



**VERBALE COLLEGIO DI DOTTORATO DEL 27.5.2026**

Il giorno 27.5.2026 alle ore 15:30, presso l'Aula Ponte (*Sez. Scienze della Terra, Corso Italia 57*) si è svolta la riunione del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, giusta convocazione del 22.5.2026.

Sono presenti i seguenti componenti del CdD:

		PRESENTE	GIUSTIFICATO	ASSENTE
1	Alongi Giuseppina			x
2	Azzaro Raffaele			x
3	Barreca Giovanni	x		
4	Belfiore Cristina Maria	x		
5	Bonforte Alessandro	x		
6	Branca Stefano			x
7	Brundo M. Violetta		x	
8	Cannata Andrea		x	
9	Catalano Stefano	x		
10	Catanzaro Giovanni			x
11	Cirincione Rosolino		x	
12	Cristaudo Antonia E.			x
13	De Guidi Giorgio	x		
14	Di Stefano Agata		x	
15	Fazio Eugenio		x	
16	Federico Concetta		x	
17	Ferlito Carmelo			x
18	Ferrante Margherita		x	
19	Ferrito Venera			x
20	Fiannacca Patrizia	x		
21	Fruciano Carmelo		x	
22	Giusso del Galdo Gian Pietro	x		
23	Imposa Sebastiano		x	
24	Lisi Oscar			x
25	Maniscalco Rosanna	x		
26	Mazzoleni Paolo		x	
27	Mineo Simone		x	
28	Minissale Pietro			x
29	Monaco Carmelo	x		
30	Mulder Christian		x	
31	Oliveri Conti Gea		x	
32	Ortolano Gaetano		x	
33	Panzerà Francesco	x		

		PRESENTE	GIUSTIFICATO	ASSENTE
34	Pappalardo Anna Maria			x
35	Pappalardo Giovanna	x		
36	Pecoraro Roberta		x	
37	Privitera Eugenio		x	
38	Puglisi Giuseppe		x	
39	Puglisi Marta			x
40	Punturo Rosalda	x		
41	Rosso Antonietta			x
42	Saccone Salvatore		x	
43	Sanfilippo Rossana			x
44	Sciandrello Saverio		x	
45	Serio Donatella		x	
46	Sciuto Francesco			x
47	Viccaro Marco	x		
48	Motta Alfredo (dottorando)	x		

Presiedono l'adunanza la Prof.ssa Rosanna Maniscalco, Coordinatrice pro-tempore del Dottorato (D.R. 51320 del 9.1.2024) per i punti all'O.d.G. riguardanti i cicli 38-39, ed il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo, Coordinatore cicli 40-41 (D.R. n. 649 del 16. 2.2024) per i punti all'OdG riguardanti i cicli 40-41.

Svolgono le funzioni di Segretario la Prof.ssa R. Maniscalco per i punti riguardanti i cicli 40-41 ed il Prof. G. Giusso del Galdo per i punti riguardanti i cicli 38-39. È assente giustificato il Dott. Andrea Braile, giusta nomina quale referente amministrativo del Dottorato STA a far data dal 9 marzo 2026.

I Coordinatori, rilevato che il Collegio dei Docenti è stato regolarmente convocato a mezzo e-mail in data 22.5.2026, considerato che il numero legale risulta pari a 12 [(47 componenti meno 19 assenti giustificati) x 0.4 +1], constatato che sono presenti n.13 componenti, il Consiglio stesso può validamente deliberare, e dichiarano aperta la seduta.

L'Ordine del Giorno è il seguente:

- 1) *Comunicazioni;*
- 2) *Proposta nomina commissione esami finali dottorandi 38° ciclo (proroga);*
- 3) *Richieste proroga dottorato 39° ciclo (Commis, Costa, Minniti);*
- 4) *Richieste autorizzazione svolgimento attività di tutorato (ratifica);*
- 5) *Richieste di autorizzazione attività formativa;*
- 6) *Richieste di autorizzazione periodo estero;*
- 7) *Riconoscimento periodo estero e incremento borsa;*
- 8) *Riconoscimento crediti per attività formative;*
- 9) *Richiesta aggiunta co-tutor (Costa);*
- 10) *Modifica revisori tesi dottorandi 39° ciclo (ratifica);*
- 11) *Nomina Comitato di Indirizzo.*

## 1) Comunicazioni;

La Coordinatrice, Prof.ssa Maniscalco, comunica che:

- La Dott.ssa Maria Castrogiovanni ha ottenuto la proroga sino al 31/07/2027 per la presentazione della tesi di dottorato e il caricamento online sulla piattaforma Smart Edu. (D.R. 1462 del 22/04/2026 allegato). La dott.ssa Maria Castrogiovanni è tenuta a trasmettere alla Coordinatrice del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo il proprio elaborato di tesi entro e non oltre il 10/06/2027 al fine della successiva trasmissione ai valutatori esterni per la redazione del giudizio analitico propedeutico all'ammissione esame finale.
- Il Dott Giuseppe Catania ha ottenuto la proroga sino al 31/07/2027 per la presentazione della tesi di dottorato e il caricamento online sulla piattaforma Smart Edu. (D.R. 1463 del 22/04/2026 allegato). Il dott. Giuseppe Catania è tenuto a trasmettere alla Coordinatrice del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo il proprio elaborato di tesi entro e non oltre il 10/06/2027 al fine della successiva trasmissione ai valutatori esterni per la redazione del giudizio analitico propedeutico all'ammissione esame finale.

Il Coordinatore, Prof. G. Giusso del Galdo, comunica che:

- L'evento "*Generazione Ricerca*", Aperitivo di presentazione dei Dottorati UNICT alla città, in occasione del Bando di ammissione al XLII Ciclo. L'evento si terrà a Catania, Città della Scienza, il 7 luglio 2026, dalle ore 17.00. L'organizzazione riguarderà tre panel paralleli per area ERC. Ai Dottorati è richiesta a) una breve presentazione del Dottorato all'interno del panel ERC di riferimento. Il nostro dottorato sarà presente in due panels; b) la designazione di un/una dottorando/a referente per ogni Dottorato; c) Il coinvolgimento di aziende ed enti partner del Dottorato.
- Si è aperta la piattaforma ministeriale per l'accreditamento del 42° ciclo. Sarà possibile inserire i dati relativi al nostro Dottorato entro il 15 giugno. Sarà cura del Coordinatore inserire tutte le informazioni richieste, anche dopo aver consultato il Comitato d'Indirizzo del Dottorato che verrà ufficialmente deliberato al p.to 11 della seduta odierna.
- Si sta procedendo con l'adempimento di tutte le azioni/procedure derivanti da AVA3, le cui scadenze molto stringenti sono oggetto di costante attenzione e risposta da parte dei Coordinatori (Proff. Maniscalco e Giusso del Galdo) e del Prof. F. Panzera in rappresentanza del GAQ del Dottorato, con il supporto tecnico dei Dott. A. Braile e S. Sicilia, nonché di confronto con il Presidio delle Qualità, il Nucleo di Valutazione e l'Ufficio Dottorato (A.Ri.).
- Si ricorda a tutti i tutor di dottorandi in corso di porre la massima attenzione sull'uso delle quote a disposizione per ciascun dottorando/a (c.d. budget 10%) e sul periodo di 180gg che i dottorandi devono obbligatoriamente trascorrere nel corso del loro triennio dottorale. Il Coordinatore ha altresì sollecitato più volte i dottorandi su entrambi i punti, invitandoli espressamente a manifestare eventuali criticità e/o specifiche difficoltà incontrante.

Non essendovi altre comunicazioni da parte dei Coordinatori e dei Componenti del Collegio, si procede ad esaminare i punti all'O.d.G.

- 2) **Proposta nomina commissione esami finali dottorandi 38° ciclo (proroga);**  
Vedi allegato.

**Il Collegio approva all'unanimità**

- 3) **Richieste proroga dottorato 39° ciclo (Commis, Costa, Minniti);**

La Coordinatrice comunica di avere ricevuto da:

- a) **Lorenzo Commis (XXXIX ciclo)** la richiesta di proroga della durata di sei mesi, per esigenze legate al perfezionamento delle analisi dei dati ottenuti durante l'ultima fase del percorso dottorale e al completamento della redazione dell'elaborato finale come previsto dal vigente Regolamento (D.R. n. 721 del 08.03.2022).
- b) **Giorgio Costa (XXXIX ciclo)** la richiesta di proroga della durata di sei mesi del percorso di dottorato al fine di portare a termine il progetto di ricerca come previsto dal vigente Regolamento (D.R. n. 721 del 08.03.2022).
- c) **Gianmarco Minniti (XXXIX ciclo)** la richiesta di proroga della durata di sei mesi del percorso di dottorato al fine di completare le attività di redazione della tesi come previsto dal vigente Regolamento (D.R. n. 721 del 08.03.2022).

**Il Collegio approva all'unanimità.**

- 4) **Richieste autorizzazione per svolgimento attività di tutorato (ratifica);**

La Coordinatrice comunica di aver ricevuto le seguenti richieste:

- a) **Giulia Bacilliere (XXXIX Ciclo)** chiede l'autorizzazione per lo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato relativo al bando avviso n. 1467 pubblicato in data 23/04/2026 per l'insegnamento "Botanica" (Scienze Ambientali e Naturali, 2° semestre) per un totale di 20 ore.
- b) **Claudia Colombo (XLI Ciclo)** chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato, relativa al bando n.1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento di "Sistematica Filogenetica delle Spermatofite con Laboratorio" (Bios 01-B), CdL Scienze Naturali e Ambientali (L-32), per un totale di 20 ore.
- c) **Elvira Coniglio (XL Ciclo)** chiede l'autorizzazione allo svolgimento di attività di tutorato qualificato, relativa al bando n.1467 del 23/4/2026 per l'insegnamento "Tecniche Citogenetiche e Molecolari", CdL in Scienze Biologiche (L-13), per un totale di 20 ore.
- d) **Stefania Indelicato (XXXIX Ciclo)** chiede l'autorizzazione per lo svolgimento di attività di tutorato junior, relativo al bando con avviso n. 1166 pubblicato in data 27/03/2026, per l'insegnamento per l'insegnamento "Biologia dello Sviluppo" (2° semestre) per un totale di 20 ore.
- e) **Stefania Indelicato (XXXIX Ciclo)** chiede l'autorizzazione per lo svolgimento di attività di tutorato qualificato, relativo al bando con decreto 1467 pubblicato in data 23/04/2026 per l'insegnamento "Biologia dello Sviluppo" per un totale di 20

ore.

- f) **Salvatore Menta (XL Ciclo)** chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato, relativa al bando n. 1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento "*Mineralogia e Costituenti delle Rocce con Laboratorio*" - GEOS-01/B, CdL in Scienze Geologiche (L-34), per un totale di 30 ore.
- g) **Giulia Miraglia (XLI Ciclo)** richiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato, relativa al bando n.1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento di "*Sistematica Filogenetica delle Spermatofite con Laboratorio*" (Bios 01-B), CdL in Scienze Naturali e Ambientali (L-32), per un totale di 20 ore.
- h) **Giulia Miraglia (XLI Ciclo)** richiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato junior, relativa al bando n.1166 del 27/03/2026 per l'insegnamento di "*Botanica*" (Bios 01-B), CdL in Scienze Biologiche, per un totale di 20 ore.
- i) **Manuela Porrovecchio (XL Ciclo)** chiede l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato, Bando n.1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento di "*Botanica*", CdL in Scienze Biologiche, per un monte ore complessivo di 20.

La Coordinatrice ricorda che il monte ore massimo per attività di tutorato qualificato è di 40 ore (Art.17, comma 4 del Regolamento) ed il Collegio può pertanto deliberare.

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**5) Richieste di autorizzazione attività formative;**

- a) **Gabriele Cali (XLI ciclo)** richiede l'autorizzazione alla partecipazione, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla PETRAS Summer School dal 27\05\26 al 1\06\26 luogo Vulcano, Italia per un totale di 40 ore;
- b) **Claudia Colombo (XLI ciclo)** richiede l'autorizzazione alla partecipazione, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, a seguire il corso "*Scuola di Tassonomia per l'identificazione di piante vascolari, alghe, funghi, briofite e licheni*", organizzato dalla Società Botanica Italiana, che si terrà dal 09/05/2026 al 13/05/2026 presso il Rifugio Manini (Madonie) per un totale di 36 ore (docente: Giannantonio Domina).
- c) **Claudia Colombo (XLI ciclo)** richiede l'autorizzazione alla partecipazione, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla PETRAS Summer School dal 27\05\26 al 1\06\26 luogo Vulcano, Italia per un totale di 40 ore;
- d) **Giulia Miraglia (XLI ciclo)** richiede l'autorizzazione alla partecipazione, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, a seguire il corso "*Scuola di Tassonomia per l'identificazione di piante vascolari, alghe, funghi, briofite e licheni*", organizzato dalla Società Botanica Italiana, che si terrà dal 09/05/2026 al 13/05/2026 presso il Rifugio Manini (Madonie) per un totale di 36 ore (docente: Giannantonio Domina).

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**6) Richieste di autorizzazione periodo estero;**

- a) **Steven Jeffrey Brooks (XL ciclo)** chiede l'autorizzazione al periodo di studio all'estero presso University of California Berkeley (USA), dal 22.06.2026 al 15.12.2026. Allega lettera di invito dell'ente ospitante.
- b) **Giulia Mirgaglia (XLI ciclo)** chiede l'autorizzazione al periodo di studio all'estero presso l'Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas (Spagna), dal 1.9.2026 al 30.10.2026. Allega lettera di invito dell'ente ospitante.
- c) **Davide Mannino (XL ciclo)** chiede l'autorizzazione al periodo di studio all'estero in Islanda, dal 22.6.2026 al 5.7.2026. Allega lettera di invito dell'ente ospitante.
- d) **Salvatore Menta (XL ciclo)** chiede l'autorizzazione al periodo di studio all'estero in Islanda, dal 22.6.2026 al 5.7.2026. Allega lettera di invito dell'ente ospitante.

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**7) Riconoscimento periodo estero e incremento borsa;**

- a) **Federica Coppa (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento, anche ai fini dell'incremento, per il periodo svolto dal 15 Gennaio 2026 al 29 Aprile 2026 (105 giorni) presso la University of Bradford, Faculty of Life Sciences (United Kingdom). Allega attestazione dell'ente ospitante.
- b) **Graziella Giuffrida (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento, anche ai fini dell'incremento, per il periodo svolto dal 15 Gennaio 2026 al 29 Aprile 2026 (105 giorni) presso la University of Bradford, Faculty of Life Sciences (United Kingdom). Allega attestazione dell'ente ospitante.
- c) **Stefania Indelicato (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento, anche ai fini dell'incremento, per il periodo svolto dal 05/02/2026 al 31/03/2026 (55 giorni) presso Departamento de Biologia & CESAM, Universidade de Aveiro (Portogallo). Allega attestazione dell'ente ospitante (*ratifica*).
- d) **Stefania Pennisi (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento per il periodo svolto dal 07/04/2026 al 21/04/2026 (15 giorni) presso il laboratorio DBiotech Life Sciences di Malta. Allega attestazione dell'ente ospitante.
- e) **Salvatore Menta (XL ciclo)** chiede il riconoscimento per il periodo svolto dal 16/02/2026 al 16/05/2026 (90 giorni) presso la University of Lausanne (Institute of Earth Sciences, Géopolis). Allega attestazione dell'ente ospitante.
- f) **Manuela Porrovecchio (XL ciclo)** chiede il riconoscimento per il periodo svolto dal 12/02/2026 al 12/04/2026 (60 giorni) presso il Dipartimento di Biologia dell'Università di Malta. Allega attestazione dell'ente ospitante.

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**8) Riconoscimento crediti per attività formative;**

- a) **Steven Jeffrey Brooks (XL ciclo)** richiede il riconoscimento dei crediti formativi,

per un totale di 36 ore (6 CFU) relativi ai seguenti corsi (allega i registri delle presenze di entrambi i corsi):

- “*Progettazione Europea*” svolto da Dott. C. Finocchiaro e Dott.ssa M.C. Caggiani. Si allegano registri delle lezioni.
- “*MATLAB*” svolto da Dott. A.M. Borzi.

b) **Giuseppe Catania (XXXIX ciclo)** richiede il riconoscimento dei CFU relativi alle seguenti attività formative, per un totale di 15 CFU (allega registri delle lezioni):

- *Analisi di immagine multiscalarare per le geoscienze: dagli affioramenti virtuali alle immagini tomografiche a scala micrometrica* organizzata dai Prof. G. Ortolano, Prof. A. Cannata e Prof. G. Lanzafame dal 12/01/2026 al 21/01/2026 per un totale di 24 ore (4 CFU).
- *Biodiversità, conservazione e ripristino di ambienti marini e terrestri* organizzata dal Prof. S. Sciandrello il 22/01/2026 per un totale di 4 ore (0,5 CFU).
- *Matlab* organizzata dal Dott. A.M. Borzi dal 26/01/2026 al 03/02/2026 per un totale di 18 ore (3 CFU).
- *L’impatto delle specie aliene sugli ecosistemi* organizzata dai Prof. P. Minissale, Prof.ssa A. Rosso e Prof. F. Tiralongo dal 09/02/2026 al 27/02/2026 per un totale di 16 ore (3 CFU).
- *Python* organizzata dai Dott. A.M. Borzi, Dott. V. Minio e Dott. F. Cannavò dal 23/02/2026 al 25/02/2026 per un totale di 9 ore (1,5 CFU).
- *Introduzione a Matlab*, Prof. Cannata, Dott. V. Minio (3 CFU).

c) **Elvira Coniglio (XL ciclo)** richiede il riconoscimento dei CFU relativi alla partecipazione ai seguenti corsi (di cui allega i registri delle presenze):

- *Python* organizzata dai Dott. A.M. Borzi, Dott. V. Minio e Dott. F. Cannavò dal 23/02/2026 al 25/02/2026 per un totale di 18 ore (3 CFU);
- Corso FISV- *Epigenetica: tecnologie avanzate*, per un totale di 12 ore (2 CFU);
- *Advanced Confocal Microscopy Course*, per un totale di 40 ore (6 CFU).

d) **Federica Coppa (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento di 4,5 CFU nell’ambito dei corsi:

- “*Open Science e Infrastrutture di Ricerca*”, insegnamento previsto nell’offerta didattica formativa A.A. 2025/2026, (12 ore, 2 CFU). Allega registro delle lezioni);
- “*Tecniche di monitoraggio e tutela dell’ambiente marino attraverso bioindicatori*”, insegnamento previsto nell’offerta didattica formativa A.A. 2025/2026, (15 ore, 2,5 CFU). Allega registro delle lezioni);

e) **Mario Valerio Gangemi (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento dei crediti formativi relativi al Corso “*Python per Dottorandi*” svolto dai docenti Dott. Vittorio Minio, Dott. Flavio Cannavò e Dott. Alfio Marco Borzi, (18 ore, 3 CFU). Allega il registro delle lezioni.

f) **Graziella Giuffrida (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento dei crediti CFU nell’ambito del corso “*Open Science*”, insegnamento previsto nell’offerta didattica formativa A.A. 2025/2026 tenutosi dal 13/04/2026 al 24/04/2026 (12 ore, 2 CFU). Allega il registro delle lezioni.

g) **Giulia Iannello (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento dei seguenti corsi seguiti

per l'ottenimento dei relativi CFU (per un totale di 19,5 CFU), allega relativa documentazione:

- EUNICE English for Academic Purposes (2 CFU)
  - EUNICE Human Genetics, Molecular Medicine Diagnosis and Clinical-Omics (5 CFU)
  - Cambiamenti Climatici – Ambiente e Salute (18 ore, 3 CFU)
  - Linee Guida per la Redazione di un Progetto di Ricerca (18 ore, 3 CFU)
  - L'Impatto delle Specie Aliene sugli Ecosistemi (12 ore, 2 CFU)
  - Open Science (12 ore, 2 CFU)
  - Tecniche di Monitoraggio e Tutela dell'Ambiente Marino Attraverso Bioindicatori (15 ore, 2,5 CFU)
- h) **Riccardo Lo Faro (XL ciclo)** richiede riconoscimento dei CFU (27 ore, 4,5 CFU) nell'ambito dei corsi “*Open Science*” e “*Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori*”. Allega registro delle lezioni.
- i) **Stefania Pennisi (XXXIX ciclo)** chiede il riconoscimento dei CFU nell'ambito dei corsi “*Tecniche di Monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori*” (15 ore, 2,5 CFU - allega registro delle lezioni) e “*Open Science*” (12 ore, 2 CFU). Allega registro delle lezioni.

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**9) Richiesta aggiunta co-tutor (Costa);**

La Coordinatrice comunica di aver ricevuto la richiesta da parte del Prof. M. Viccaro di aggiungere, come co-tutor del dottorando Giorgio Costa, il Prof. Damiano Sarocchi (Istituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mexico).

**Il Collegio approva all'unanimità.**

**10) Modifica revisori tesi dottorandi 39° ciclo (ratifica);**

La Coordinatrice comunica di avere ricevuto dalla Prof.ssa Sanfilippo notifica di indisponibilità a revisionare la tesi della dottoranda **Gemma Maria Elisa Donato** da parte della Prof.ssa Christina Linares. Si rende, pertanto, necessario nominare, a ratifica, il **Prof. Free Espinosa Torre**, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Zoologia dell'Università di Siviglia, [free@us.es](mailto:free@us.es)

La Prof.ssa Maria Violetta Brundo chiede, inoltre, di modificare, secondo le disponibilità successivamente comunicate, i revisori delle tesi delle dottorande di seguito elencate come di seguito specificato:

**a) Stefania Indelicato**

**Marta Sofia Soares Craveiro Alves Monteiro Santos**  
CESAM & Department of Biology, University of Aveiro  
Gabinete 8.3.53  
Campus Universitário de Santiago 3810-193  
Aveiro, Portugal

[mmonteiro@ua.pt](mailto:mmonteiro@ua.pt)

**Laureana Rebordinos Gonzalez**

Dpto. De Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública  
Universidad de Cádiz  
Facultad de Ciencias de Mar y Ambientales  
11510 Puerto Real  
Cádiz (Spain)  
[laureana.rebordinos@uca.es](mailto:laureana.rebordinos@uca.es)

**b) Giulia Iannello**

**Mojgan Najafzadeh**

Faculty of Life Sciences  
University of Bradford  
Richmond Road  
BD7 1DP  
[M.Najafzadeh1@bradford.ac.uk](mailto:M.Najafzadeh1@bradford.ac.uk)

**María Dolores Torres Pérez**

Enseñaría química  
Universidad de Vigo (Spain)  
[matorres@uvigo.es](mailto:matorres@uvigo.es)

**c) Graziella Giuffrida**

**Pedro Miguel Ferreira Santos**

Enseñaría química  
Universidad de Vigo (Spain)  
[Pedromiguel.ferreira@uvigo.es](mailto:Pedromiguel.ferreira@uvigo.es)

**Giovanna Mottola**

Centre de Recherche Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN),  
Aix-Marseille Université – INSERM 1263 – INRAE 1260  
27 boulevard Jean Moulin, 13385, Marseille  
[giovanna.mottola@univ-amu.fr](mailto:giovanna.mottola@univ-amu.fr)

**d) Federica Coppa**

**Herminia Domínguez González**

Enseñaría química  
Universidad de Vigo (Spain)  
[Herminia@uvigo.gal](mailto:Herminia@uvigo.gal)

**Giovanna Mottola**

Centre de Recherche Cardiovasculaire et Nutrition (C2VN),  
Aix-Marseille Université – INSERM 1263 – INRAE 1260  
27 Boulevard Jean Moulin, 13385, Marseille  
[giovanna.mottola@univ-amu.fr](mailto:giovanna.mottola@univ-amu.fr)

**e) Stefania Pennisi**

**Adi Baumgartner**

York St John University

School of Science, Technology and Health, Biomedical Science

York, UK

[a.baumgartner@yorksj.ac.uk](mailto:a.baumgartner@yorksj.ac.uk)**Sandra Rivas Siota**

Enxeñaría química

Universida de Vigo (Spain)

[sandrarivas@uvigo.es](mailto:sandrarivas@uvigo.es)**Il Collegio approva all'unanimità.****11) Nomina Comitato di Indirizzo**

Il Coordinatore informa il Collegio circa la necessità di attivare un Comitato di Indirizzo al fine di stabilire un confronto con gli enti di ricerca e le diverse realtà professionali del territorio, anche per favorire un'adeguata progettazione delle attività di ricerca e di didattica del Dottorato. Il Coordinatore coglie l'occasione per ricordare che il Comitato di Indirizzo del Dottorato di Ricerca è un organo consultivo istituito per garantire la coerenza della formazione dottorale con i bisogni del mondo del lavoro, della ricerca e dell'innovazione.

Ente	Partecipanti	Ruolo
unicit	Rosolino Cirrincione	Direttore DSBGA
unicit	Gianpietro Giusso del Galdo	Coordinatore Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
unicit	Rosanna Maniscalco	Coordinatrice Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
INGV-OE	Salvatore Gambino	Direttore Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia (INGV), Sezione di
INAF	Elisabetta Palumbo	Direttore Istituto Nazionale Astro-Fisica (Catania)
ISPRA	Carlo Lo Re	ISPRA Palermo
ISPRA	Romagnoli Gino	ISPRA Roma (Dipartimento Servizio Geologico d'Italia)
altro	Paolo Mozzicato	Presidente Ordine Regionale Geologi di Sicilia
altro	Davide Calcagni	Comitato Operativo UNICT - ENI ECU
altro	Antonio Aruta	Esri Italia S.p.A.
altro	Perrotta Giancarlo	DRAFD Siracusa (Regione Siciliana)
altro	Pitruzzella Alessandro	Presidente Ordine dei Biologi della Sicilia
altro	Troja Umberto	Oasi del Simeto Città Metropolitana CT
altro	Sciuto Guido	AMBIENS srl
altro	Midulla Ivano	IDEA
altro	Menta Carmelo	TEKNE
altro	Pennisi Alfredo	SIDRA SpA

**Il Collegio approva all'unanimità.**

Non essendovi altro su cui deliberare, alle ore 16:29 la seduta viene tolta.

Del ché si redige il presente verbale che letto è approvato seduta stante.

**La Coordinatrice***(Prof.ssa Rosanna Maniscalco)*

ROSANNA  
CRISTINA MONICA  
MANISCALCO  
03.06.2026  
09:19:07  
GMT+01:00

**Il Coordinatore***(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)*

GIANPIETRO MARIA  
GENNARO GIUSSO  
DEL GALDO  
03.06.2026 10:07:46  
GMT+02:00

*Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente*  
*e-mail: dottorato.geobio@unicit.it*

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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: Nullaosta tutor qualificato**

La sottoscritta Claudia Colombo, iscritta all'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato relativa al bando n.1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento di Sistematica Filogenetica delle Spermatofite con Laboratorio (BIOS – 01/B), erogato presso il Corso di laurea in Scienze Naturali e Ambientali (L-32), per un totale di 20 ore.

Distinti saluti,  
Claudia Colombo

Visto il Tutor  
Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento attività di tutorato junior**

La sottoscritta Giulia Miraglia, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a svolgere attività di tutorato junior per un totale di 20 ore nell'ambito dell'insegnamento di "Botanica" (CdL Scienze Biologiche L-13), secondo quanto disposto dall'Art.17 del Regolamento di Dottorato di Ricerca (D.R. 53 del 9.1.2025) e in accordo col Tutor, che sottoscrive la presente richiesta.

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Giulia Miraglia

Visto il Tutor  
Prof. Saverio Sciandrello

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

*Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania*

Oggetto: Richiesta autorizzazione allo svolgimento attività di tutorato

La sottoscritta Dott.ssa ELVIRA CONIGLIO, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 2°  
anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo)  
dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

L'autorizzazione allo svolgimento di attività di tutorato relativa al bando n.1467 del  
23/4/2026 per l'insegnamento Tecniche Citogenetiche e Molecolari, erogato presso il  
Corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13), per un totale di 20 ore.

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Elvira Coniglio

Visto il Tutor  
Prof. Salvatore Saccone

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento attività di tutorato junior**

La sottoscritta Giulia Miraglia, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a svolgere attività di tutorato junior per un totale di 20 ore nell'ambito dell'insegnamento di "Botanica" (CdL Scienze Biologiche L-13), secondo quanto disposto dall'Art.17 del Regolamento di Dottorato di Ricerca (D.R. 53 del 9.1.2025) e in accordo col Tutor, che sottoscrive la presente richiesta.

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Giulia Miraglia

Visto il Tutor  
Prof. Saverio Sciandrello

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Catania, 29/04/2026

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

Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso

Oggetto: Richiesta autorizzazione allo svolgimento attività di tutorato

Il sottoscritto, Dott. Salvatore Menta iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) di questa sede, con la presente

#### RICHIEDE

l'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato relativa al bando n. 1467 del 23/04/2026 per l'insegnamento MINERALOGIA E COSTITUENTI DELLE ROCCE CON LABORATORIO - GEOS-01/B, erogato presso il Corso di Studio in Scienze Geologiche (L-34), per un totale di 30 ore.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutor

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: richiesta nulla osta per svolgimento attività di tutorato qualificato**

La sottoscritta Giulia Miraglia, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a svolgere attività di tutorato qualificato relativo al Bando n. 1467 del 23/04/2026 per un totale di 20 ore nell'ambito dell'insegnamento di Botanica (CdL Scienze Biologiche), secondo quanto disposto dall'Art.17 del Regolamento di Dottorato di Ricerca (D.R. 53 del 9.1.2025) e in accordo col Tutor, che sottoscrive la presente richiesta.

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Giulia Miraglia

Visto il Tutor  
Professore Saverio Sciandrello

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

Catania 27.04.2026

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

**Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania**

**Oggetto: Nullaosta tutorato qualificato**

La sottoscritta Dott.ssa Manuela Porrovecchio, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università di Catania

**CHIEDE**

L'autorizzazione allo svolgimento dell'attività di tutorato senior (Bando n.1467 del 23/04/2026) per l'insegnamento di Botanica, CdL in Scienze Biologiche, per un monte ore complessivo di 20, come indicato dall'articolo 17 comma 4 del Regolamento dei Dottorandi dell'Università degli Studi di Catania.

Distinti saluti,

*La Dottoranda*



*Visto, il Tutor*

**Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.**

**Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)**

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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: richiesta autorizzazione alla partecipazione ad attività formative**

La sottoscritta Giulia Miraglia, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

RICHIEDE

l'autorizzazione a seguire, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, il seguente corso "Scuola di Tassonomia" organizzato dalla Società Botanica Italiana:

Titolo: Scuola di Tassonomia per l'identificazione di piante vascolari

Data/e e luogo: dal 9 al 13 maggio 2026 presso Piano Battaglia sulle Madonie

Docente: Prof. Gianniantonio Domina

Numero di ore: 36 ore

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando

Giulia Miraglia

Visto il Tutor

Professore Saverio Sciandrello

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

**Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania**

**Oggetto: richiesta autorizzazione alla partecipazione ad attività formative**

Il sottoscritto Gabriele Calì, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al primo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a seguire, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, il seguente corso:

Titolo: PETRAS Summer School

Data/e e luogo: dal 27\05\26 al 1\06\26 luogo Vulcano, Italia

Docente/i: Alemanno Giulia, De Toffoli Barbara, Ieva Simone, Ortenzi Gianluigi, Pisello Alessandro, Poggiali Giovanni, Porreca Massimiliano, Schmidt Gene, Schmitz Nicole, Baqué Mickael, Cassaro Alessia, Geppert Wolf, Martella Costanza Maria, Urso Riccardo, Boerner Jana, Irmisch Patrick, Iz Selim, Riedel Christian, Van Erp Dianthe, Breul Philipp

Numero di ore: 39 ore

Distinti saluti,

Gabriele Calì



Visto il Tutor  
Prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

**Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania**

**Oggetto: richiesta autorizzazione alla partecipazione ad attività formative**

La sottoscritta Claudia Colombo, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a seguire, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, la seguente Scuola:

Titolo: PETRAS Summer School 2026

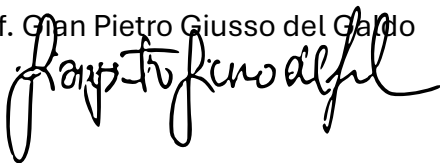
Date e luogo: dal 27/05/2026 al 2/06/2026 Vulcano (Isole Eolie)

Numero di ore: 40

Distinti saluti,  
Claudia Colombo

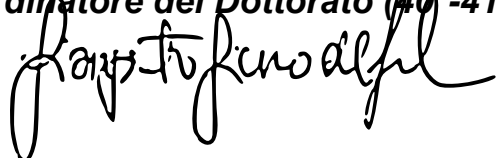
Visto il Tutor

Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo



**Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.**

**Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)**



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

***Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania***

**Oggetto: richiesta autorizzazione alla partecipazione ad attività formative**

La sottoscritta Claudia Colombo, iscritta all'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a seguire, anche ai fini del riconoscimento dei CFU associati alla propria attività, la seguente Scuola:

Titolo: Scuola di Tassonomia per l'identificazione di piante vascolari, alghe, funghi, briofite e licheni

Date e luogo: dal 9/05/2026 al 13/05/2026 Rifugio Marini (Madonie)

Docente: Gianniantonio Domina

Numero di ore: 36

Distinti saluti,  
Claudia Colombo

Visto il Tutor  
Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

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

**Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania**

**Oggetto: richiesta autorizzazione periodo all'estero**

La sottoscritta Giulia Miraglia, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

CHIEDE

l'autorizzazione a trascorrere un periodo di 60 giorni dal 01/09/2026 al 30/10/2026 presso l'ente straniero di seguito indicato al fine di effettuare le seguenti attività - *Analisi della componente pteridofitica e della biodiversità vegetale nel contesto dei cambiamenti climatici globali* :

Nome ente ospitante: Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas

Luogo: Madrid, Spagna

Docente ospitante di riferimento: Professore Mario José Mairal Pisa

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando

Giulia Miraglia



Giulia Miraglia  
15.05.2026  
10:26:25  
GMT+01:00

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***

Visto il Tutor

Prof. Saverio Sciandrello

*N.B.: si allega alla presente lettera d'invito dell'ente straniero*



To whom it may concern

**Subject: Invitation Letter for Miss Giulia Miraglia**

Dear Sir or Madam,

This letter is to formally invite Miss Giulia Miraglia, from the University of Catania, to undertake a research stay at my laboratory at the Complutense University of Madrid, Spain, from September 1st to October 30th, 2026.

The research stay will focus on the study of pteridophytes and plant biodiversity in the context of global climate change. In particular, the work will address the impact of climate change on fern biodiversity, evaluating the interaction between global climate change and microclimatic niches.

During her stay, Miss Miraglia will receive academic supervision, training, and guidance in biodiversity research, biogeographical analyses, and ecological approaches relevant to her research activities.

I look forward to welcoming Miss Miraglia to the Complutense University of Madrid and to a productive and enriching collaboration.

Yours sincerely,

Mario Mairal Pisa  
Assistant Professor  
Department of Biodiversity, Ecology and Evolution  
Complutense University of Madrid  
Madrid, Spain  
mariomai@ucm.es

Firmado por \$\$Mario Mairal\$\$  
el día 06/05/2026 con un  
certificado emitido por  
\$\$Certificado Público\$\$



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Alla c.a. del Collegio dei Docenti  
del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

Alla c.a. del Prof. Gianpietro Giusso del Galdo,  
Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente,  
Università degli Studi di Catania

### **Oggetto: Richiesta di autorizzazione del periodo di studio all'estero**

Il sottoscritto Dott. Steven Jeffrey Brooks, iscritto per l'anno accademico 2024/2025 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) di questa sede, con la presente

#### **RICHIEDE**

L'autorizzazione al periodo di studio all'estero presso la University of California Berkeley (USA) - Department of Earth and Planetary Science a Berkeley, California (USA), della durata di circa sei mesi, come specificato nella lettera di invito prodotta dall'Ente ospitante e allegata alla presente.

Cordialmente,

Data

22/04/2026

Firma del Dottorando

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

Firma del Tutor

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***



ROLAND BÜRGMANN, PROFESSOR  
DEPARTMENT OF EARTH AND PLANETARY SCIENCE  
389 McCONE HALL  
BERKELEY, CALIFORNIA 94720-4767

TELEPHONE: (510) 375-6405  
FACIMILE: (510) 643-9980  
E-Mail: [burgmann@seismo.berkeley.edu](mailto:burgmann@seismo.berkeley.edu)

April 21, 2026

**Applicant:** Steven Jeffrey Brooks

**Date of Birth:** February 11, 1998

**Institution of Applicant:** University of Catania, INGV-Osservatorio Etneo (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Italy

**Acceptant Institution:** Department of Earth and Planetary Science, University of California Berkeley, Berkeley, California, USA

**Proposed starting date:** June 22, 2026

**Proposed ending date:** December 15, 2026

Dear Mr. Steven Jeffrey Brooks,

I am pleased to invite you to visit my research group (UC Berkeley Active Tectonics) in the Department of Earth and Planetary Science at the University of California, Berkeley, from June 22, 2026, to December 15, 2026. We are looking forward to having you join us as a Visiting Student Researcher.

Given your background and interest in active tectonics and InSAR analysis for faulting behavior, during your visit, you will have the opportunity to interact with faculty and researchers in related fields, attend academic seminars, and engage in professional networking. This visit will facilitate valuable knowledge exchange and provide insights into the latest developments in the field, contributing to your ongoing academic work upon your return.

Your stay at Berkeley will be from June 22, 2026, to December 15, 2026, and during this period, you will be accommodated as per your own arrangements. We will not be able to offer you any funding to cover the cost of living during your stay. To my understanding, your home institution/funding agency will provide you with the majority of your travel and living expenses.

I understand that you will return to Italy after your visit to continue your PhD studies at University of Catania and INGV-Osservatorio Etneo, Italy, and I trust that this visit will be beneficial for your professional and academic development.

Should you require any further information, please do not hesitate to contact me. We look forward to welcoming you to UC Berkeley and the Active Tectonics group soon.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roland Bürgmann".

Roland Bürgmann, Professor  
Department of Earth and Planetary Science  
University of California, Berkeley



**Università  
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. Gianpietro Giusso Del Galdo*

Catania, 15 Maggio 2026

Al Collegio dei Docenti del  
Dottorato in Scienze della Terra  
e dell'Ambiente  
Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo

**OGGETTO: Periodo all'estero**

Il sottoscritto Dott. Davide Mannino, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al secondo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università degli Studi di Catania

**CHIEDE**

di svolgere un periodo di attività all'estero in Islanda, con il field-trip itinerante che si svolgerà dal 22 Giugno al 5 Luglio 2026.

Cordialmente,  
*Il Dottorando*

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

*Visto, Il Tutor*

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***



**FERDAFRÖMUDUR ehf. Kt. 570322-1330**

Garðsstöðum 45. 112. Reykjavík ICELAND s. 0036706177978 [ferenc.utassy@gmail.com](mailto:ferenc.utassy@gmail.com)

Reykjavík  
May 13, 2026

**M.Sc. Davide Mannino**

PhD Student, University of Catania

On behalf of ISLANDIA Kft, I am pleased to formally invite you, Davide Mannino, PhD candidate at the University of Catania, to participate in a volcanological field-trip in Iceland, as part of your doctoral training and international research activities.

You will spend a period of two weeks in Iceland from June 22 to July 5, 2026, during which you will take part to field-based activities following an itinerant, round-trip throughout the island. During this period, our company will assist with the organization and coordination of the field-trip and the related logistics. Among the volcanologically relevant sites in the Icelandic Highlands, including major volcanic systems that are also of outstanding geothermal interest, we will visit key areas in the northeastern sector (i.e., Krafla, Askja, etc.) and southern sector (i.e., Eyafjallajökull, Katla, Eldgja, Laki, etc.). These locations provide exceptional natural laboratories where volcanic processes are closely linked to active geothermal systems, hydrothermal circulation, and geothermal energy exploitation, particularly in the context of the Icelandic rift environment.

We can also confirm that the Municipality of Grindavík will permit the visit of the restricted area affected by the most recent eruptions on the Reykjanes Peninsula, an area of high relevance for the study of active volcanic and geothermal processes.

This invitation is issued to support your academic research activities within the framework of your PhD program.

Sincerely

Ferenc Utassy

Managing director





Università  
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. Gianpietro Giusso Del Galdo*

Catania, 15 Maggio 2026

Con la presente, il sottoscritto Prof. Marco Viccaro, Ordinario di Geochimica e Vulcanologia presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, dichiara che il field-trip itinerante in Islanda, da svolgersi dal 22 Giugno al 5 Luglio 2026, ha per il dott. Davide Mannino, dottorando in Scienze della Terra e dell'Ambiente XL ciclo di cui il sottoscritto è tutor didattico, un'elevata valenza formativa con particolare riferimento agli aspetti geotermici, geochimici e vulcano-tettonici. Il soggiorno-studio consentirà infatti di visitare alcune tra le più importanti aree geotermiche attive al mondo, caratterizzate da sistemi idrotermali superficiali, manifestazioni fumaroliche, campi geotermici ad alta entalpia e contesti vulcanici direttamente connessi all'attività della Dorsale Medio-Atlantica emergente in Islanda. Ciò fornirà pertanto al dott. Davide Mannino spunti di riflessione unici ai fini del completamento sul campo della formazione teorica acquisita durante il percorso formativo sviluppato durante il proprio percorso dottorale, contribuendo all'approfondimento delle tematiche inerenti alla geotermia e ai sistemi geotermici attivi.

Prof. Marco Viccaro



**Università  
di Catania**

Al Collegio dei Docenti del  
Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente  
Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università degli Studi di Catania

**Oggetto: richiesta autorizzazione svolgimento periodo di ricerca all'estero**

Il sottoscritto Dott. Salvatore Menta, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università degli Studi di Catania, di cui la Prof.ssa Cristina Maria Belfiore è tutor e il Prof. Gaetano Ortolano è co-tutor

**RICHIEDE**

l'autorizzazione a trascorrere un periodo di ricerca e formazione in Islanda, dal 22 giugno al 5 luglio 2026 (15 giorni), nell'ambito di un field-trip di elevato valore scientifico e formativo organizzato dal Prof. Marco Viccaro.

Si allega la lettera d'invito dell'ente ospitante.

Catania, 22 Maggio 2026

Prof. Marco Viccaro \_\_\_\_\_

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore \_\_\_\_\_

Prof. Gaetano Ortolano \_\_\_\_\_

Dott. Salvatore Menta \_\_\_\_\_

***Si autorizza, con impegno di approvare a  
ratifica al primo Collegio utile.***

***Il Coordinatore del Dottorato (40°-41° ciclo)***



**FERÐAFRÖMUÐUR ehf. Kt. 570322-1330**

Garðsstöðum 45. 112. Reykjavík ICELAND s. 0036706177978 [ferenc.utassy@gmail.com](mailto:ferenc.utassy@gmail.com)

Reykjavík

May 21, 2026

**M.Sc. Salvatore Menta**

PhD Student, University of Catania

On behalf of ISLANDIA Kft, I am pleased to formally invite you, Salvatore Menta, PhD candidate at the University of Catania, to participate in a volcanological field-trip in Iceland, as part of your doctoral training and international research activities.

You will spend a period of two weeks in Iceland from June 22 to July 5, 2026, during which you will take part to field-based activities following an itinerant, round-trip throughout the island. During this period, our company will assist with the organization and coordination of the field-trip and the related logistics. Among the volcanologically relevant sites in the Icelandic Highlands, volcanoes of the northeastern (i.e., Krafla, Askja, etc.) and southern (i.e., Eyafjallajökull, Katla, Eldgja, Laki, etc.) sectors, we can also confirm that the Municipality of Grindavík will permit the visit of the restricted area affected by the most recent eruptions occurred in the Reykjanes Peninsula.

This invitation is issued to support your academic research activities within the framework of your PhD program.

Sincerely

Ferenc Utassy

Managing director





Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Alla c.a. del Collegio dei Docenti  
del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

Alla c.a. del Prof. Gianpietro Giusso del Galdo,  
Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente,  
Università degli Studi di Catania

**Oggetto: Richiesta riconoscimento crediti dei corsi “Progettazione Europea” e “Corso di MATLAB”**

Il sottoscritto Dott. Steven Jeffrey Brooks, iscritto per l'anno accademico 2024/2025 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei crediti formativi relativi ai Corsi:

- “Progettazione Europea” svolto da Dott. C. Finocchiaro e Dott.ssa M.C. Caggiani. Si allegano registri delle lezioni.
- “Corso di MATLAB” svolto da Dott. A.M. Borzì. Si allegano registri delle lezioni.

Data

21/04/2026

Firma del Dottorando

Firma del Tutor



UNIVERSITA'  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di ricerca in *SCIENZE della TERRA e dell'AMBIENTE*  
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso Italia, 57 - 95129 Catania

## REGISTRO DELLE PRESENZE

Dottorando: Steven Jeffrey Brooks

Ciclo: XL

Corso: Matlab

A.A. 2025/2026

Docente: Alfio Marco Borzi

Data e ora	Argomento del corso	Firma del Docente
26/01/2026 15:00-18:00	Introduzione a Matlab Variabili e indicizzazione Concatenazione di matrici	
27/01/2026 15:00-18:00	Operatori Operazioni tra matrici Esercitazione in aula Operatori logici	
28/01/2026 15:00-18:00	Array di carattere e testo Save and load Script, funzioni Esercitazione in aula	
29/01/2026 15:00-18:00	Plot 2D e 3D Cicli if, for e while Esercitazione in aula	
02/02/2026 15:00-18:00	Strutture, celle Esercitazione in aula	
03/02/2026 15:00-18:00	Esercitazione finale	

Catania, ... 04/02/2026

Firma del Dottorando...

Il Coordinatore .....



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: STEVEN JOFFREO BROSIS  
Ciclo: XL  
Insegnamento/Corso: PROGETTAZIONE EUROPEA  
A.A. 2025/2026  
Docente: CLAUDIA FINOCCHIARO, MARIA CAGGIAMI

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
26/01/2026 09:00 / 13:00	INTRODUZIONE AL CORSO ESPOSIZIONE DI UN CV PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO	<i>Claudia Finocchiaro</i> Maria Cristina Caggiani
27/01/2026 09:00 / 13:00	PROGRAMMI DI RICERCA E INNOVATIONS DALLA RICERCA AL PROGETTO	<i>Claudia Finocchiaro</i> Maria Cristina Caggiani
28/01/2026 09:00 / 13:00	BUDGET DEL PROGETTO DI RICERCA CRITERI DI VALUTAZIONE DI UN PROGETTO, ORGAN SCIENCES	<i>Claudia Finocchiaro</i> Maria Cristina Caggiani
29/01/2026 09:00 / 13:00	ESERCITAZIONE IN AULA, ESPOSIZIONE DI UN PROGETTO DI RICERCA	<i>Claudia Finocchiaro</i> Maria Cristina Caggiani
30/01/2026 11:00 / 13:00	ESERCITAZIONE IN AULA, ESPOSIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA	<i>Claudia Finocchiaro</i> Maria Cristina Caggiani

Catania, 30/01/2026.....

Firma del Dottorando.....  
*Steven Joffreo Brosis*

Il Coordinatore .....

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

*Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania*

Oggetto: richiesta riconoscimento CFU.

La sottoscritta ELVIRA CONIGLIO iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università di Catania

**RICHIEDE**

il riconoscimento dei relativi CFU per la partecipazione al seguente corso, "Python per Dottorandi", di cui si produce in allegato il registro:

Titolo: Corso Python per Dottorandi  
Numero di ore totali: 18

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Elvira Coniglio

Visto il Tutor  
Prof. Salvatore Saccone

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

*Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania*

Oggetto: richiesta riconoscimento CFU.

La sottoscritta ELVIRA CONIGLIO iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università di Catania

RICHIEDE

il riconoscimento dei relativi CFU per la partecipazione al seguente corso, "*Corso FISV, Epigenetica: tecnologie avanzate*", di cui si produce in allegato il registro:

Titolo: *Corso FISV  
"Epigenetica: tecnologie avanzate"*  
Numero di ore totali: 12

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Elvira Coniglio

Visto il Tutor  
Prof. Salvatore Saccone

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

*Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania*

Oggetto: richiesta riconoscimento CFU.

La sottoscritta ELVIRA CONIGLIO iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al 2° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo) dell'Università di Catania

RICHIEDE

il riconoscimento dei relativi CFU per la partecipazione al seguente corso, "*Advanced Confocal Microscopy Course*", di cui si produce in allegato il registro:

Titolo: *Corso FISV "Advanced Confocal  
Microscopy Course"*

Numero di ore totali: 40

Distinti saluti,

Nome e firma del dottorando  
Elvira Coniglio

Visto il Tutor  
Prof. Salvatore Saccone



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ELVIRA CONIGLIO

Ciclo: XL

Insegnamento/Corso: PYTHON PER DOTTORANDI

A.A. 2025-2026

Docente: VITTORIO MUNIO, FLAVIO CANNARO, ALFIO MARCO BORZI

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
23/02/2026 15:00 - 18:00	INTRODUCTION PYTHON BASICS	
24/02/2026 15:00 - 18:00	NUPY	
25/02/2026 15:00 - 18:00	MATPLOTLIB	
02/03/2026 15:00 - 18:00	PANDAS DATA STORING AND VISUALIZATION	
03/03/2026 15:00 - 18:00	MAIN STRUCTURES	
04/03/2026 15:00 - 18:00	PRACTICE SESSION	

Catania, ... 4/3/2026 ...

Firma del Dottorando... Elvira Coniglio

Il Coordinatore .....



**Champalimaud  
Foundation**

**ZEISS**

# *Certificate of Participation*

This is to certify that

**Elvira Coniglio**

*Università di Catania, Catania*

has successfully completed the

## **Advanced Confocal Microscopy Course**

held at the Champalimaud Foundation, Lisbon, Portugal  
from **April 13 to April 17, 2026**

This intensive program comprised **40 hours of theory and hands-on training**, covering:

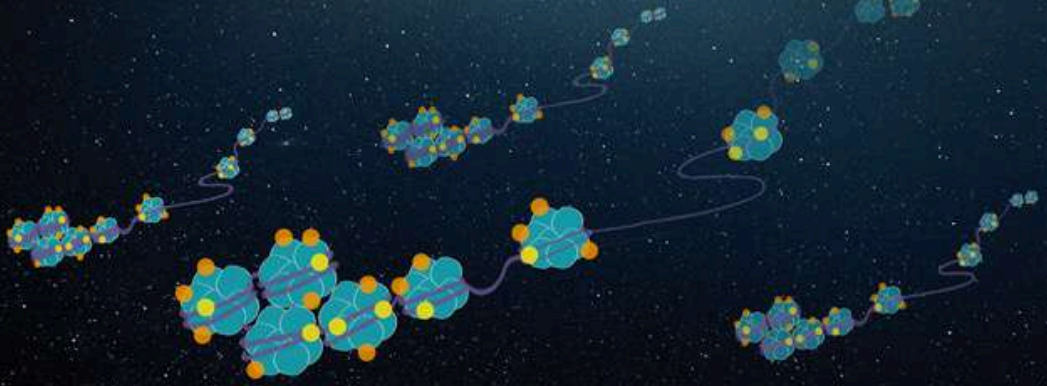
Principles of confocal microscopy · Optical system design and alignment ·  
Objective lenses and specimen preparation · Resolution and quantitative imaging ·  
Detector technologies and signal optimization · Live-cell imaging ·  
Advanced techniques (spectral imaging, optogenetics, super-resolution) ·  
Molecular dynamics (FCS, RICS) · Light-field Microscopy

Organizers:

**Davide Accardi, PhD**  
ABBE Platform

Fundação D. Ana Sommer Champalimaud  
e Dr. Carlos Montez Champalimaud  
Av. de Brasília, s/n  
1400 - 038 Lisboa  
NIPC: 507 131 827

**Sven Terclavers**  
ZEISS Microscopy



## EPIGENETICA: TECNOLOGIE AVANZATE



**16-17 febbraio 2026**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono 7, Milano - Aula 208

**FISV PER I GIOVANI RICERCATORI** è un programma di formazione promosso dalla Federazione Italiana Scienze della Vita per le future generazioni di ricercatori.

**Epigenetica: tecnologie avanzate** è, nello specifico, un corso volto a offrire una visione approfondita e aggiornata delle principali metodologie utilizzate per indagare l'epigenoma. Fornirà ai partecipanti competenze utili per progettare e interpretare studi epigenetici complessi, oltre a guidarli nell'utilizzo consapevole delle tecnologie e delle piattaforme specializzate, disponibili in Italia e a livello internazionale.

### COMITATO SCIENTIFICO

Massimo **DELLEDONNE** - Università di Verona  
Chiara **TONELLI** - Università degli Studi di Milano - Presidente FISV  
Chiara **ZUCCATO** - Università degli Studi di Milano e Ist. Nazionale di Genetica Molecolare "Romeo ed Enrica Invernizzi" - Segretario scientifico FISV

### FACULTY

Giorgio **PERRELLA** - Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano  
Angelo **LOMBARDO** - San Raffaele - Telethon Institute for Gene Therapy (SR-Tiget), Milano  
Francesca **GIANNESE** - Piattaforma Nazionale di Genomica, Fondazione Human Technopole  
Raffaele **CALOGERO** - Dipartimento Biotechnologie Molecolari e Scienze della Salute, Università di Torino  
Francesco **FERRARI** - Istituto di Genetica Molecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGM-CNR), Pavia; IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare, Milano  
Giovanni **PERINI** - Dipartimento di Farmacia e Biotechnologie, Università di Bologna  
Saverio **MINUCCI** - Istituto Europeo di Oncologia, Università degli Studi di Milano  
Serena **VAROTTO** - Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE) Agripolis, Università degli Studi di Padova

**PER INFORMAZIONI:**  
[iscrizioni@fisv.org](mailto:iscrizioni@fisv.org) - [www.fisv.org](http://www.fisv.org)

## LUNEDÌ 16 FEBBRAIO

- 13.00-14.00** Accoglienza e registrazione partecipanti
- 14.00-14.15** Saluti istituzionali  
Chiara **TONELLI**, Presidente FISV
- 14.15-14.45** L'identità cellulare è garantita dalla non accessibilità ad alcune regioni genomiche: l'epigenetica  
Massimo **DELLEDONNE**
- 14.45-15.45** Metilazione del DNA e modificazioni istoniche  
Giorgio **PERRELLA**
- 15.45-16.00** Pausa
- 16.00-17.00** Editing epigenetico per la regolazione dell'espressione genica  
Angelo **LOMBARDO**
- 17.00-18.00** Question and answer con i relatori
- 18.00-19.30** Apericena con la Faculty

## MARTEDÌ 17 FEBBRAIO

- 9.00-10.15** Metodologie NGS per l'epigenetica: metilazione del DNA e regolazione della cromatina  
Francesca **GIANNESE**
- 10.15-11.30** Gli RNA non codificanti e la regolazione epigenetica  
Raffaele **CALOGERO**
- 11.30-11.45** Pausa
- 11.45-13.00** Organizzazione della cromatina: dalla struttura 1D alla struttura 3D  
Francesco **FERRARI**
- 13.00-14.15** Pausa pranzo
- 14.15-14.45** La nuova frontiera dell'epigenetica oncologica: concetti emergenti e tecnologie ad alta risoluzione  
Giovanni **PERINI**
- 14.45-15.15** Terapie Epigenetiche: riscrivere il linguaggio della cellula  
Saverio **MINUCCI**
- 15.15-15.45** Decifrare i meccanismi dell'ereditarietà epigenetica e della plasticità nelle piante  
Serena **VAROTTO**
- 15.45-17.00** Question and answer con i relatori

**DESTINATARI:** dottorandi, PostDoc, specializzandi e giovani ricercatori.  
**PARTECIPAZIONE:** in presenza a Milano o alternativamente in modalità on line.

### QUOTA DI ISCRIZIONE:

**50€/cinquanta euro** per tutti i soci - in regola - di una delle diciannove realtà che compongono FISV.  
**61€/sessantun euro (50€+IVA)** per i NON iscritti ad associazioni e società federate a FISV.

L'iscrizione prevede la compilazione del **seguinte modulo** entro e non oltre lunedì 9 febbraio 2026 ore 18.00  
Il pagamento della quota sarà possibile **unicamente dal 15/01/2026.**



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 08/05/2026

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

Al Coordinatore Prof. Gian Pietro Giusso del  
Galdo

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito dei corsi "Open Science" e  
"Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori"**

Il sottoscritto Dott. Riccardo Lo Faro, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al secondo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XL ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU nell'ambito dei corsi "Open Science" e "Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori", insegnamenti previsti nell'offerta didattica formativa A.A. 2025/2026.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



## REGISTRO DELLE LEZIONI



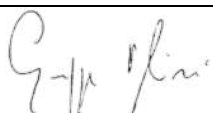


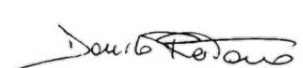
Dottorando: ...Riccardo Lo Faro.....

Ciclo: ...40°.....

Insegnamento/Corso: ...OPEN SCIENCE.....

A.A....2025/2026.....

Docente: Dott. Giuseppe Puglisi, Dott. Danilo Reitano, Dott.ssa  
Letizia Spampinato.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
13-04-2026 (15:00-17:00)	-Introduction - Evolution of the Open Scienze concept -Research life cycle	
15-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Access -Open (Research)DATA -FAIR &DMP	
17-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Reproducible Research - Open Policies - Oen Evaluation (COARA)	
20-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Science Tools - Research Infrastructures: general concept, services	
22-04-2026 (15:00-17:00)	-Environmental Ris: ICOS, ENVRI, EPOS..	
24-04-2026 (15:00-17:00)	Excercises on the EPOS Portal	

--	--	--

Catania, ...05-05-2026.....

Firma del Dottorando.....  .....



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Il Coordinatore .....



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ... Riccardo Lo Faro.....

Ciclo: ...40°.....

Insegnamento/Corso: ... TECNICHE DI MONITORAGGIO E TUTELA DELL'AMBIENTE  
MARINO ATTRAVERSO BIOINDICATORI.....

A.A....2025/2026.....

Docente: Rossana Sanfilippo, Antonietta Rosso, Emanuela Di Martino  
.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
9/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-I bioindicatori in ambiente marino	
10/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-L'uso delle specie stenoece per la conservazione ambientale e la ricostruzione paleoecologica	
12/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00:	-Il Phylum Bryozoa come indicatore (paleo)ambientale: potenzialità e applicazioni pratiche	

Catania, ...06-05-2026.....

Firma del Dottorando.....

.....

Il Coordinatore .....

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

**Al Coordinatore Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università di Catania**

**Oggetto: richiesta riconoscimento CFU.**

Il sottoscritto Gabriele Calì, iscritto per l'A.A. 2025/2026 al 1° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XLI ciclo) dell'Università di Catania

RICHIEDE

il riconoscimento dei relativi CFU per la partecipazione al seguente Rencontres exobiologiques pour doctorants (RED School Academy) di cui si produce in allegato il registro:

Titolo:

Numero di ore totali: 40 ore

Distinti saluti,

Gabriele Calì



Visto il Tutor

Prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi



Créteil, March 24th 2026

I, the undersigned, Hervé COTTIN, professor of astrochemistry at the science faculty of the University Paris Est-Créteil, and co-organizer of the Astrobiology Introductory Course, certify that Gabriele CALÌ attended the 2026 school organized from March 15th to 21st, 2026, for an equivalent of 40 hours of teaching.

Hervé COTTIN

A handwritten signature in blue ink that reads 'Hervé Cottin'. The signature is written in a cursive style and is underlined with a single blue stroke.

**lisa** | Laboratoire Inter-universitaire  
des Systèmes Atmosphériques



IL RETTORE


- Viste le leggi 476/84 e 398/89;
- Vista la L. 210/98;
- VISTO il D.M. n. 226/2021 *Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*;
- VISTO il vigente Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, emanato in attuazione del suddetto D.M.;
- Tenuto conto che la dott.ssa CASTROGIOVANNI Maria iscritta al terzo anno al corso di dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo le cui attività si concluderanno il 31.07.2026, ha inoltrato al Collegio dei Docenti del Corso istanza intesa ad ottenere, ai sensi dell'art. 15 c. 12 del Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato, la proroga per la presentazione della tesi;
- Vista la delibera del 14/04/2026 con la quale il Collegio Docenti del dottorato suddetto ha espresso parere favorevole alla richiesta di proroga inoltrata dalla suddetta dott.ssa CASTROGIOVANNI Maria per la presentazione della tesi di dottorato;
- Visto il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 480 del 24 luglio 2025, assunto al protocollo di Ateneo n. 143850 del 25 luglio 2025, con il quale il prof. Enrico Foti è stato nominato Rettore dell'Università degli Studi di Catania per sei anni a decorrere dal 19 settembre 2025;
- Tutto ciò premesso;

D E C R E T A

- Art. 1– Per i motivi di cui in premessa, è concessa alla dott.ssa CASTROGIOVANNI Maria, la proroga sino al 31/07/2027 per la presentazione della tesi di dottorato e il caricamento on line sulla piattaforma Smart Edu.
- Art. 2 – La dott.ssa CASTROGIOVANNI Maria è tenuta a trasmettere al Coordinatore del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo il proprio elaborato di tesi entro e non oltre il 10/06/2027 al fine della successiva trasmissione ai valutatori esterni per la redazione del giudizio analitico propedeutico all'ammissione esame finale.
- Art. 3 - Per quanto non specificato nel presente decreto, si fa riferimento alle norme contenute nel D.M. 226/2021, nel Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca nonché alle altre disposizioni impartite in materia e comunque alla normativa vigente.

CATANIA, li

Il Rettore  
(Prof. Enrico Foti)

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
	22/04/2026
	Prot. ....168605..... Tit.III Cl...12
	Rep. Decreti .....1462.....

decreto proroga Castrogiovanni

GC/tt/mm



IL RETTORE


- Viste le leggi 476/84 e 398/89;
- Vista la L. 210/98;
- VISTO il D.M. n. 226/2021 *Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*;
- VISTO il vigente Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, emanato in attuazione del suddetto D.M.;
- Tenuto conto che il dott. CATANIA Giuseppe iscritto al terzo anno al corso di dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo le cui attività si concluderanno il 31.07.2026, ha inoltrato al Collegio dei Docenti del Corso istanza intesa ad ottenere, ai sensi dell'art. 15 c. 12 del Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato, la proroga per la presentazione della tesi;
- Vista la delibera del 14/04/2026 con la quale il Collegio Docenti del dottorato suddetto ha espresso parere favorevole alla richiesta di proroga inoltrata dal suddetto dott. CATANIA Giuseppe per la presentazione della tesi di dottorato;
- Visto il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 480 del 24 luglio 2025, assunto al protocollo di Ateneo n. 143850 del 25 luglio 2025, con il quale il prof. Enrico Foti è stato nominato Rettore dell'Università degli Studi di Catania per sei anni a decorrere dal 19 settembre 2025;
- Tutto ciò premesso;

D E C R E T A

- Art. 1– Per i motivi di cui in premessa, è concessa al dott. CATANIA Giuseppe, la proroga sino al 31/07/2027 per la presentazione della tesi di dottorato e il caricamento on line sulla piattaforma Smart Edu.
- Art. 2 – Il dott. CATANIA Giuseppe è tenuto a trasmettere al Coordinatore del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente – XXXIX ciclo il proprio elaborato di tesi entro e non oltre il 10/06/2027 al fine della successiva trasmissione ai valutatori esterni per la redazione del giudizio analitico propedeutico all'ammissione esame finale.
- Art. 3 - Per quanto non specificato nel presente decreto, si fa riferimento alle norme contenute nel D.M. 226/2021, nel Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca nonché alle altre disposizioni impartite in materia e comunque alla normativa vigente.

CATANIA, li 22/04/2026

Il Rettore  
(Prof. Enrico Foti)

 <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale</p>
22/04/2026
Prot. ....168608..... Tit. III Cl. ....12
Rep. Decreti .....1463.....

decreto proroga Catania

GC/tt/mm



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**ESAME FINALE**

Allegato al verbale del 27 maggio 2026

Dottorato di ricerca in SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE, CICLO XXXVIII (proroga)

\*\*\*\*\*

Nominativi docenti designati dal Collegio dei Docenti:

**Membri effettivi:**

Cognome e nome *	qualif. (**) *	Sett. Scient discipl. (***) *	Dipartimento *	Università *	indirizzo di lavoro	email
1) RIVALTA ELEONORA	P.A.	GEOS-04/A	Fisica e Astronomia "Augusto Righi", Univ. Bologna			<a href="mailto:eleonora.rivalta@unibo.it">eleonora.rivalta@unibo.it</a>
2) PEPE GIACOMINO	P.A.	GEOS-03/B	Scienze della terra, dell'ambiente e della vita, Univ. di Genova			<a href="mailto:giacomo.pepe@unige.it">giacomo.pepe@unige.it</a>
3) HISCOCK SIMON	P.O.	BIOS-01/B	Department of Biology, University of Oxford (UK)			<a href="mailto:simon.hiscock@obg.ox.ac.uk">simon.hiscock@obg.ox.ac.uk</a>

**Membri Supplenti:**

Cognome e nome *	qualif. (**) *	Sett. Scient discipl. (***) *	Dipartimento *	Università *	indirizzo di lavoro	email
1) ACOCELLA VALERIO	P.O.	GEOS-02/C	Scienze, Università RomaTre			<a href="mailto:valerio.acocella@uniroma3.it">valerio.acocella@uniroma3.it</a>
2) LASAGNA MANUELA	P.A.	GEOS-03/B	Scienze della Terra, Univ. di Torino			<a href="mailto:manuela.lasagna@unito.it">manuela.lasagna@unito.it</a>
3) DOMINGUEZ CONSTANZA PÌA	Ric.	BIOS-01/B	Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Departamento de Producción Vegetal.			<a href="mailto:cdomingu@agro.uba.ar">cdomingu@agro.uba.ar</a>

\* Indicare con la massima precisione gli estremi richiesti

\*\* Professore Ordinario = P.O.

“ Straordinario = P.S.

“ Associato = P.A.

Ricercatore di ruolo = Ric.

\*\*\* Settore Scientifico Disciplinare

Catania, li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO

IL COORDINATORE

*Roseme M. M. Scalo*



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 30/04/2026

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

Alla Coordinatrice del Dottorato  
(XXXIX ciclo)

*Prof.ssa R. Maniscalco*

**OGGETTO: Richiesta di proroga dottorato – Lorenzo Commis**

Il sottoscritto, Dott. Lorenzo Commis, iscritto regolarmente per l'a.a. 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede,

**CHIEDE**

Di poter usufruire della proroga del dottorato, con durata pari a sei mesi, al fine di perfezionare le analisi dei dati ottenuti durante l'ultima fase del percorso dottorale e completare la redazione dell'elaborato finale.

Tale richiesta è conforme a quanto stabilito dall'art. 8 comma 1 del "Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca" (D.R. n. 721 del 08.03.2022).

Cordialmente,

*Il Candidato*

*Lorenzo Commis*

*Visto il Tutor*

*Stefano C. ...*



Università  
di Catania

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Catania, 28/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Proroga del dottorato**

Il sottoscritto Dott. Giorgio Costa, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

La proroga di sei mesi del percorso di dottorato al fine di portare a termine il progetto di ricerca.

Cordialmente,  
*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



MARCO VICCARO  
28.04.2026  
07:39:34  
GMT+01:00



Uni  
ct SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 27/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna  
Maniscalco

**Oggetto:** Richiesta di proroga di sei mesi per il completamento della tesi di dottorato

Il sottoscritto Gianmarco Minniti, dottorando del XXXIX Ciclo presso l'Università degli Studi di Catania, afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, formula formale richiesta, ai sensi dell'art. 15, comma 12 del Regolamento di Ateneo, di proroga della durata del corso di dottorato per un periodo di sei mesi, al fine di completare le attività di redazione della tesi.

Firma del Dottorando

Firma del Tutor



Università  
di Catania

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Catania, 24/04/2026

Al Collegio dei Docenti del  
Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente  
Ai Coordinatori Prof.ssa Rosanna Maniscalco, Prof.re Gianpietro Giusso del Galdo

**OGGETTO: Richiesta nulla osta per tutor qualificato**

La sottoscritta Dott.ssa Giulia Bacilliere, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

L'autorizzazione per lo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato relativo al bando avviso n. 1467 pubblicato in data 23/04/2026 per l'insegnamento BOTANICA (Scienze Ambientali e Naturali, 2° semestre) per un totale di 20 ore.

Cordialmente

Catania, 24/04/2026

La Dottoranda

*Giulia Bacilliere*

Visto, il Tutor

Si autorizza con impegno di portare in approvazione alla prossima riunione del Collegio  
La Coordinatrice



Uni  
ct SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE



Catania, data 15/05/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta autorizzazione svolgimento attività di tutorato junior**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Indelicato, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

L'autorizzazione per lo svolgimento dell'attività di Tutorato Junior relativo al bando avviso n.1166/26 pubblicato in data 27/03/2026 per l'insegnamento Biologia dello Sviluppo (2° semestre) per un totale di 20 h.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE



Catania, data 29/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta autorizzazione partecipazione concorso attività di tutorato qualificato**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Indelicato, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

L'autorizzazione per la partecipazione al concorso di tutor qualificato per lo svolgimento dell'attività di tutorato qualificato relativo al bando con decreto 1467 pubblicato in data 23/04/2026 per l'insegnamento per l'insegnamento Biologia dello Sviluppo per un totale di 20 h.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*

Visto, La Coordinatrice

La sottoscritta si impegna a portare in approvazione a ratifica alla prossima riunione del Collegio utile.



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 02/05/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento di parte del periodo all'estero**

La sottoscritta Dott.ssa Federica Coppa, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento del periodo intercorso tra il 15 Gennaio 2026 e il 29 Aprile 2026, presso la sede University of Bradford, Faculty of Life Sciences, sita a Bradford (United Kingdom), al fine dello svolgimento dell'attività di ricerca presso un ente estero.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Federica Coppa*

*Visto, Il Tutor*

*Sanfilippo*

## To Whom It May Concern,

I am pleased to write this letter in support of **Ms Federica Coppa**, who visited my laboratory (15 January 2026 – 29 April 2026) and conducted her research work under my supervision.

During her time in the Genotoxicology Laboratory at the University of Bradford, Ms Coppa demonstrated exceptional **commitment, precision, and scientific integrity**. She was actively involved in all aspects of her experimental work and consistently approached her research with a high degree of professionalism and attention to detail.

Ms Coppa carried out a range of advanced laboratory techniques relevant to her project, including cell culture handling, preparation of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs), and genotoxicity assessment using fluorescence-based microplate assays and Comet assay methodologies. She showed excellent technical competence in executing protocols accurately, maintaining rigorous experimental standards, and ensuring reproducibility of results.

What particularly distinguished her was her **meticulous approach to laboratory work**. She performed all procedures with great care and precision, demonstrating strong organisational skills and an ability to follow complex protocols independently. Her data recording was clear, structured, and reliable, reflecting her strong scientific discipline.

In addition to her technical abilities, Ms Coppa proved to be an **outstanding team member**. She worked collaboratively within the laboratory environment, communicated effectively with colleagues, and contributed positively to group discussions. Her willingness to support others, combined with her proactive attitude, made her a valued member of the research team.

Furthermore, Ms Coppa exhibited a strong work ethic, often going beyond expectations to ensure the successful completion of her experiments. Her dedication, resilience, and enthusiasm for research were evident throughout her placement.

Overall, I can confidently state that Ms Federica Coppa is a highly capable and motivated researcher with excellent laboratory skills and a strong collaborative mindset. She would be a valuable asset to any academic or research institution.

Please do not hesitate to contact me should you require any further information.

Yours sincerely,

Mojgan Najafzadeh

02/05/2026





Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 03/05/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento periodo all'estero**

La sottoscritta Dott.ssa Graziella Giuffrida, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento del periodo intercorso tra il 15 Gennaio ed il 29 Aprile 2026, presso la Faculty of Life Sciences dell'University of Bradford, al fine dello svolgimento dell'attività di ricerca presso un ente estero.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*

## To Whom It May Concern,

I am writing to provide a formal reference for **Ms Graziella Giuffrida**, who undertook her research activities in my laboratory under my supervision from January 15th to April 29th.

Throughout her time in the Genotoxicology Laboratory at the University of Bradford, Ms Giuffrida demonstrated a **high level of dedication, reliability, and scientific competence**. She was fully engaged in her research project and carried out her laboratory work with notable accuracy and consistency. Her experimental work included the application of key molecular and cellular techniques such as cell culture procedures, isolation and handling of peripheral blood mononuclear cells (PBMCs), and the execution of genotoxicity assays, including fluorescence-based microplate analysis and Comet assay methodologies. She demonstrated a clear understanding of the underlying scientific principles and applied protocols effectively while maintaining excellent laboratory practice. Ms Giuffrida's approach to her work was characterised by **careful attention to detail and a strong sense of responsibility**. She consistently ensured that her experiments were performed to a high standard, with well-documented results and a clear focus on data quality and reproducibility. In addition to her technical strengths, she integrated very well within the research group and contributed positively to the laboratory environment. She demonstrated **strong interpersonal skills**, worked cooperatively with colleagues, and showed respect and professionalism in all interactions. Her ability to work both independently and as part of a team was particularly commendable. I was very pleased with Ms Giuffrida's performance during her time in my laboratory. She displayed a genuine enthusiasm for research and a willingness to learn and develop her skills further, which are essential qualities for a successful academic career.

I have no hesitation in recommending Ms Graziella Giuffrida for future academic or research opportunities.

Please feel free to contact me if further information is required.

Yours sincerely,

Mojgan Najafzadeh

02/05/2026







Uni  
ct SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE



Catania, data 10/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento periodo all'estero**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Indelicato, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

il riconoscimento del periodo all'estero per attività di ricerca svolta dall' 05-02-2026 al 31-03-2026 presso il Departamento de Biologia & CESAM, Universidade de Aveiro, diretto dal Prof. Marcelino Miguel Guedes de Jesus Oliveira.

Si allega la lettera di certificazione dell'ente straniero.

Cordialmente,

*Firma Host Institution*

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*

Marcelino Miguel Oliveira  
Principal Researcher  
Applied Ecology and Ecotoxicology Research Group - applEE  
Departamento de Biologia & CESAM, Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal  
Email contact: [migueloliveira@ua.pt](mailto:migueloliveira@ua.pt)  
Phone contact: +351 234 370 771

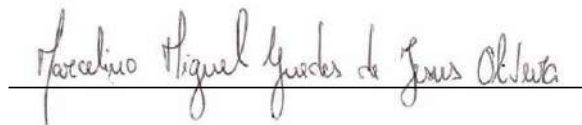
**Subject:** Confirmation of Research at CESAM & Department of Biology – University of Aveiro

To whom it may concern:

I hereby confirm that Stefania Indelicato, PhD student from the University of Catania Italy, was hosted as visiting student at the Centre for Marine and Environmental Studies and Department of Biology of the Aveiro University, from the 5<sup>th</sup> of February until the 31<sup>st</sup> of March 2026. During this period Stefania has been performing studies on the effects of abiotic factors on ontogenic development and behavior.

Sincerely,

Aveiro, 16<sup>th</sup> of April of 2026



(Marcelino Miguel Guedes de Jesus Oliveira)  
Department of Biology and Centre for Environmental and Marine Studies



Catania, data 24/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento periodo svolto all'estero**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Pennisi, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

L'autorizzazione che il periodo svolto presso l'ente RIGEMED LTD (Malta) da giorno 07/04/2026 al 21/04/2026 per la durata di 15 giorni compreso il viaggio, venga riconosciuto come attività formativa svolta all'estero.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



Rigemed Ltd  
131, F.S. Caruana Street,  
B'Kara  
BKR1233  
MALTA

---

Date: April 24, 2026

To Whom It May Concern,

this is to certify that Dr. Stefania Pennisi carried out research activities at the RIGEMED site of Malta from April 7th, 2026 to April 21th, 2026. During this period, she also received specialized training on European legislation related to the formulation and marketing of medical devices.

Sincerely,

**Dbitech**  
LIFE SCIENCES

Dbitech S.r.l.  
Via George Marshall Corlett, 5  
95045 Misterbianco (CT)  
PEC: [dbitech@pec.it](mailto:dbitech@pec.it)

C.F./P.IVA: 05697890878  
CODICE UNIVOCO: 8484201  
EMAIL: [info@dbitech.com](mailto:info@dbitech.com)



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Vigo, 22.04.2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Oggetto: Richiesta riconoscimento CFU relativi ad attività formativa

Il sottoscritto Dott. Catania Giuseppe, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei CFU relativi all'attività formativa *Analisi di immagine multiscalare per le geoscienze: dagli affioramenti virtuali alle immagini tomografiche a scala micrometrica* organizzata dai Prof. G. Ortolano, Prof. A. Cannata e Prof. G. Lanzafame dal 12/01/2026 al 21/01/2026 per un totale di 24 ore (8 lezioni) presso il Dipartimento di Scienze della terra. L'attività è stata svolta al fine di imparare le tecniche di rilevamento, acquisizione e analisi di immagini da remoto.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutore



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Vigo, 22.04.2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Oggetto: Richiesta riconoscimento CFU relativi ad attività formativa

Il sottoscritto Dott. Catania Giuseppe, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei CFU relativi all'attività formativa *L'impatto delle specie aliene sugli ecosistemi* organizzata dai Prof. P. Minissale, Prof.ssa A. Rosso e Prof. F. Tiralongo dal 09/02/2026 al 27/02/2026 per un totale di 16 ore (3 lezioni didattiche + 1 lezione sul campo) presso il Dipartimento di Scienze della terra. L'attività è stata svolta al fine di conoscere l'importanza e l'impatto delle specie aliene animali e vegetali.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutore



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Vigo, 22.04.2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Oggetto: Richiesta riconoscimento CFU relativi ad attività formativa

Il sottoscritto Dott. Catania Giuseppe, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei CFU relativi all'attività formativa *Python* organizzata dai Dott. A.M. Borzi, Dott. V. Minio e Dott. F. Cannavò dal 23/02/2026 al 25/02/2026 per un totale di 9 ore (3 lezioni) presso il Dipartimento di Scienze della terra. L'attività è stata svolta al fine di imparare il linguaggio informatico Python.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutore



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Vigo, 22.04.2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Oggetto: Richiesta riconoscimento CFU relativi ad attività formativa

Il sottoscritto Dott. Catania Giuseppe, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei CFU relativi all'attività formativa *Biodiversità, conservazione e ripristino di ambienti marini e terrestri* organizzata dal Prof. S. Sciandrello il 22/01/2026 per un totale di 4 ore (1 lezione) presso il Dipartimento di Scienze della terra. L'attività è stata svolta al fine di imparare i metodi di campionamento della vegetazione e conoscere gli ecosistemi.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutore



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dottorato di Ricerca in  
Scienze della Terra e dell'Ambiente

Vigo, 22.04.2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Oggetto: Richiesta riconoscimento CFU relativi ad attività formativa

Il sottoscritto Dott. Catania Giuseppe, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei CFU relativi all'attività formativa *Matlab* organizzata dal Dott. A.M. Borzi dal 26/01/2026 al 03/02/2026 per un totale di 18 ore (6 lezioni) presso il Dipartimento di Scienze della terra. L'attività è stata svolta al fine di imparare l'utilizzo di operatori per il software Matlab.

Cordiali saluti,

Firma del Dottorando

Visto: il Tutore



### REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: GIUSEPPE CATANIA

Ciclo: XXXIX

Insegnamento/Corso: ANALISI DI IMMAGINE MULTISCALE PER LE GEOSCIENZE:  
DALLI AFF. VIRTUALI ALLE INDAGINI TOMOGRAFICHE A SCALA MICROMETRICA

A.A. 2025/2026

Docente: G. Ottolano, E. Fazio, G. Lanzetta

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
12/01/26 10-13	LA GEOMATICA NELLE SCIENZE DELLA TERRA OGGI: L'INTEROPERABILITÀ E I DATI FAIR	
12/01/26 15-18	TECNICHE DI ACQUISIZIONE REMOTA MEDIANTE RILEVAM. UAV-LIDAR	
13/01/26 10-13	TECNICHE DIGITALI DI RILEVAMENTO GEOLOGICO TRAI GEOSITI DEL SUD ITALIA	
14/01/26 10-13	ANALISI TERRITORIALI CON IMMAGINI MULTISPETTRALI SATELLITARI NEI WEBGIS	
15/01/26 10-13	TECNICHE DI ACQUISIZIONE ED ELABORAZIONE 2D PER LA PETROGRAFIA QUANTITATIVA	
18/01/26 10-13	PYTHON PER LA GEOMATICA	
20/01/26 10-13	TECNICHE MICROTOMOGR. TRIDIM. IN ROCCE E GEOMATERIALI	
21/01/26 10-13	TECNICHE MICROTOMOGR. TRIDIM. IN ROCCE E GEOMATERIALI	

Catania, 22/01/2026

Firma del Dottorando:

Il Coordinatore Rosemaria Maniscalco



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: GIUSEPPE CATANIA  
 Ciclo: XXXIX  
 Insegnamento/Corso: L'IMPATTO DELLE SPECIE ALIENE SUGLI ECOSISTEMI  
 A.A. 2025/2026  
 Docente: P. M. Missale, A. Rosso, F. Tardano

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
09/02/2026 10-14	LE PIANTE ALIENE E GLI EFFETTI SUGLI ECOSISTEMI. PROBLEMA, SOLUZIONI E OPPORTUN.	
11/02/2026 9-13	LE SPECIE ALIENE DEGLI HABITAT MARINI BENIGNI NEL CONTESTO DEL CLIM. GLOB.	 MARIA ANTONIETTA ROSSO 23.04.2026 07:08:37 GMT+01:00
13/02/2026 10-14	INVASIONI BIOLOGICHE MARINE NELL'ANтропоCENE: MECCANISMI, IMPATTI E INTERF. SCIENZA-SOCIETA'	
27/02/2026 9-13	ESCURSIONE SIRETO	

Catania, .....

Vigo, 24/04/2026

Firma del Dottorando.....

Il Coordinatore .....



### REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: GIUSEPPE CATANIA

Ciclo: XXXIX

Insegnamento/Corso: BIODIVERSITÀ, CONSERVAZIONE E RIPRISTINO DI AMBIENTI  
MARINI E TERRESTRI

A.A. 2025/2026

Docente: S. SCIANDRELLO, M. PUGLISI

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
22/01/26 9-13	METODI DI CAMPIONAMENTO DELLA VEGETAZIONE E CARTOGRAFIA DEL PAESAGGIO	
29/01/26 9-13	FITOGEOGRAFIA E FITOSOCIOLOGIA DELLE BRIOFITE IN ITALIA	

Catania, .....

Firma del Dottorando

Il Coordinatore Rosemaria Maresca



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ..... GIUSEPPE CATANIA .....

Ciclo: ..... XXXIX .....

Insegnamento/Corso: ..... MATLAB .....

A.A. .... 2025/2026 .....

Docente: A.M. BORZI .....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
26/01/26 15-18	Introduzione e variabili concatenazione di linee	
27/01/26 15-18	Operator Operazioni su matrici Esercizi	
28/01/26 15-18	Funzioni e script Script	
28/01/26 15-18	Plot 2D e 3D Axi if for e while Esercizi	
03/02/26 15-18	Strutture, celle Esercizi	
03/02/26 15-18	Esercizi finali	

Catania, ..... 04/02/26 .....

Firma del Dottorando .....

Il Coordinatore .....





Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Vigo 22/04/2026

*Giuseppe Catera*

Firma del Dottorando

Il Coordinatore ..... *Rosemarie M. ...*

*Rosemarie M.*



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 28/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito del corso "Open Science e Infrastrutture di Ricerca"**

La sottoscritta Dott.ssa Federica Coppa, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU nell'ambito del corso "Open Science e Infrastrutture di Ricerca", insegnamento previsto nell'offerta didattica formativa A.A. 2024/2025.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Federica Coppa*

*Visto, Il Tutor*

*Sanfilippo Sando*



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 17/03/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito del corso "Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori"**

La sottoscritta Dott.ssa Federica Coppa, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU nell'ambito del corso "Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori", insegnamento previsto nell'offerta didattica formativa A.A. 2024/2025.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Federica Coppa*

*Visto, Il Tutor*

*Rosanna Maniscalco*



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: **Federica Coppa**

Ciclo: **39**

Insegnamento/Corso: **Corso “Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori”**

A.A....**2025/2026**

Docente: **Prof.ssa R. Sanfilippo, Prof.ssa A. Rosso, Prof.ssa**

**E. Di Martino**

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
09-03-2026 (12.00-14.00) (15.00-18.00)	I bioindicatori in ambiente marino. Bioindicatori. Bioaccumulatori. Biomagnificazione. I licheni per la rilevazione della qualità dell'aria. Trota iridea, avannotti, organismi macrobentonici e microbentonici. Foraminiferi e deformazione del guscio. Coralligeno: biocostruttori e biodemolitori; metodi di studio e indici; coralligeno di parete. I coralli. Sbiancamento dei coralli. Perdita della fluorescenza.	
10-03-2026 (12.00-14.00) (15.00-18.00)	Uso delle specie stenoece per la conservazione ambientale e la ricostruzione paleoecologica. Indicatori biologici ed ecologici nella protezione dell'ambiente marino. Direttive europee. Monitoraggio di specie e habitat. Legge di Shelford. Importanza della temperatura nella distribuzione delle specie e relativi esempi; variazioni geologiche della temperatura; impatto sulle specie del Mediterraneo; anomalie termiche ed effetti sulla fisiologia dei bioindicatori; analisi isotopiche. variazioni morfologiche. Influenza da parte di salinità, penetrazione della luce, idrodinamismo, correnti, tipo di substrato sulla distribuzione delle specie e degli habitat. Metodi di monitoraggio.	
12-03-2026 (12.00-14.00) (15.00-18.00)	Caratteristiche dei Briozoi. Uso dei Briozoi come indicatori del cambiamento climatico (esempio: studio a Ischia in cui sono utilizzati come strumenti per valutare l'acidificazione degli oceani; differenza tra Myriapora truncata e Calpensia nobilis). Differenze tra le tre classi principali: ciclostomi, ctenostomi, cheilostomi. Focus cheilostomi (anatomia, formazione di nuove colonie, polimorfismi, caratteristiche	



	diagnostiche per l'identificazione delle diverse specie). Zs-MART Mean annual range temperature analysis. Differenza nella dimensione degli zoidi in relazione alla temperatura. Esercitazione su ImageJ per la misura degli zoidi di una colonia.	
--	--	--

Catania, 12/03/2026

Firma del Dottorando

*Federica Coppa*

Il Coordinatore

*Rosanna Manno Scalo*



## REGISTRO DELLE LEZIONI




Dottorando: **Federica Coppa**

Ciclo: **39**

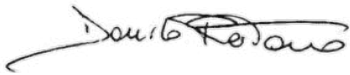

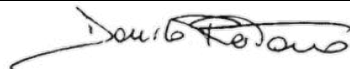
Insegnamento/Corso: **Corso "Open Science e Infrastrutture di Ricerca"**

A.A....**2025/2026**

Docente: **G. Puglisi, D. Reitano, L. Spampinato**

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
13-04-2026 (15.00-17.00)	Metodo scientifico e condivisione della conoscenza. Obiettivi operativi della ricerca. Obiettivi delle politiche di ricerca: definire obiettivi con specifici programmi operativi; promuovere progetti con azioni strutturate di finanziamento; organizzare strutture e infrastrutture; valutare l'efficacia degli interventi (valutazione scientifica e socio-economica); garantire la diffusione della conoscenza. Open Science: definizione, importanza della condivisione, uso di fondi pubblici, trasparenza, messa a disposizione e riproducibilità dei risultati, maggiore ritorno degli investimenti nella ricerca pubblica, vantaggi. Piano razionale per la Scienza Aperta 2021-2027.	
15-04-2026 (15.00-17.00)	Open access (definizione, costi della ricerca, strumenti di applicazione). Modalità di pubblicazione: Gold Road (pre-print, post print) e Green Road (published). Spettro di modalità Open access: da Green a Black. Repository Open access. Esercizio: fasi del processo di pubblicazione di un articolo scientifico. Open data. Tipi di dati: livelli 0, 1, 2, 3. Embargo, licenza e documentazione per utilizzo dati. Earth-prints. Differenza tra dati aperti (liberamente utilizzati) e FAIR Data (seguono le regole della FAIRness). Vantaggi principi FAIR. Persistent Identifier. DOI (Digital Object Identifier). Metadati. Formato dei dati. Data management plan (fasi della gestione dei dati della ricerca).	
17-04-2026 (15.00-17.00)	Politiche di Open Access. Documentazioni e Azioni di riferimento (1886-2019). Elementi della politica dei prodotti di ricerca, in particolare riguardo ai dati: categorizzazione (livelli 0-3; dati statici, dinamici, territoriali, aperti, dati di elevato valore); proprietà (diritti, responsabilità, accordi di finanziamento,	



	<p>ambito giuridico, considerazioni etiche); gestione degli accessi (utenti, servizi, diverse modalità di accesso, sicurezza informatica); utilizzo dei dati (licenza di uso es. <i>creative commons</i>, diritto sui generis dei data base, identificatori permanenti). Epos data policy. Scienza riproducibile: riproducibilità, replicabilità, robustezza (con relativi esempi). Linguaggi aperti. Caso della pubblicazione sull'austerità. Valutazione della produzione scientifica nella Scienza Aperta. Indici bibliometrici. CoARA. Esempi.</p>	
20-04-2026 (15.00-17.00)	<p>Strumenti di Open science (risorse utili al supporto della ricerca): pubblicazioni (Budapest open access initiative); dati (definizione, come si acquisiscono, curva di crescita); repository (Zenodo); metadati (definizione, vantaggi); FAIRness; metriche (misure quantificabili oggettive per la valutazione) e KPIs (indicatori di performance); licenze (<i>creative commons</i>). Esercizio esemplificativo. Infrastrutture di ricerca: definizione; infrastruttura tecnologica (consente alle imprese di ridurre gli investimenti); infrastruttura per l'informazione territoriale. Infrastrutture dati (governance, interoperabilità, piattaforme, organizzazione). RIs. Esempi di infrastrutture di ricerca: EPOS (a cosa serve, functional architecture). Esempi di linguaggi utilizzati dai Servizi. Paradigma M2M. API.</p>	
22-04-2026 (15.00-17.00)	<p>Infrastrutture di ricerca (definizione). Obiettivi chiave da parte dell'UE. European Strategy Forum (ESFRI) per sviluppare infrastrutture e cooperare con le comunità scientifiche; ERIC; GSO e altri esempi di iniziative. Environmental Research Infrastructures: coinvolgimento di atmosfera, biosfera, idrosfera e geosfera. ENVRI. Esempi di infrastrutture di ricerca: laboratori, strumentazione, archivi di dati, computing system ecc. Accesso alle RIs: facility, installation, infrastructure. Users e modalità di accesso (fisico, remoto, virtuale). Gestione dell'accesso (eccellenza scientifica, marketing, wide access). Adesione ai principi FAIR. Accesso virtuale (anonimo, registrato, autorizzato). Esempio progetto EUROVOLC. Regole di accesso ai dati.</p>	
24-04-2026 (15.00-17.00)	<p>VOLC-TCS. EPOS. Esercizi</p>	



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, 24/04/2026

Firma del Dottorando

*Federica Coppa*

*Rosanna Maniscalco*  
Il Coordinatore .....



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Alla c.a. del Collegio dei Docenti  
del Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente

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

**Oggetto: Richiesta riconoscimento crediti del corso "Python per Dottorandi"**

Il sottoscritto Dott. Mario Valerio Gangemi, iscritto per l'anno accademico 2025/2026 al 3° anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo) di questa sede, con la presente richiede il riconoscimento dei crediti formativi relativi al Corso "*Python per Dottorandi*" svolto dai docenti Dott. Vittorio Minio, Dott. Flavio Cannavò e Dott. Alfio Marco Borzì. Si allegano registri delle lezioni.

Data

22/04/2026

Firma del Dottorando

Firma del Tutor



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: Mario Valerio Gangemi

Ciclo: 39°

Insegnamento/Corso: Corso di Python per Dottorandi

A.A. 25/26

Docente: Vittorio Minio, Flavio Cannavò, Alfio Marco Borzi

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
23/02/26 15:00-18:00	Introduction Python basics	
24/02/26 15:00-18:00	Python library: Numpy	
25/02/26 15:00-18:00	Python library: Matplotlib	
02/03/26 15:00-18:00	Python library: Pandas Data storing and visualization	
03/03/26 15:00-18:00	Main structures	
04/03/26 15:00-18:00	Practice lesson	

Catania, 05/03/26

Firma del Dottorando.....

Il Coordinatore .....



## REGISTRO DELLE LEZIONI

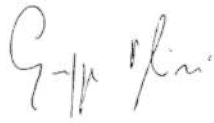


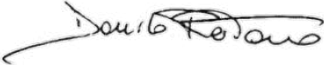
Dottorando: ... **Graziella Giuffrida** .....

Ciclo: ...**39°** .....



Insegnamento/Corso: ...**Corso breve "Open Science"**

A.A....**2025/2026**.....

Docente: **Prof. G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano**

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
13-04-2026 (15:00-17:00)	Introduzione al corso, partendo dal Metodo Galileino, con definizione di obiettivi e politiche di ricerca. Organizzazione di sistemi condivisi di produzione e gestione della conoscenza. Definizione di Open Science e dei suoi vantaggi.	
15-04-2026 (15:00-17:00)	Definizione Open access e dei suoi strumenti di applicazione. Repository Open access. Definizione Open Data e FAIR Data, con particolare attenzione sui principi FAIR. Data Management plan.	
17-04-2026 (15:00-17:00)	Politiche di Open Access: documenti e azioni di riferimento. Definizione di prodotti di ricerca e degli elementi della politica dei dati della ricerca. Riproducibilità della ricerca scientifica e sua replicabilità. Strumenti per la scienza riproducibile. Valutazione della produzione scientifica nella Scienza Aperta.	
20-04-2026 (15:00-17:00)	Definizione Open Science tools. Data vs Metadata. Le infrastrutture di ricerca: definizione, caratteristiche essenziali, esempi e servizi.	




22-04-2026 (15:00-17:00)	Research Infrastructures & EU for Research Infrastructures. Environmental Research Infrastructures. Access to Research Infrastructures: distinzione tra physical, remote e virtual access e modalità di accesso. FAIR Principles in the ENVRI Community. Virtual access to the Research Infrastructures' services. Transnational access to the Research Infrastructures' services. FAIRness and Open access.	
24-04-2026 (15:00-17:00)	Individuazione Ris utili per il dominio di ricerca biologico. Esercitazione sul Portale EPOS. Correzione applicazioni per Transnational Access.	

Catania, 28/04/2026.....

Firma del Dottorando



Il Coordinatore   
.....



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 28/04/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito del corso "Open Science".**

La sottoscritta Dott.ssa Graziella Giuffrida, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

### **CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU nell'ambito del corso "Open Science", insegnamento previsto nell'offerta didattica formativa A.A. 2025/2026.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 08.05.26

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento CFU per i corsi seguiti**

La sottoscritta Dott.ssa Giulia Iannello, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei seguenti corsi seguiti per l'ottenimento dei relativi CFU:

- EUNICE English for Academic Purposes (2 CFU)
- EUNICE Human Genetics, Molecular Medicine Diagnosis and Clinical-Omics (4 CFU)
- Cambiamenti Climatici – Ambiente e Salute (3 CFU)
- Linee Guida per la Redazione di un Progetto di Ricerca (3 CFU)
- L'Impatto delle Specie Aliene sugli Ecosistemi (3 CFU)
- Open Science (2 CFU)
- Tecniche di Monitoraggio e Tutela dell'Ambiente Marino Attraverso Bioindicatori (2 CFU)

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



This is to certify that

**GIULIA IANNELLO**

has successfully completed the 15 hours (2 ECTS) Course

## English for Academic Purposes

delivered by the European University for Customized Education (EUNICE)

in the academic year 2024/25 with a grade of: **B**.

The grading system is: F- not passing 1-49%, E- passing 50-63%, D - satisfactory 64-72%, C - good 73-81%, B - very good 82-90%, A - excellent 91-100%

8<sup>th</sup> January, 2025

**HEAD**  
European University Office

*M. Malepszak*  
Marta Malepszak, MA

**Marta Malepszak**

Head of EUNICE European University Office at  
Poznan University of Technology



This is to certify that



**GIULIA IANNELLO**

has successfully completed the 5 ECTS Course

## HUMAN GENETICS, MOLECULAR MEDICINE DIAGNOSIS AND CLINICAL-OMICS

delivered by the European University for Customized Education (EUNICE) in the academic year 2024/25.

The student obtained the following grade: 9/10



**Prof. Efthalia Chatzigianni**  
Vice-Rector of Administrative Affairs,  
International Relations & Outreach,  
University of the Peloponnese

26 February 2025





## REGISTRO DELLE LEZIONI

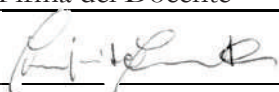



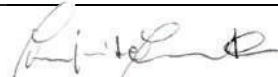
Dottorando: ... **Giulia Iannello**.....

Ciclo: ...**39°**.....

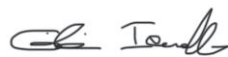
Insegnamento/Corso: ...**Cambiamenti climatici: ambiente e salute** ..

A.A....**2024/2025**.....

Docente: **M.Ferrante, G.Oliveri Conti**.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
11-12-2024 (9:00-13:00)	Cambiamenti climatici. Deforestazione.	
12-12-2024 (9:00-13:00)	Inquinamento atmosferico. Fattori climatici. Inquinanti primari e secondari. Stato fisico e chimico degli inquinanti. Danni alla salute e Prevenzione	
13-12-2024 (9:00-13:00)	Acqua e salute. Acque minerali terapeutiche e Acque ad uso ricreativo. Caratteristiche di potabilità. Potabilizzazione e disinfezione. Fonti di inquinamento e patologie.	
17-12-2024 (9:00- 13:00)	Fioriture microalgali e biotossine. Riscaldamento globale ed impatti sulla salute umana. Minimalizzazione e soluzione del riscaldamento globale. Inquinamento indoor ed impatto sull'uomo	
18-12-2024 (9:00-11:00)	Inquinamento acustico e microplastiche	

Catania, ...**04-01-2025**.....



Firma del Dottorando



Il Coordinatore .....



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: . Giulia Iannello.....

Ciclo: ....39°.....

Insegnamento/Corso: ...OPEN SCIENCE.....

A.A....2025/2026.....

Docente: Dott. Giuseppe Puglisi, Dott. Danilo Reitano, Dott.ssa  
Letizia Spampinato.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
13-04-2026 (15:00-17:00)	-Introduction - Evolution of the Open Scienze concept -Research life cycle	
15-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Access -Open (Research)DATA -FAIR &DMP	
17-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Reproducible Research - Open Policies - Oen Evaluation (COARA)	
20-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Science Tools - Research Infrastructures: general concept, services	
22-04-2026 (15:00-17:00)	-Environmental Ris: ICOS, ENVRI, EPOS..	
24-04-2026 (15:00-17:00)	Excercises on the EPOS Portal	

Catania, ...27-04-2026.....

Firma del Dottorando...



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Il Coordinatore ..... *Rosanna Manno Scaleo*



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ... **Giulia Iannello**.....

Ciclo: ...**39°**.....

Insegnamento/Corso: **Linee guida per la redazione di un progetto di ricerca**

A.A. ...**2024/2025**.....

Docente: **M.C. Caggiani, C. Finocchiaro**.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
27-01-2025 (9:00-13:00)	Redazione di un CV accademico, creazione del personal branding, come cercare opportunità di finanziamento	Maria Cristina Caggiani Claudio Finocchiaro
28-01-2025 (9:00-13:00)	Overview delle opportunità di finanziamento e struttura di un progetto di ricerca	Maria Cristina Caggiani Claudio Finocchiaro
29-01-2025 (9:00-13:00)	Budget e criteri di valutazione di un progetto di ricerca. Open Access	Maria Cristina Caggiani Claudio Finocchiaro
30-01-2025 (9:00-13:00)	Esercitazione sulla stesura di un progetto di ricerca	Maria Cristina Caggiani Claudio Finocchiaro
06-02-2025 (10:00-12:00)	Esposizione dei progetti di ricerca	Maria Cristina Caggiani Claudio Finocchiaro

Catania, ...**18-02-2025**.....

Firma del Dottorando

Il Coordinatore



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: .. Giulia Iannello .....

Ciclo: ....39°.....

Insegnamento/Corso: ... TECNICHE DI MONITORAGGIO E TUTELA DELL'AMBIENTE  
MARINO ATTRAVERSO BIOINDICATORI.....

A.A....2025/2026.....

Docente: Rossana Sanfilippo, Antonietta Rosso, Emanuela Di Martino  
.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
9/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-I bioindicatori in ambiente marino	
10/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-L'uso delle specie stenoece per la conservazione ambientale e la ricostruzione paleoecologica	
12/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00:	-Il Phylum Bryozoa come indicatore (paleo)ambientale: potenzialità e applicazioni pratiche	

Catania, ...27-04-2026.....

Firma del Dottorando.....

Il Coordinatore *Rossana Sanfilippo* .....



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ... **Giulia Iannello**.....

Ciclo: ...**39°**.....

Insegnamento/Corso: **L'impatto delle specie aliene sugli ecosistemi.**

A.A....**2024/2025**.....

Docente: **P. Minissale, F. Tiralongo, A. Rosso**.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
11-02-2025 (9:00-13:00)	Invasioni biologiche in ambiente marino mediterraneo. Definizione di specie aliena. Mezzi di introduzione delle specie aliene nel Mediterraneo ed esempi più noti di esse. Citizen Science	
12-02-2025 (9:00-13:00)	Definizione di specie aliene e modalità di insediamento in un nuovo territorio. Terminologia per le piante aliene. Esempi di specie vegetali aliene in Italia. European Alien Species Information Network. Casi studio di controllo ed eradicazione delle specie aliene	
13-02-2025 (9:00-13:00)	Le specie aliene degli habitat marini bentonici nel contesto del cambiamento globale. Definizione di specie aliena e precisazioni di carattere nomenclaturale e metodologico. Specie aliene iconiche ed esempi di organismi bentonici. Caratteristiche dell'ambiente marino mediterraneo. Trasporto delle specie non indigene e loro impatto sugli habitat: esempi	

Catania, ...**18-02-2025**.....

Firma del Dottorando

Il Coordinatore .....



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Catania, data 07/05/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito del corso "Open science"**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Pennisi, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU ( 2 CFU ) nell'ambito del corso "Open science", insegnamento previsto nell'offerta didattica formativa A.A. 2025/2026.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ... **Stefania Pennisi**.....

Ciclo: ...**39°**.....

Insegnamento/Corso: ...**OPEN SCIENCE**.....

A.A....**2025/2026**.....

Docente: Dott. Giuseppe Puglisi, Dott. Danilo Reitano, Dott.ssa  
Letizia Spampinato.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
13-04-2026 (15:00-17:00)	-Introduction - Evolution of the Open Scienze concept -Research life cycle	
15-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Access -Open (Research)DATA -FAIR &DMP	
17-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Reproducible Research - Open Policies - Oen Evaluation (COARA)	
20-04-2026 (15:00-17:00)	-Open Science Tools - Research Infrastructures: general concept, services	
22-04-2026 (15:00-17:00)	-Environmental Ris: ICOS, ENVRI, EPOS..	
24-04-2026 (15:00-17:00)	Excercises on the EPOS Portal	

Catania, ...**27-04-2026**.....

Firma del Dottorando.....



Uni  
**ct** SCIENZE BIOLOGICHE  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

DOTTORATO IN SCIENZE  
DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Il Coordinatore ..... *Roseme Maresca*



Catania, data 05/05/2026

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

Al Coordinatore Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**OGGETTO: Richiesta riconoscimento crediti CFU nell'ambito del corso TECNICHE  
DI MONITORAGGIO E TUTELA DELL'AMBIENTE MARINO  
ATTRAVERSO BIOINDICATORI**

La sottoscritta Dott.ssa Stefania Pennisi, iscritta per l'anno accademico 2025/2026 al terzo anno del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXIX ciclo)

**CHIEDE**

Il riconoscimento dei crediti CFU (3 CFU) nell'ambito del corso TECNICHE DI MONITORAGGIO E TUTELA DELL'AMBIENTE MARINO ATTRAVERSO BIOINDICATORI, insegnamento previsto nell'offerta didattica formativa A.A. 2025/2026.

Cordialmente,

*Il Dottorando*

*Visto, Il Tutor*



## REGISTRO DELLE LEZIONI

Dottorando: ... **Stefania Pennisi**.....

Ciclo: ...**39°**.....

Insegnamento/Corso: ... **TECNICHE DI MONITORAGGIO E TUTELA DELL'AMBIENTE  
MARINO ATTRAVERSO BIOINDICATORI**.....

A.A....**2025/2026**.....

Docente: **Rossana Sanfilippo, Antonietta Rosso, Emanuela Di Martino**  
.....

Data e ora	Argomenti della lezione	Firma del Docente
9/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-I bioindicatori in ambiente marino	
10/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00	-L'uso delle specie stenoece per la conservazione ambientale e la ricostruzione paleoecologica	
12/03/2026 12.00-14.00 e 15.00-18.00:	-Il Phylum Bryozoa come indicatore (paleo)ambientale: potenzialità e applicazioni pratiche	

Catania, ...**27-04-2026**.....

Firma del Dottorando.....

.....

Il Coordinatore .....