

Collegio Docenti
Corso di Dottorato in *Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale*

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 29/01/2026 – n° 6/2025

Il giorno 16 gennaio 2026 alle ore 11:30, presso l'Aula del Consiglio Prof. Rosario Pietropaolo, garantendo anche il collegamento telematico sulla piattaforma Teams, si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale per trattare il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Autorizzazione periodo estero Dottorando Trimboli XXXIX ciclo
3. Nomina tutor Dottoranda Muscolino XLI ciclo
4. Cooperation agreements
5. Parere qualifica aggiuntiva Doctor Europaeus Dottoranda Rubino XXXVIII ciclo

Presiede la seduta la Coordinatrice del Corso di Dottorato, Prof.ssa Matilde Pietrafesa, e svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Concettina Marino.

Rilevate le presenze dei membri del Collegio, riportate nel prospetto allegato che costituisce parte integrante del presente verbale (*Allegato 1*) e constatato il raggiungimento del numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la seduta alle ore 11:45.

1. Comunicazioni

La Coordinatrice comunica che con DR 492/2025 del 15/12/2025 è stato approvato il nuovo Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.

Comunica inoltre che sono state pubblicate le *Linee Guida Operative della Regione Calabria* (PR Calabria FESR - FSE+ 2021-2027) per il Sostegno ai dottorati, rivolto ad Università, Accademie e Conservatori con sede legale o operativa in Calabria, che attuano percorsi in collaborazione con Enti di ricerca e imprese con sede legale o operativa sul territorio regionale. Le proposte progettuali da presentare riguardano percorsi di dottorato in aree di innovazione individuate nella Strategia Regionale di Specializzazione Intelligente (S3) Calabria 2021–2027. Il finanziamento copre minimo due annualità, mentre la terza risulta a carico degli atenei/istituzioni AFAM unitamente a fonti provenienti da soggetti privati. Le risorse sono ripartite proporzionalmente secondo il numero degli

iscritti riferito all'ultimo anno accademico. Il nostro Ateneo sta partecipando all'iter procedurale, presentando una proposta procedurale contenente un piano di intervento che raggruppa le proposte dei vari corsi di dottorato.

La Coordinatrice comunica quindi che il Dottorando (senza borsa) Mohammed Er Rouisse ha rinunciato al posto di dottorato e per scorrimento di graduatoria è stata dichiarata vincitrice l'Ing. Alessandra Muscolino, che ha avviato le attività formative il 29/12/2025.

Comunica infine che tutti i dottorandi hanno presentato i rispettivi piani di studio di automatica approvazione, nei quali hanno selezionato i corsi di interesse riportati nella voce a) fra quelli proposti.

2. Autorizzazione periodo estero Dottorando Trimboli XXXIX ciclo

La Coordinatrice comunica che il dottorando Trimboli, che ha già svolto nel 2025 il periodo di 6 mesi all'estero, ha prodotto una richiesta di estensione di tale periodo di ulteriori 3 mesi (1 febbraio - 30 aprile 2026) per completare l'attività di ricerca svolta. Il Collegio approva la richiesta.

3. Nomina tutor Dottoranda Muscolino XLI ciclo

La Coordinatrice comunica che in seguito alla presa di servizio della dottoranda Muscolino del XLI ciclo è opportuno procedere alla nomina del/la tutor. Considerato il progetto di ricerca presentato dall'Ing. Muscolino, che verte su temi affini alle attività di ricerca svolte dalla Prof.ssa Patrizia Frontera, e avendo verificata la disponibilità della professoressa a svolgere il ruolo di tutor della dottoranda, propone la nomina della Prof.ssa Frontera come tutor dell'Ing. Muscolino.

Il Consiglio all'unanimità approva.

4. Cooperation agreements

La Coordinatrice ricorda che fra gli indicatori riportati nel Piano Strategico del Dipartimento relativi al Dottorato sono presenti quelli relativi all'internazionalizzazione, che prevedono, fra l'altro, il conseguimento di obiettivi legati a periodi di formazione e ricerca svolti dai dottorandi all'estero, o presso la sede del Dipartimento da dottorandi provenienti da sedi estere. Attualmente i dottorandi riportati in Tabella 1 hanno svolto o stanno svolgendo periodi di attività di ricerca presso sedi universitarie estere con le quali sono stati stipulati accordi di cooperazione riportati nell'*Allegato 2*.

Tabella 1 – Dottorandi in mobilità in uscita

Dottorando	Ciclo	Università estera ospitante
Daniele Giunta	XXXVIII	Politecnico federale di Zurigo (Svizzera) – Meccanica strutturale e monitoraggio
Danilo Praticò	XXXVIII	Università di Rijeka (Croazia), Facoltà di Ingegneria
Gaetana C. Rubino	XXXVIII	Università di BOKU - Risorse Naturali e Scienze della Vita, Vienna (Austria), Dipartimento di Economia e Scienze sociali
MariaStella Ferreri	XXXIX	Università di Alberta (Canada), Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale
Emilio Lazzaro	XXXIX	Università di Vigo (Spagna), Dipartimento di Informatica

Antonio C.P. Trimboli	XXXIX	Università Ruhr, Bochum (Germania), Facoltà di Chimica e Biochimica
-----------------------	-------	---

Per quanto riguarda la mobilità in ingresso, i dottorandi riportati in Tabella 2 hanno svolto o stanno svolgendo attività di ricerca presso il Diceam. Gli accordi di cooperazione stipulati con le università di provenienza sono riportati nell'*Allegato 2*.

Tabella 2 – Dottorandi in mobilità in ingresso

Dottorando	Università estera di provenienza
Ahmed Elottri	Università di Djelfa (Algeria)
Elmabrouk Khelifi	Sidi Bel Abbes (Algeria)
Kaouthar Othmani	Università di Djelfa (Algeria)

5. Parere qualifica aggiuntiva Doctor Europaeus Dottoranda Rubino XXXVIII ciclo

La Coordinatrice comunica che, in seguito alla richiesta prodotta da parte dell'Ing. Rubino del XXXVIII ciclo per ottenere la qualifica aggiuntiva di *Doctor Europaeus*, la tesi da essa redatta è stata sottoposta ed ha ricevuto la valutazione anche da parte di due valutatori afferenti a due distinte istituzioni universitarie di due Paesi dell'Unione Europea. Ottenute tali valutazioni, la Coordinatrice rilascia attestazione della sussistenza delle condizioni necessarie per il conseguimento del titolo. Tale attestato, in base al Regolamento di Dottorato recentemente approvato, va prodotto dopo aver acquisito il parere positivo del Collegio docenti. Poiché fra le condizioni necessarie il nuovo Regolamento prevede il possesso da parte dei valutatori di un requisito che uno dei due non possiede, è necessario sottoporre la tesi ad un nuovo valutatore. Sentito il tutor della dottoranda, la Coordinatrice propone il nominativo della **Prof.ssa María Eugenia López-Lambas, professoressa associata dell'Universidad Politecnica de Madrid**.

Il collegio approva la proposta.

Redatto e sottoscritto, il presente verbale è approvato seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 13:00.

La Segretaria
Prof.ssa Concettina Marino

La Coordinatrice
Prof.ssa Matilde Pietrafesa

Allegato 1 - Elenco presenti

N	MEMBRO	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
1	ALOTTA Gioacchino	X		
2	ANGIULLI Giovanni	X		
3	BARBARO Giuseppe		X	
4	BARLETTA Giuseppina	X		
5	BARRILE Vincenzo		X	
6	BONACCORSI Lucio M.	X		
7	CALABRO' Paolo S.		X	
8	CALCAGNO Salvatore	X		
9	CALVARANO Lidia S.		X	
10	CANDITO Pasquale		X	
11	CARDILE Giuseppe	X		
12	CHIOCCARELLI Eugenio	X		
13	FAILLA Giuseppe	X		
14	FIAMMA Vincenzo	X		
15	FILIANOTI Pasquale		X	
16	FRONTERA Patrizia	X		
17	GATTUSO Domenico	X		
18	GIUNTA Marinella S.		X	
19	GURNARI Luana		X	
20	IERACITANO Cosimo		X	
21	LA FORESTA Fabio	X		
22	LEONARDI Giovanni	X		
23	MALARA Angela	X		
24	MALARA Giovanni	X		
25	MARINO Concettina	X		
26	MAURIELLO Francesco	X		
27	MORACI Nicola		X	
28	MORTARA Giuseppe	X		
29	NUCARA Antonino	X		
30	PAONE Emilia	X		
31	PICCOLO Antonio		X	
32	PIETRAFESA Matilde	X		
33	PISANO Marilene	X		
34	PORCINO Daniela	X		
35	RINDONE Corrado		X	
36	ROMOLO Alessandra	X		
37	SANTANGELO Saveria	X		
38	SCOPELLITI Francesco	X		
39	VERSACI Mario	X		
40	VITETTA Antonino		X	

Allegato 2



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2022/2023 - XXXVIII Ciclo

D.M. n. 351 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 352 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO UNIVERSITÀ /
CENTRI DI RICERCA ALL'ESTERO.
COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES /
RESEARCH CENTERS ABROAD**

TRA / BETWEEN

L'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dal Coordinatore/Direttore del Dipartimento /Mediterranean University of Reggio Calabria, represented by the Coordinator/Head of the Department:.....**GIOVANNI LEONARDI**.....

Corso di Dottorato in / Ph.D. Program in **CIVIL, ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**.....

E

Il Dipartimento/Ente di ricerca, rappresentato dal / The Department / ~~research center~~, represented by **PROF. DR. ELENI CHATZI**

Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività formativa all'estero del dottorando / Given that the agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the Ph.D. Student**DANIELE GIUNTA**..... presso il / at **CHAIR OF STRUCTURAL MECHANICS AND MONITORING AT ETH ZURICH**..... per il periodo / for the period **02/09/2024 to 28/02/2025**.....

si conviene quanto segue / it is agreed as follow

Il Dipartimento/Ente Ricerca/Università / The Department/~~Research Center~~/University **ETH ZURICH** si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare il dottorando presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma didattico scientifico concordato / undertakes, with no additional charges, to host the holder of the post-doc fellowship at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program.

Che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività da che il dottorando dovrà svolgere: / All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad:

.....**STRUCTURAL HEALTH MONITORING AND RELIABILITY ASSESSMENT OF EXISTING STRUCTURES**.....

.....



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Le strutture, i laboratori, (o altro) sotto elencati potranno essere utilizzati dal dottorando nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca: / The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad:

1. INSTITUTE OF STRUCTURAL ENGINEERING (IBK)
- 2.
- 3.

Il presente accordo avrà la durata di mesi / This agreement will last for (number of months)6.....corrispondenti al periodo di svolgimento dell'attività formativa all'estero del dottorando / corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.

Reggio Calabria,

Per l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria / Mediterranean University of Reggio Calabria

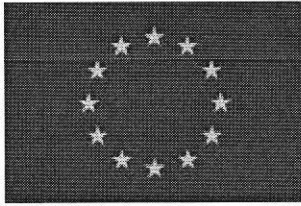
Il Coordinatore/ The Coordinator
Department

.....
.....
Giuseppe Ruffini

Il Direttore del Dipartimento/ The Head of the
Luigi Deodato

Per l'Università / For the University CHAIR OF STRUCTURAL MECHANICS AND MONITORING AT ETH ZURICH

.....
.....
Thomas



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2024/2025 - XXXVIII Ciclo

D.M. n. 351 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.
D.M. n. 352 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO
UNIVERSITÀ / CENTRI DI RICERCA ALL'ESTERO.
COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES
/ RESEARCH CENTERS ABROAD**

TRA / BETWEEN

Il Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dal Direttore Prof. Ing. Giuseppe Barbaro / The Department DICEAM of Mediterranean University of Reggio Calabria, represented by the Head Prof. Eng. Giuseppe Barbaro

Corso di Dottorato in / Ph.D. Program in "CIVIL, ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING - Production of energy from renewable sources"

E/ AND

Il Dipartimento di energetica dell'Università di Rijeka - Facoltà tecnica, rappresentato dal Preside Prof. Ing. Lado Kranjčević / The Department of Electric power systems of the University of Rijeka – Faculty of engineering, represented by the Dean Prof. Lado Kranjčević

Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività formativa all'estero del dottorando / Given that the agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the Ph.D. Student Danilo Praticò presso il / at Dipartimento di Energetica dell'Università di Rijeka - Facoltà tecnica / Department of Electric power systems of the University of Rijeka – Faculty of engineering per il periodo 16/12/2024 – 14/06/2025/ for the period 16/12/2024 – 14/06/2025



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



si conviene quanto segue / it is agreed as follow

Il Dipartimento di energetica dell' Università di Rijeka - Facoltà tecnica / Department of Electric power systems of the University of Rijeka – Faculty of engineering si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare il dottorando presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma didattico scientifico concordato / undertakes, with no additional charges, to host the holder of the post-doc fellowship at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program.

Che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività da che il dottorando dovrà svolgere: / All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad:

Sviluppo di modelli avanzati per la gestione ottimizzata delle smart grids: integrazione di intelligenza artificiale e tecniche di prove non distruttive per il monitoraggio e la manutenzione dei sistemi fotovoltaici e la previsione accurata della produzione energetica/ Development of advanced models for optimized smart grid management: integration of artificial intelligence and non-destructive testing techniques for monitoring and maintenance of photovoltaic systems and accurate energy production forecasting

Le strutture, i laboratori, (o altro) sottoelencati potranno essere utilizzati dal dottorando nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca: / The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad:

- 1. Laboratorio per le reti elettriche intelligenti / Smart grid laboratory*
- 2. Laboratorio per sottostazioni elettriche e sistemi secondari / Laboratory for electric substations and secondary systems*

Il presente accordo avrà la durata di mesi 6 / This agreement will last for (number of months) 6, corrispondenti al periodo di svolgimento dell'attività formativa all'estero del dottorando / corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Reggio Calabria, 28.11.2024

Per il Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria / For the
Department DICEAM of Mediterranean University of Reggio Calabria

Visto/ Approved

Il Coordinatore/ The Coordinator

Prof.ssa Matilde Consolata Pietrafesa

Il Direttore del Dipartimento/ The Head of the Department

Prof. Giuseppe Barbaro

Firmato digitalmente da Matilde Pietrafesa
Data: 28.11.2024 13:29:57 CET
Organizzazione: UNIVERSITAMEDITERRANEA/00163260805

BARBARO
GIUSEPPE
28.11.2024
14:35:25
UTC



Rijeka, 28.11.2024.

Per il Dipartimento di energetica dell' Università di Rijeka - Facoltà tecnica / Department of Electric
power systems of the University of Rijeka – Faculty of engineering

Visto/ Approved

Il Preside/ Dean

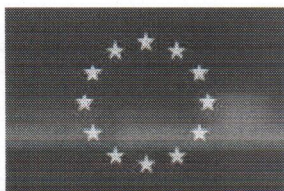
Prof. Lado Kranjčević

Il Direttore del Dipartimento/ The Head of the Department

Prof. Nino Stojković



Prof. Nino Stojković



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2022/2023 - XXXVIII Ciclo

D.M. n. 351 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 352 del 09.04.2022 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO UNIVERSITÀ /
CENTRI DI RICERCA ALL'ESTERO.
COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES /
RESEARCH CENTERS ABROAD**

TRA / BETWEEN

L'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dal Direttore del Dipartimento DICEAM/
Mediterranean University of Reggio Calabria, represented by the Head of the DICEAM Department: *Prof. Giovanni*
Leonardi

Corso di Dottorato in / Ph.D. Program in "Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale" (XXXVIII ciclo) "Civil, Environmental
and Industrial Engineering" (XXXVIII cycle)

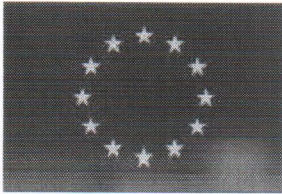
E/AND

L'Istituto per la produzione e la Logistica della BOKU University/ Institute of Production and Logistics of BOKU
University, represented by Director Prof. Manfred Gronalt

Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività formativa all'estero del dottorando / Given that the
agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the Ph.D. Student Gaetana Rubino
presso il/ at Institute for Logistic of Department of Economics and Social Sciences, at Boku University of Natural
Resources and Lifes Sciences Vienna per il periodo / for the period 15 January 2024/14 July 2024

si conviene quanto segue / it is agreed as follow

The Institute for Logistic of Department of Economics and Social Sciences, at Boku University of Natural Resources and Lifes Sciences Vienna, *si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare il dottorando presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma didattico scientifico concordato / undertakes, with no additional charges, to host the holder of the PhD-Doctoral fellowship at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program. Gli oneri per il periodo all'estero saranno interamente coperti dalla Dottoranda con le risorse previste dalla normativa italiana per il Dottorato e nei limiti di quanto previsto per l'aumento della borsa durante il periodo di ricerca all'estero. The costs for the period*



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



abroad will be entirely covered by the PhD student with the resources provided by Italian regulations for the Doctorate and within the limits of what is foreseen with reference to the increase in the scholarship for the research period abroad.

Che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività da che il dottorando dovrà svolgere: / All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad:

Urban and Extraurban mobility and logistics

Le strutture, i laboratori, (o altro) sotto elencati potranno essere utilizzati dal dottorando nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca: / The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad:

1. Mobility Lab Think Port Vienna

La Dottoranda è coperta da polizza assicurativa valevole sul territorio nazionale ed estero. The PhD student is covered by an insurance policy valid nationally and abroad.

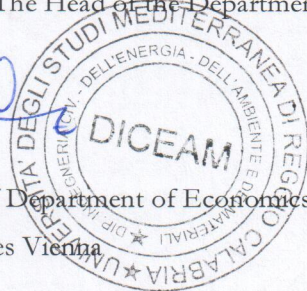
Il presente accordo avrà la durata di mesi / This agreement will last for (number of months) 6 (six) corrispondenti al periodo di svolgimento dell'attività formativa all'estero del dottorando / corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.

Reggio Calabria,

Per l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria / Mediterranean University of Reggio Calabria

Il Direttore del Dipartimento/ The Head of the Department

Prof. Giovanni Leonardi



For Institute for Logistic of Department of Economics and Social Sciences, at Boku University of Natural Resources and Lifes Sciences Vienna

Prof. Manfred Gronalt

Universität für Bodenkultur Wien
Department für Wirtschafts-
und Sozialwissenschaften
Institut für
Produktionswirtschaft und Logistik
1180 Wien, Fernstudienstraße 3



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2024/2025 - XXXIX Ciclo

D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 117 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO UNIVERSITÀ /
CENTRI DI RICERCA ALL'ESTERO.
COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES /
RESEARCH CENTERS ABROAD**

TRA / BETWEEN

Il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dal Direttore Prof. Giuseppe Barbaro / The Department of Civil, Energy, Environmental and Materials Engineering of Mediterranean University of Reggio Calabria, represented by the Head Prof. Giuseppe Barbaro

Corso di Dottorato in Ing. Civile, Ambientale e Industriale (ciclo XXXIX) / Ph.D. Program in Civil, Environmental and Industrial Engineering (cycle XXXIX)

E

*Il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Scuola di Ingegneria Mineraria e Petroliфера, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Alberta (Stato Alberta, Canada), rappresentata dal Prof. Samer Adeeb / The Department of Civil & Environmental Engineering, School of Mining & Petroleum Engineering, University of Alberta Faculty of Engineering (Alberta State, Canada), represented by **Prof. Samer Adeeb***

*Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività formativa all'estero della dottoranda / Given that the agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the **Ph.D. Student Mariastella Ferreri** presso il / at Faculty of Engineering, Alberta, per il periodo compreso tra il 04/04/2025 e il 10/04/2025 for the period from April 4, 2025, to October 4, 2025.*

si conviene quanto segue / it is agreed as follow

Il Dipartimento/ The Department of Civil & Environmental Engineering, School of Mining & Petroleum Engineering, University of Alberta Faculty of Engineering si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare il dottorando presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma didattico scientifico concordato / undertakes, with no additional charges, to host the holder of the Ph.D. study grant at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività da che il dottorando dovrà svolgere: / All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad:

The research will focus on characterizing microbial communities and identifying mechanisms of antibiotic resistance in digestates derived from the anaerobic digestion of municipal organic waste and sewage sludge. Close collaboration with the host team will be maintained to interpret data and advance shared research objectives.

Le strutture, i laboratori, (o altro) sotto elencati potranno essere utilizzati dal dottorando nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca: / The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad:

- **Dr. Bipro Dhar's research labs (NREF 3-100 and NREF 6-052)**

Il presente accordo avrà la durata di 6 mesi / This agreement will last for six months corrispondenti al periodo di svolgimento dell'attività formativa all'estero del dottorando / corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.

Reggio Calabria, 05/03/2025

Per il Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria / For the Department of Civil, Energy, Environmental and Materials Engineering of Mediterranean University of Reggio Calabria.

Visto/Approved

Il Coordinatore

The Coordinator

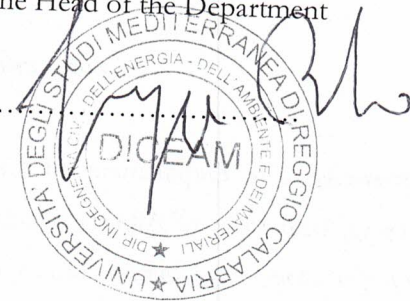
Per il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

For the Department of Civil & Environmental Engineering

Prof. Samer Adeeb

Il Direttore del Dipartimento

The Head of the Department





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2025/2026 - XXXIX Ciclo

D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 117 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 2.

COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES / RESEARCH CENTERS ABROAD

BETWEEN

The Department of Civil Engineer, Energy, Ambient and Materials (DICEAM) of Mediterranean University of Reggio Calabria, represented by the Head Giuseppe Barbaro, Ph.D. Program in Natural, Environmental and Anthropogenic Risks

E

The Department of *Computer Science* of *Universidade de Vigo*, represented by *Dr. Iván Martínez Estévez*

Given that the agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the Ph.D. Student Emilio Lazzaro at *Universidade de Vigo*, Ourense for the period 26/02/2026 to 26/08/2026.

it is agreed as follow

The Department of *Computer Science* of *Univesidade de Vigo* undertakes, with no additional charges, to host the holder of the post-doc fellowship at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program.

All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad:

The research program will focus on the numerical analysis of impulsive wave loads on vertical breakwaters under realistic geometric and foundation conditions, validating the study on the basis of reference laboratory experiments, and analyzing the influence of wave breaking processes and permeable foundations on pressures, impulses, and overall structural loads.

The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad:

1. *Laboratory 1.6, Edificio Campus Auga*

This agreement will last for 6 months corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.

Reggio Calabria,



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



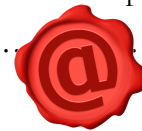
For the Department DICEAM of Mediterranean University of Reggio Calabria

Approved

The Coordinator

..... Firmato digitalmente da Matilde Pietrafesa
Data: 16.01.2026 01:36:42 CET
Organizzazione: UNIVERSITAMEDITERRANEA/00163260805

The Head of the Department
BARBARO
GIUSEPPE
16.01.2026
08:17:08
UTC



For the Department of Computer Science of Universidade de Vigo

MARTINEZ
ESTEVEZ IVAN -
- 44488293Z
Firmado digitalmente
por MARTINEZ
ESTEVEZ IVAN -
44488293Z
Fecha: 2026.01.14
09:59:16 +01'00'

Dr. Iván Martínez Estévez
Assistant Professor – Host Supervisor
Department of Computer Science
Universidade de Vigo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Anno accademico 2024/2025 - XXXIX Ciclo

D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 117 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 2.

**ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO UNIVERSITÀ /
CENTRI DI RICERCA ALL'ESTERO.
COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES /
RESEARCH CENTERS ABROAD**

TRA / BETWEEN

Il Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dal Direttore Giuseppe Barbaro / The Department DICEAM of the dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, represented by the Head Giuseppe Barbaro

Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale / Ph.D. Program in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale

E

La facoltà di Chemie und Biochemie della Ruhr-University Bochum, rappresentata da Prof. Viktoria Däschlein-Gessner/ The Faculty of Chemistry and Biochemistry, Ruhr-University Bochum, represented by Prof. Viktoria Däschlein-Gessner.

Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività formativa all'estero del dottorando Antonio Cosimo Pio Trimboli / Given that the agreement is entered into in order to put into effect the research grant abroad of the Ph.D. student Antonio Cosimo Pio Trimboli

presso il gruppo di ricerca del Prof. Lars Borchardt dal 01/04/2025 – 30/09/2025/ in the research group of Prof. Lars Borchardt for the period 01/04/2025 – 30/09/2025

si conviene quanto segue / it is agreed as follow

La facoltà di Chemie und Biochemie della Ruhr-University Bochum si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare il dottorando presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma didattico scientifico concordato / undertakes, with no additional charges, to host the holder of the post-doc fellowship at its facilities abroad, providing access to libraries, laboratories, the use of equipment and resources, educational and scientific assistance to carry out the research program.

Che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività da che il dottorando dovrà svolgere inerente processi di mecanochemica/ All above will ensure the development of the following research program, during the period the Ph.D Student will spend abroad on mechanochemical processes.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Le strutture, i laboratori, (o altro) sotto elencati potranno essere utilizzati dal dottorando nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca sulla valorizzazione di plastiche mediante processi di meccanochimica/ The facilities, laboratories, (or more) listed below may be used by the Ph.D. Student during the research activity abroad focused on the valorization of plastic waste by means of mechanochemistry processes.

1.Laboratorio di Meccanochimica (Prof. Lars Borchardt) / Laboratory of Mechanochemistry (Prof. Lars Borchardt)

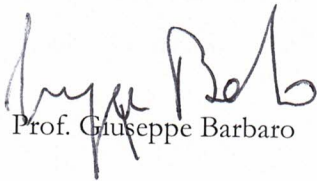
Il presente accordo avrà la durata di 6 mesi corrispondenti al periodo di svolgimento dell'attività formativa all'estero del dottorando / This agreement will last for 6 months corresponding to the research period the Ph.D. Student will spend abroad.

Reggio Calabria, 10/03/2025

Per il Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria /

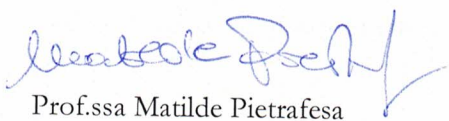
For the Department DICEAM of Mediterranean University of Reggio Calabria

Visto/ Approved


Prof. Giuseppe Barbaro



Il Coordinatore Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale / The Coordinator of the Ph.D. Program in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale


Prof.ssa Matilde Pietrafesa

Per la facoltà di Chemie und Biochemie della Ruhr-University Bochum, For the Faculty of Chemistry and Biochemistry,
Ruhr-University Bochum



Prof. Lars Borchardt

COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES

BETWEEN

DICEAM Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, represented by the Head of the Department *PROF. GIUSEPPE BARBARO*, PhD Course in CIVIL, ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

AND

Electrical Engineering Department, Faculty of Science and technology of the University of Djelfa, DJELFA, Algeria, represented by The Head of the Department *DR. ELBAR MOHAMED*, PhD Course in ELECTRICAL ENGINEERING.

Given that the agreement is stipulated for the purpose of implementing mobility exchanges between PhD students

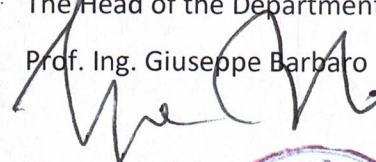
IT IS AGREED AS FOLLOWS

The *DICEAM* Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, undertakes to host the PhD student **Ahmed Elottri** in its facilities without any charges, guaranteeing him access to its laboratories and libraries, use of its facilities and means, scientific assistance for carrying out the agreed scientific program: ***Grid - tied hybrid distributed power generation systems***

The agreement will last 2 month, from 15th November 2024 to 13rd January 2025, corresponding to the period in which the research activity is carried out.

For the *Mediterranea* University of Reggio Calabria

The Head of the Department
Prof. Ing. Giuseppe Barbaro



For the *Djelfa* University

The Head of the Department
Dr. Elbar Mohamed

مدير قسم الهندسة الكهربائية
البهاء: البام محمد



COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES

BETWEEN

DICEAM Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, represented by the Head of the Department *PROF. ING. GIUSEPPE BARBARO*, PhD Course in CIVIL, ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

AND

Electrical Engineering Department, Sidi Bel Abbes University, Algeria, represented by the Head of the Department **by interim** Dr HANAFI SALAH, PhD Course in Electrical Engineering.

Given that the agreement is stipulated for the purpose of implementing mobility exchanges between PhD students

IT IS AGREED AS FOLLOWS

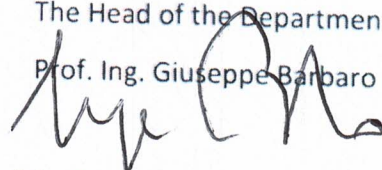
The *DICEAM* Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, undertakes to host the PhD student **Elmabrouk Khelifi** in its facilities without any charges, guaranteeing him access to its laboratories and libraries, use of its facilities and means, scientific assistance for carrying out the agreed scientific program:

Grid - tied hybrid distributed power generation systems

The agreement will last 2 months, from 15th November 2024 to 13th January 2025, corresponding to the period in which the research activity is carried out.

For the *Mediterranea* University of Reggio Calabria

The Head of the Department
Prof. Ing. Giuseppe Barbaro



P/The Head of the Department Dr HANAFI SALAH
For the Sidi Bel Abbes University



COOPERATION AGREEMENT FOR EDUCATION ACTIVITY AT UNIVERSITIES

BETWEEN

DICEAM Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, represented by the Head of the Department **Prof. GIUSEPPE BARBARO**, PhD Course in Civil, Environmental and Industrial Engineering.

AND

The Applied Automation and Industrial Diagnostics Laboratory (**LAADI**), Ziane Achoure University, DJELFA, Algeria, represented by The Research Laboratory Director and the Dean of the Faculty of Science and Technology **Prof. AHMED HAFIFA**, PhD Course in **Automation and Systems**.

Given that the agreement is stipulated for the purpose of implementing mobility exchanges between PhD students

IT IS AGREED AS FOLLOWS

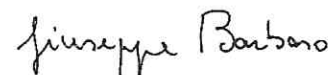
The *DICEAM* Department, *Mediterranea* University of Reggio Calabria, Italy, undertakes to host the PhD student **Kaouthar Othmani** in its facilities without any charges, guaranteeing her access to its laboratories and libraries, use of its facilities and means, scientific assistance for carrying out the agreed scientific program: *Energy production in wind generators*.

The agreement will last 3 months, from 15 December 2025 to 15 March 2026, corresponding to the period in which the research activity is carried out.

For the *Mediterranea* University of REGGIO CALABRIA

The Head of the Department

Prof. Giuseppe Barbaro



For The University of DJELFA

Dean of the Faculty of Science and Technology

Prof. Ahmad Hafifa



امضاء: حفيظة احمد