorato e in accordo col Tutor (Allegato 3).

Il Collegio approva all'unanimità.

4) Attribuzione crediti per attività formativa (Dott. Russo).

Il Coordinatore pone in votazione la richiesta del Dott. D. Russo (ciclo 36°) di riconoscimento della seguente attività formativa:

Frequenza del workshop: "Synchrotron- and laboratory-based X-ray computed microtomography: Applications in the Earth Sciences" (Università di Catania, 27-28 Settembre 2022), per un totale di 13 ore (2 cfu) (Allegato 4).

Il Collegio approva all'unanimità.

5) Richiesta svolgimento di attività formative (Dott. Russo).

Il Coordinatore pone in votazione la richiesta del Dott. D. Russo (ciclo 36°) di autorizzazione allo svolgimento della seguente attività formativa:

Shourt course: "Microtectonics of fault rocks" tenuto dalla prof.ssa Renée Heilbronner (Basel University) nel periodo di 2 giorni - dal 12 Gennaio 2023 al 13 Gennaio 2023 – presso il Dipartimento di Scienze della Terra (Università di Torino), totale 16 ore (Allegato 5).

Il Collegio approva all'unanimità.

6) Richiesta proroga delle attività dei dottorandi del 35° ciclo (Dott. Foti, Forzese, Leone, Giuga).

Il Coordinatore comunica di aver ricevuto le seguenti richieste di proroga dell'attività di dottorato ai sensi del comma 12 art. 15 capo V del vigente regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca:

- ✓ Dott. Alessandro Foti (ciclo 35°) proroga di 1 anno (Allegato 6).
- ✓ Dott.ssa Martina Forzese (ciclo 35°) proroga di 6 mesi (Allegato 7).
- ✓ Dott. Diego Leone (ciclo 35°) proroga di 1 anno (Allegato 8).
- ✓ Dott.ssa Marta Giuga (ciclo 35°) proroga di 1 anno (Allegato 9).

Il Coordinatore, viste le motivazioni riportate nella richiesta dei singoli dottorandi e sentiti i tutor, ritenendo ammissibili le ragioni che portano alle suddette richieste, pone in votazione.

Il Collegio approva all'unanimità.

7) Modifica tema di ricerca e sostituzione tutore (Dott.ssa Minniti-Dott. Foti).

Il Coordinatore comunica di aver ricevuto le seguenti richieste di modifica del tema di ricerca, con conseguente sostituzione di tutore o cotutore:

- ✓ Dott.ssa Marta Minniti (ciclo 36°):

Il precedente tema di ricerca: "Dinamiche di innesco di attività esplosiva al vulcano Stromboli: natura e vincoli spazio-temporali dei processi con implicazioni per il setup del sistema di Early Warning" viene sostituito dal seguente: "Evoluzione magmatologica e processi pre-eruttivi durante le epoche eruttive del Paleo-Stromboli". Il tutore Prof. Marco Viccaro viene sostituito dal Prof. Rosolino Cirrincione. Resta invariato il cotutore: Prof. Eugenio Nicotra (Università della Calabria).

- ✓ Dott. Alessandro Foti (ciclo 35°):

Il precedente tema di ricerca: "Realizzazione di un geo database delle principali unità litostratigrafiche della Sicilia Orientale finalizzato a studi di risposta sismica locale lungo infrastrutture." viene sostituito dal seguente: "Creazione di un geodatabase delle Unità Morfo-Stratigrafiche della Sicilia orientale: metodi di indagine ed applicazioni". Il tutore Prof. Stefano Catalano rimane invariato. Il cotutore: Dott.ssa Sabrina Grassi viene sostituito dal Dott. Francesco Pavano (Lehigh University, Pennsylvania-USA).

Il Coordinatore, sentite le dettagliate spiegazioni dei docenti interessati e ritenute valide le motivazioni che portano a tali cambiamenti, pone in votazione.

Il Collegio approva all'unanimità.

8) Approvazione attività annuale e ammissione al 2° anno dei dottorandi del 37° ciclo PON (Dott. Borzi-De Giorgio-Pagana-Urso).

Il Coordinatore chiede ai componenti del Collegio se hanno preso visione delle relazioni annuali presentate dai dottorandi del 37° ciclo a valere sul fondo PON Ricerca e Innovazione Dm 1061/2021 (Tematiche "Green" 3 borse; Tematiche "Innovazione" 1 borsa), di cui si allega una sintesi (Allegati 10-11-12-13, in file separati), che completano il loro primo anno di attività il 30 novembre pv.

Chiede inoltre a ciascuno dei tutor o cotutor presenti di esprimere una breve valutazione dell'operato dei dottorandi da loro seguiti, e precisamente:

- ✓ Dott. Marco Borzi (linea Green), tema di ricerca: "Monitoraggio degli eventi meteo-marini estremi in scenari di cambiamento climatico mediante il microseism: integrazione di dati acquisiti dalle reti sismiche permanenti con algoritmi innovativi di intelligenza artificiale", tutore: Prof. Andrea Cannata, cotutore: Dott. Flavio Cannavò.
- ✓ Dott. Giovanni De Giorgio (linea Innovazione), tema di ricerca: "Quanto è realmente green un impianto fotovoltaico? Sviluppo di tecniche geomatiche innovative per lo studio delle ricadute ambientali degli impianti fotovoltaici industriali sul territorio siciliano", tutore: Prof. Gaetano Ortolano, cotutore: Prof. Christian Mulder.

✓ Dott.ssa Ilaria Pagana (linea Green), tema di ricerca: “Valutazione delle variazioni spazio-temporali e ripristino di foreste marine ai fini della conservazione della biodiversità e della mitigazione dei cambiamenti climatici.”, tutore: Prof.ssa Giuseppina Alongi. La prof.ssa Alongi, in considerazione del tema di ricerca, chiede di essere affiancata dal Prof. Mulder in qualità di cotutore della Dott.ssa Pagana.

✓ Dott. Salvatore Urso (linea Green), tema di ricerca: “Tecniche innovative per la gestione, lo sfruttamento e il monitoraggio della risorsa geotermica in Sicilia: il resource management al servizio della transizione green”, tutore: Prof. Marco Viccaro, cotutore: Prof.ssa Agata Di Stefano.

Il Coordinatore chiede agli altri Colleghi del Collegio di esprimere eventuali richieste di chiarimenti o obiezioni sul lavoro svolto dai dottorandi del 37° ciclo. Non essendoci alcuna richiesta di chiarimento, avendo letto con attenzione i report delle attività svolte durante il primo anno di dottorato, avendo preso visione delle attività di formazione, partecipazioni a convegni e altre attività inerenti ai singoli temi di ricerca, sentiti i tutor, **i Docenti del Collegio valutano positivamente l’operato dei dottorandi del 37° ciclo PON e li ammettono all’unanimità al 2° anno di dottorato.**

Il Coordinatore chiede inoltre l’approvazione dell’inserimento del Prof. Mulder come cotutore della dottoranda Ilaria Pagana. **Il Collegio approva all’unanimità.**

9) Proposta commissione per esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca (Dott.ssa Donatucci, 34° ciclo e Dott.ssa Sparacino, 35° ciclo) e di doctor international (Dott.ssa Sparacino).

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 in “Scienze della Terra e dell’Ambiente (curriculum Geoscienze) alla Dott.ssa Alessia Donatucci (ciclo 34° in proroga) e alla Dott.ssa Federica Sparacino (ciclo 35°) con le modalità e scadenze di cui al “Regolamento dell’Università di Catania per gli studi di dottorato di ricerca” (nota Prot. n. 427868 All. 2). La Dott.ssa Sparacino ha inoltre chiesto di conseguire il titolo aggiuntivo di Doctor International.

Dopo breve discussione il Coordinatore pone in votazione la seguente proposta di commissione:

Membri effettivi:

- | | | | |
|-----------------------|--------|------------|---------------------------|
| 1) LANZAFAME Gabriele | R.Td.A | SSD GEO/08 | Università di Catania; |
| 2) CENSI Paolo | P.A. | SSD GEO/08 | Università di Palermo; |
| 3) NADAV Wetzler | Ric. | SSD GEO/10 | Geological Survey Israel. |

Membri supplenti:

- | | | | |
|----------------------|------|------------|---------------------------|
| 1) PRESTI Debora | P.O. | SSD GEO/10 | Università di Messina; |
| 2) YARIV HAMEL | Ric. | SSD GEO/10 | Geological Survey Israel; |
| 3) PARELLO Francesco | P.O. | SSD GEO/08 | Università di Palermo. |

Il Collegio approva all’unanimità.

10) Didattica per i dottorandi del 38° ciclo: approvazione criteri.

Il Coordinatore comunica di aver ricevuto da parte dei Delegati di Ateneo alla Didattica, una nota in cui si comunicano le linee guida relative alla didattica da impartire ai dottorandi a partire dal ciclo 38° (Allegato 14).

Dopo ampia discussione, il Coordinatore pone in votazione i seguenti criteri da applicare, in termini di didattica impartita ai dottorandi a partire dal 38° ciclo:

- ✓ La didattica per i dottorandi non potrà essere mutuata dai corsi di laurea di I e II livello, ma dovrà essere organizzata appositamente e approvata in vista della presentazione del dottorato per l’accreditamento.
- ✓ I cfu minimi, nei tre anni, sono fissati in 18; 1 cfu di lezione frontale vale 6 ore; 1 cfu di laboratorio o di attività sul campo vale 8 ore.
- ✓ Sono escluse le attività formative per il perfezionamento linguistico e informatico di base.

Il Collegio approva all’unanimità.

11) Didattica per i dottorandi del 38° ciclo: approvazione calendario attività.

Il Coordinatore informa che è necessario approvare il calendario delle attività didattiche per i dottorandi del 38° ciclo.

Sulla base delle disponibilità giunte, i corsi proposti, già approvati in vista della presentazione della proposta di dottorato alla valutazione Anvur, sono quelli elencati nell’Allegato 15.


Il Coordinatore pone in approvazione.

Il Collegio approva all’unanimità.

Non essendovi altro su cui discutere e deliberare, alle ore 18.35 la seduta viene tolta.
Del ché si redige il presente verbale che letto è approvato seduta stante.

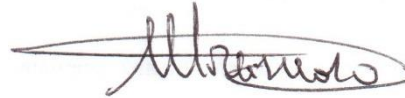
Catania, 23.11.2022

Il Coordinatore



Prof.ssa Agata Di Stefano

Il Segretario



Prof. Marco Viccaro



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Al Collegio dei Docenti del
Dottorato in Scienze della Terra
e dell'Ambiente
Al Coordinatore Prof.ssa Agata Di
Stefano

Oggetto: Riconoscimento attività di ricerca all'estero

La sottoscritta Dott.ssa Desiree Brancato, iscritta per l'anno accademico 2022-2023 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXVI° ciclo) di questa sede, ricevuta l'autorizzazione dal Collegio per trascorrere un periodo all'estero, con la presente richiede il riconoscimento di un periodo totale di 2 mesi, dal 25 Maggio al 25 Luglio 2022, per attività di ricerca all'estero nell'ambito del programma di Ateneo per la Mobilità Internazionale A.A. 2021/2022, presso University of Santiago de Compostela-Spain (USC), laboratorio di Forensic Genetics unit, Institute of Forensic Sciences, diretto dalla Prof.ssa Maria Victoria Lareau Huidobro e dal Prof. Christopher Phillips.

Altresì richiede il riconoscimento di 4 CFU come da Activities Proposal approvato dallo stesso Collegio.

Allego:

Lettera dell'ente ospitante

Autorizzazione periodo all'estero

Approvazione Activities Proposal

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: Il Tutore
CONCETTA
FEDERICO
03.11.2022
09:42:54
GMT+00:00



Santiago de Compostela, 25th of July 2022

The undersigned, Maria Victoria Lareu Huidobro, Director of the Institute of Forensic Genetics of the University of Santiago de Compostela (Spain), certifies that the PhD student Desiree Brancato, enrolled for this academic year in the second year of the PhD program "Scienze della Terra e dell'ambiente" (Università di Catania - DSBGA), has undertaken laboratory activities from May 25th to July 25th for a total 100 hours, that are validated for 4 CFUs as indicated in the Activities Proposal.

During her internship, Desiree Brancato has worked on a project for the development of an age prediction model for bone samples, studying the methylation status of these markers and expanding the sample set for their validation.



LAREU
HUIDOBRO
MARIA VICTORIA
- 33243928G

Firmado digitalmente por LAREU
HUIDOBRO MARIA VICTORIA
33243928G
Número de reconocimiento: CN=ca-ES,
serialNumber=D035-33243928G,
givenName=MARIA VICTORIA,
sn=LAREU HUIDOBRO, cn=LAREU
HUIDOBRO MARIA VICTORIA -
33243928G
Fecha: 2022.07.26 10:42:16 +02'00'

Prof. Dra. M^a Victoria Lareu Huidobro



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Al Collegio dei Docenti del
Dottorato in Scienze della Terra
e dell'Ambiente
Al Coordinatore Prof.ssa Agata Di
Stefano

Oggetto: Riconoscimento attività di ricerca all'estero

La sottoscritta Dott.ssa Desiree Brancato, iscritta per l'anno accademico 2022-2023 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXVI° ciclo) di questa sede, ricevuta l'autorizzazione dal Collegio per trascorrere un periodo all'estero, con la presente richiede il riconoscimento di un periodo totale di 2 mesi, dal 19 Settembre al 19 Novembre 2022, per attività di ricerca all'estero presso University of Santiago de Compostela-Spain (USC), laboratorio di Forensic Genetics unit, Institute of Forensic Sciences, diretto dalla Prof.ssa Maria Victoria Lareau Huidobro e dal Prof. Christopher Phillips. Altresì richiede il riconoscimento di 4 CFU per attività di ricerca inerente il tema del progetto di ricerca in corso, in particolare, la validazione di un modello combinato tessuto-dipendente e di predizione dell'età su un campionamento di popolazione siciliana.

Allego:

Lettera dell'ente ospitante

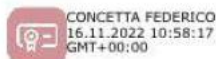
Autorizzazione periodo all'estero

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Desiree Brancato

Visto: Il Tutor





INSTITUTO DE CIENCIAS FORENSES
LUIS CONCEIRO
SERVICIO DE GENETICA FORENSE
R/San Francisco, s/n
15782 Santiago de Compostela
A Coruña-España
Tel. 881 812 216
Fax. 881 812 459

Maria Victoria Lareu Huidobro
University of Santiago de
Compostela
Area: Legal and Forensic Medicine
Email: mvictoria.lareu@usc.es

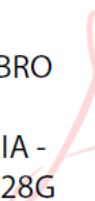
Santiago, 19-11-22

The undersigned, Maria Victoria Lareu Huidobro, Director of the Institute of Forensic Genetics of the University of Santiago de Compostela (Spain), certifies that the PhD student Desiree Brancato, enrolled for this academic year in the third year of the PhD program "Scienze della Terra e dell'Ambiente" (Università di Catania- DSBGA), has undertaken Laboratory activities from September 19th to November 19th, that are validated for 4 CFUs.

During her Internship, Desiree has worked on a project for the development of an age prediction model for saliva italian samples, studying the methylation status of these markers and their validation.

Signature

LAREU
HUIDOBRO
MARIA
VICTORIA -
33243928G



Firmado digitalmente por LAREU
HUIDOBRO MARIA VICTORIA -
33243928G
Nombre de reconocimiento (DN):
C=ES,
serialNumber=IDCES-33243928G,
givenName=MARIA VICTORIA,
sn=LAREU HUIDOBRO, cn=LAREU
HUIDOBRO MARIA VICTORIA -
33243928G
Fecha: 2022.11.18 12:34:01 +01'00'



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 10/11/2022

Al Collegio dei Docenti
del Dottorato in Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Al Coordinatore Prof.ssa Agata Di Stefano

Il sottoscritto Dott. Russo Damiano, dottorando del ciclo XXXVI iscritto al 3° anno del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente", chiede di poter svolgere attività di didattica integrativa per un totale di 40 ore nell'ambito del corso di "Laboratorio di Petrografia" (titolari Prof.ssa Patrizia Fiannacca e Rosolino Cirrincione) e "Igneous and Metamorphic Petrology" (titolare Prof.ssa Patrizia Fiannacca), secondo quanto disposto al comma 5 dell'Art. 17 del regolamento di Dottorato e in accordo col Tutor, che sottoscrive la presente richiesta.

Cordialmente,

Il Dottorando

Damiano Russo

Visto, Il Tutor





Catania, 10/11/2022

Al Collegio dei Docenti del
Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente

Alla c.a. della Prof.ssa Agata Di Stefano,
Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente,
Università degli Studi di Catania

Oggetto: Richiesta riconoscimento attività formativa dottorando Damiano Russo

Il sottoscritto Dott. Damiano Russo, iscritto per l'anno accademico 2022/2023 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXVI ciclo) di questa sede, con la presente chiede il riconoscimento della seguente attività formativa:

Frequenza, in presenza, del workshop "Synchrotron- and laboratory-based X-ray computed microtomography: Applications in the Earth sciences" (Università di Catania, 27-28 Settembre 2022). per un totale di 13 ore.

Il workshop è patrocinato dall'Università di Catania, Elettra Sincrotrone Trieste, SIMP-Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, ZAG - Istituto Nazionale Sloveno per l'Edilizia e l'Ingegneria Civile ed è inserito nell'ambito delle attività del corso di dottorato "Scienze della Terra e dell'Ambiente" (UNICT).

Si allega certificato di partecipazione.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Damiano Russo

Visto: il Tutor





Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente



Elettra Sincrotrone Trieste



ZAVOD ZA
GRADBENIŠTVO
SLOVENIJE

SLOVENIAN
NATIONAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE

Synchrotron- and laboratory-based X-ray computed microtomography: Applications in the Earth sciences

University of Catania and Elettra Sincrotrone Trieste, 27-28/09/2022

Certificate of attendance

This is to certify that

Damiano Russo

Attended the workshop “Synchrotron- and laboratory-based X-ray computed microtomography: Applications in the Earth sciences” organized by University of Catania and Elettra Sincrotrone Trieste on 27-28/09/2022 for a total of 13 hours.

The Organizers:

Rosalda Punturo (University of Catania and IGAG-CNR rosalda.punturo@unict.it), Gabriele Lanzafame (University of Catania, gabriele.lanzafame@unict.it) and Lucia Mancini (ZAG- Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, lucia.mancini@zag.si)



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 10/11/2022

Al Collegio dei Docenti del
Dottorato in Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Al Coordinatore Prof.ssa Agata Di Stefano

Oggetto: Richiesta partecipazione *short course* "Microtectonics of fault rocks" presso Università di Torino

Il sottoscritto Dott. Damiano Russo, iscritto per l'anno accademico 2022/2023 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXVI ciclo) di questa sede, con la presente richiede l'autorizzazione a partecipare allo *short course* "Microtectonics of fault rocks" tenuto dalla prof.ssa Renée Heilbronner (Basel University) nel periodo di 2 giorni - dal 12 Gennaio 2023 al 13 Gennaio 2023 – presso il Dipartimento di Scienze della Terra (Università di Torino).

Il workshop, rivolto principalmente a studenti magistrali, studenti PhD e giovani ricercatori che si occupano di geologia strutturale e tettonica, ha l'obiettivo di fornire un'introduzione generale allo studio delle rocce di faglia s.l. con l'ausilio di strumenti di analisi d'immagini.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Damiano Russo

Visto: il Tutore



PATRIZIA
FIANNACCA
11.11.2022 09:23:39
GMT+00:00



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Al Coordinatore del dottorato di ricerca in
Scienze della Terra e dell'Ambiente,
Prof.ssa Agata Di Stefano

Al Collegio dei docenti del dottorato di ricerca
in Scienze della Terra e dell'Ambiente
Università degli Studi di Catania

Oggetto: Richiesta estensione periodo di dottorato di ricerca

Il Sottoscritto Alessandro Foti, nato a Catania il 03/10/1991 e residente a Furci Siculo (ME) in via Cesare Battisti, 286, regolarmente iscritto per l'A.A. 2021-2022 al III anno del 35° ciclo del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, in vista della regolare scadenza per consegnare l'elaborato finale visto l'art. 8 comma 1 del nuovo regolamento di dottorato UNICT (D_R_n_ 721 dell'8-3-2022), per un massimo di 1 (un) anno

CHIEDE

Di poter estendere la durata del proprio dottorato di ricerca, per una durata di 12 (dodici) mesi, al fine di completare l'elaborazione dei dati di tesi e, conseguentemente, redigere appropriatamente l'elaborato finale.

Catania, 08/11/2022

Il tutor

Prof. Stefano Catalano

Il dottorando

Alessandro Foti



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
Dottorato di ricerca in: *SCIENZE della TERRA e dell'AMBIENTE*
Coordinatore: *Prof.ssa Agata Di Stefano*

*Alla c.a. della Prof.ssa Agata Di Stefano,
Coordinatrice del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente,
Università degli Studi di Catania*

Catania, 24/10/2022

La sottoscritta Martina Forzese nata a Catania il 04/05/1994, cod. fisc. FRZMTN94E44C351X, in qualità di dottoranda del XXXV ciclo in scienze della Terra e dell'ambiente, iscritta al III anno

CHIEDE

Di poter estendere la durata del proprio dottorato di ricerca, per una durata di 6 (sei) mesi, al fine di completare l'interpretazione di dati recentemente pervenuti e, conseguentemente, stilare appropriatamente l'elaborato finale. Tale richiesta è regolata dall'art. 8 comma 1 del nuovo regolamento di dottorato UNICT (D_R_n_721 dell'8-3-2022), per un massimo di 1 (un) anno.

Il tutor

(Prof. Rosanna Maniscalco)



ROSANNA CRISTINA
MONICA
MANISCALCO
25.10.2022 07:12:11
GMT+00:00

Dottoranda *Martina Forzese*



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Catania, 24/10/2022

Al Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
Al Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente

Oggetto: richiesta proroga presentazione tesi dottorato

Il sottoscritto Diego Leone, nato a Catania il 29/01/1982 e residente a Trecastagni (CT) in via Mulino a vento 16, regolarmente iscritto per l'A.A. 2021/2022 al III anno del 35° ciclo di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente

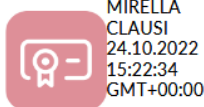
CHIEDE

di poter usufruire di una proroga, fino ad un anno, del termine ultimo di presentazione della tesi di dottorato.

La richiesta si rende necessaria per le contingenze occorse negli ultimi anni che hanno reso impossibile il regolare svolgimento del progetto di ricerca. Nel corso del secondo/terzo anno, infatti, era stata programmata una consistente attività di ricerca presso il *Severtsov Institute of Ecology and Evolution* della *Russian Academy of Science* (RAS) di Mosca. L'emergenza sanitaria Covid-19, che ha determinato la chiusura delle frontiere da parte della Federazione Russa, e l'attuale situazione internazionale, con la chiusura permanente dello spazio aereo ai voli provenienti dalla Russia, le sanzioni economiche disposte dall'Unione Europea e la raccomandazione del Ministero degli Esteri di evitare spostamenti verso tale paese, hanno reso necessario la rimodulazione dell'attività di ricerca. A questo scopo, si è provveduto a sviluppare queste fasi del progetto presso i laboratori del Dipartimento. Ciò ha comportato, per mancanza di attrezzature e know-how, notevoli ritardi e difficoltà. Allo stato attuale si ritiene quindi necessario usufruire della proroga in oggetto per poter completare le ultime fasi della ricerca.

Il Tutor

Prof.ssa Mirella Clausi



MIRELLA
CLAUSI
24.10.2022
15:22:34
GMT+00:00

Il dottorando

Dott. Diego Leone



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

Allegato 9 al verbale del 23.11.2022

DOTTORATO IN SCIENZE
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 03.11.2022

Al Coordinatore del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente,
Prof.ssa Agata Di Stefano,

Al Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

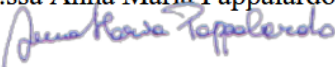
Oggetto: richiesta proroga presentazione tesi dottorato

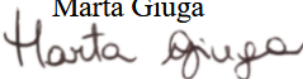
La sottoscritta Marta Giuga, nata a Noto (SR) il 18/02/1984 e residente a Pachino (SR) in via XXV luglio, 90, regolarmente iscritta per l'A.A. 2021-2022 al III anno del 35° ciclo del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

CHIEDE

di poter usufruire di una proroga, fino ad un anno, del termine ultimo di presentazione della tesi di dottorato.

Tale richiesta si rende necessaria per alcune contingenze occorse durante il triennio di ricerca. Da un lato l'emergenza sanitaria Covid-19 ha determinato una rimodulazione di talune attività presso i laboratori del Dipartimento e ha comportato notevoli ritardi e difficoltà nel completamento della fase sperimentale. Dall'altro, alcuni problemi di salute personale, insorti nell'ultimo periodo, stanno rallentando la stesura dell'elaborato per la cui consegna, allo stato attuale, si ritiene dunque necessario usufruire della proroga in oggetto.

Il Tutor
Prof.ssa Anna Maria Pappalardo


Il dottorando
Marta Giuga


Allegati 10-11-12-13 (in file separati)

Relazioni annuali dottorandi 37° ciclo PON Dott. Borzi; De Giorgio; Pagana; Urso

Università Catania Prot. n. 0471990 del 10/11/2022 - [UOR: DOC_DI3A - Classif. III/6]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Delegati della Didattica

Ai Coordinatori di Dottorato

e p.c. Al Magnifico Rettore
rettore@unict.it

Al Dirigente ADI
ac.adi@unict.it

Catania 08/11/2022

Oggetto: progetto formativo/attività didattica Dottorati di Ricerca – linee-guida

La presente per indicarvi le linee-guida concernenti l'attività didattica erogata per tutti i dottorati. In considerazione del DM 226/2021, del DM 301/2022 e del confronto tra cabina di regia della Didattica e ADI, posto che le caratteristiche del progetto formativo sono strettamente collegate alla tipologia dei singoli corsi di dottorato, si indicano di seguito i punti riguardanti l'attività didattica erogata:

1. l'attività didattica non è più mutuabile e pertanto deve essere nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello;
2. l'attività didattica deve essere strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula);
3. l'attività didattica deve essere quantitativamente appropriata, con un numero medio annuo di ore di almeno 20 per ogni ciclo, tenendo conto dell'ambito di ricerca di riferimento (curricula di riferimento);
4. l'attività didattica deve essere chiaramente indicata nel progetto formativo (punto 4 della scheda di accreditamento) con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale e summer school, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture di ricerca, nonché alle attività, anche in comune tra più corsi di dottorato, di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare come ad esempio il perfezionamento linguistico e informatico, l'attività nel campo della proprietà intellettuale e della valorizzazione/disseminazione dei risultati e della gestione della ricerca, oltre che l'attività nel campo della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e dei sistemi *open access* dei dati.


Un caro saluto,

I delegati della Didattica

Prof. Alberto Fichera (coordinatore) 

Prof. Claudio Bucolo 

Prof. Fabio Galvano 

Prof.ssa Teresa Consoli 

Prof.ssa Daniela Puzzo 



***** Attività didattica per dottorandi - Anno 2023 *****

Dott. Salvatore Distefano: *Integrazione fra dati sismo-stratigrafici e batimetrici: applicazioni in Geologia Marina*

(24 ore – 4 cfu)

Lunedì 9 gennaio 2023, 10.00-12.00: Dall'acquisizione all'interpretazione di dati sismo-stratigrafici e batimetrici; Metodologie di investigazione "profonda" in Geologia Marina: Sub-bottom Chirp-Sparker e sismica Multicanale; **15.00-18.00:** Esercitazione: interpretazione di profili sismici.

Martedì 10 gennaio 2023, 10.00-12.00: Metodologie di investigazione "superficiale" in Geologia Marina: Multibeam e Side Scan Sonar; **15.00- 18.00:** Esercitazione: interpretazione di dati batimetrici.

Mercoledì 11 gennaio 2023, 10.00-12.00: Cenni di stratigrafia sequenziale; **15.00- 18.00:** Esercitazione: interpretazione integrata fra profili sismici e dati batimetrici.

Giovedì 12 gennaio 2023, ore 10.00-12.00: Le potenzialità dell'integrazione di dati sismo-stratigrafici e batimetrici: esempi di casi studio regionali; **15.00-18.00:** Esercitazione: interpretazione integrata fra profili sismici e dati batimetrici.

Venerdì 13 gennaio 2023, 9.00-13.00: I mari italiani: Processi geologici e paesaggi sottomarini; Esercitazione: interpretazione integrata fra profili sismici e dati batimetrici.

Prof. Andrea Cannata, Dott. Vittorio Minio: *Introduzione a Matlab (Totale: 18 ore 3 cfu)*

Lunedì 16 gennaio 2023, 10:00 – 13:00

Martedì 17 gennaio 2023, 10:00 – 13:00

Mercoledì 18 gennaio 2023, 14:30 – 17:30

Lunedì 23 gennaio 2023, 10:00 – 13:00

Martedì 24 gennaio 2023, 10:00 – 13:00

Mercoledì 25 gennaio 2023, 14:30 – 17:30

Programma: Variables in Matlab; Indexing; Operators; Matrix operations; Scripts; Functions; Plot 2D; Plot 3D; Flow control: if statement; Flow control: for loop; Flow control: while loop; Final exercises

Dott. Simone Mineo: *Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente terrestre (24 ore – 4 cfu)*

Giovedì 19/01/2023, 14.00-19.00: Studio e monitoraggio di frane in terra con esercitazione su rapporto di cantiere e programmazione tecnico-economica delle indagini.

Venerdì 20/01/2023, 14.00-19.00: Analisi e monitoraggio del rischio crolli con esercitazione su analisi stereografica delle discontinuità.

Giovedì 26/01/2023, 14.00-19.00: Analisi e monitoraggio del rischio crolli con esercitazione su calcolo del rischio.

Venerdì 27/01/2023, 14.00-19.00: Studi geotecnici di laboratorio con esercitazione su elaborazione delle principali prove per la caratterizzazione di terre.

Lunedì 30/01/2023, 15.00-19.00: Rischio da inquinamento ambientale, gestione rifiuti e discariche.

Prof. Gaetano Ortolano-Dott. Roberto Visalli: *Advanced Geomatic Applications for Earth Sciences (18 ore – 3 cfu)*

Lunedì 30 gennaio 2023: 09.00-11.00: Theory and methods of the GIS processes automation (the ArcGis toolboxes and model builder); **11.15-13.15:** The geo-toolboxes of the Geoinformatics and Image Analysis laboratory (IG-mapper; Q-XRMA; MicroFabricAnalyzer; ArcStreonet).

Martedì 31 gennaio 2023: 09.00-11.00: Statistical interpolation of geochemical data on the ground (The IGneous - Mapper). Statistical interpolation techniques comparing the IDW vs. Kriging; **11.15-14.15:** Automatic stereographic projections (ArcStereoNet).

Giovedì 01 febbraio 2023: 09.00-11.00: Quantitative analysis of multispectral X-ray images – The Quantitative X-Ray Map Analyzer; **11.15-14.15:** Fabric analysis of rocks and stone artefacts – **first part:** the edge detection techniques and minimum bounding geometry (The Micro Fabric Analyzer).

Venerdì 02 febbraio 2023: 09.00-11.00: Fabric analysis of rocks and stone artefacts – **second part:** Fabric data extrapolation (The Micro Fabric Analyzer).

11.15-13.15: The rock geodatabase management (From Geographic Information System to Local Information System).

Prof. Stefano Catalano: *Tecniche integrate di rilevamento e telerilevamento per la contestualizzazione geologico-geomorfologica di dati di terreno (22 ore: 1 cfu lezioni frontali; 2 cfu attività in campo)* (marzo-aprile 2023)

Il corso si articolerà con due escursioni sul terreno, per un totale di 16 ore di attività assistita, e due lezioni di laboratorio in aula informatica, da 3 ore ciascuno.

Dott. Saverio Sciandrello: *Riconoscimento della flora vascolare, cartografia della vegetazione e monitoraggio degli habitat di Direttiva (92/43/CEE).*

Durata: 3 giorni (maggio-giugno 2023, da definire), **20 ore (2 cfu lezioni frontali; 1 cfu in campo).**

- Lezioni frontali e laboratorio: riconoscimento della flora vascolare, elaborazioni cartografiche, elaborazione dei dati floristici-vegetazionali; analisi multivariata, indici di diversità e ricchezza floristica (12 ore, 2 cfu);
- Attività in campo: metodi di campionamento, rilevamento fitosociologico e cartografico, monitoraggio degli habitat; (8 ore, 1 cfu).

Prof. Eugenio Fazio: *Digital petro-structural mapping of crystalline basements (14 ore: 1 cfu lezioni frontali; 1 cfu in campo)*; fine maggio – prima metà giugno 2023.

Day 1 (Lecture classroom) – 3 h

Introduction and aims of the course - Basic principles of petro-structural mapping in crystalline basement areas – Basics of photogrammetry techniques – aerial survey and structure from motion (SfM). Digital mapping with and/or without ground control points (GCP) - Survey strategies with sub-horizontal or subvertical surfaces - Aerial mission planner – logistics - weather alert message.

Day 2 (Digital mapping & field survey) – 8 h

Digital mapping - Acquisition of aerial and field photos; geo-petro-structural dataset; collection of oriented samples - Exposures yet to be designated (Peloritani Mt/Calabria). Hardware: UAVs (uncrewed aerial vehicles); android smartphones; tablet with LiDAR sensor. Software: D-flight; Windy; Pix4D; Clino & Fieldmove App for Android systems; 3d Scan App.

Day 3 (Exercise classroom) – 3 h

Reconstructing 3D models from photos - From sparse point cloud to 3D textured model - Comparison between virtually inferred and field collected data (spatial orientation using by geological compass and/or Clino app). Software: Agisoft Metashape; Geovis3D. Final discussion and conclusions.

Prof.ssa Rosanna Maniscalco-Prof.ssa Agata Di Stefano: *Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori (12-16 giugno 2023) (28 ore, 2 cfu lezioni frontali; 2 cfu attività in campo).*

- I foraminiferi come indicatori di qualità delle acque e dei sedimenti marini. 6 ore (1 cfu): 2 ore lezione frontale, 3 ore laboratorio, 1 ora verifica.
- I nannofossili come indicatori qualità delle acque e dei sedimenti marini. 6 ore (1 cfu): 2 ore lezione frontale, 3 ore laboratorio, 1 ora verifica.

Attività in campo (2 giorni, 16 ore, 2 cfu).

Rilevamento geologico avanzato e tecniche innovative di campionamento in situ; tecniche di campionamento per analisi paleomagnetiche e stratigrafia integrata ad alta risoluzione; tecniche di acquisizione immagini per la realizzazione di modelli 3D di outcrop.

Prof. Udo Zimmermann (Università di Stavanger, Norvegia): *Mineral identification (26-30 giugno 2023) (34 ore: 3 cfu lezioni frontali; 2 cfu attività in campo)*

1st day: Mineral identification and quantification from millimeter to nanometer (Principles of electron and X-ray beam analytic; SEM-EDS versus microprobe; XRD; Cathodoluminescence; MLA=quantification of minerals using SEM-EDS; TEM-EDS; RAMAN and Atomic force microscopy; TERS and FTIR for microplastic studies; Ion beam techniques with mass spectrometry; nanoSIMS; Helium ion beam microscopy).

2nd day: Geochemistry (principles of methods: XRF, Neutron activation, ICP-MS; principles to understand discrimination diagrams; examples for igneous rocks; examples for sedimentary rocks; spider diagrams and rare Earth elements).

3rd day: Isotope Geochemistry (basic principles and machines: ICP-MS-Laser, TIMS, SHRIMP; stable isotopes principles and examples and limits; non-traditional stable isotopes (Mo, Cr, etc.). Rock dating principles from simple to complex: K-Ar, Ar-Ar, Rb-Sr, Lu-Hf; major objectives: limits; U-Pb; single mineral analyses and application, limits, sampling and interpretation. MODEL AGES. Sm-Nd and Lu-Hf - crustal formation studies.

4th day: Field trip. Sampling.

5th day: Field trip. Method combination.

Prof. Rosolino Cirrincione: *Valorizzazione e fruizione di geositi, geoparchi e parchi minerari (22 ore: 1 cfu lezioni frontali; 2 cfu attività in campo).*

1 giorno – 3 ore: Aree protette, geositi, geoparchi e parchi minerari; normativa; Il ruolo del patrimonio geologico nella pianificazione e nella gestione delle aree protette; cosa significa diventare Geoparco Globale dell'Unesco.

2 giorno – 3 ore: Conservazione e promozione della geodiversità in Italia, in Europa e nel mondo; turismo geologico.

3 giorno – 8 ore: Escursione in Geoparco.

4th day – 8 ore: Escursione in Parco Geominerario e Miniera.