



**UNIVERSITÀ**  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA  
DIREZIONE E SEGRETERIA  
CORSO ITALIA, 57 – 95129 CATANIA  
C.F. 02772010878  
TEL. +39 0954783601

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 21.03.2024**

Il giorno 21.03.2024, alle ore 7:00 in prima convocazione e alle ore 15:30 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali presso la Sala Riunioni della sezione di Biologia Vegetale, via Empedocle 58, giusta convocazione prot. n. 165377 del 15/03/2024 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 170337 del 20.03.2024.

	<b>PROF. ORDINARI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	BARONE GERMANA	X		
2	CANNATA ANDREA	X		
3	CATALANO STEFANO			X
4	CIRRINCIONE ROSOLINO	X		
5	DI STEFANO AGATA			X
6	GIUSSO DEL GALDO GIANPIETRO	X		
7	MAZZOLENI PAOLO			X
8	MESSINA ANGELA ANNA	X		
9	MONACO CARMELO GIOVANNI	X		
10	MULDER CHRISTIAN	X		
11	ROSSO MARIA ANTONIETTA	X		
12	SACCONE SALVATORE	X		
13	VICCARO MARCO	X		

	<b>PROF. ASSOCIATI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	ALONGI GIUSEPPINA	X		
2	BELFIORE CRISTINA MARIA	X		
3	BRUNDO MARIA VIOLETTA	X		
4	CARBONE SERAFINA	X		
5	CRISTAUDO ANTONIA EGIDIA	X		
6	DE GUIDI GIORGIO	X		
7	FAZIO EUGENIO	X		
8	FEDERICO CONCETTA	X		
9	FERLITO CARMELO	X		
10	FERRITO VENERA	X		
11	FIANNACCA PATRIZIA	X		
12	FRUCIANO CARMELO	X		
13	IMPOSA SEBASTIANO	X		

14	LISI OSCAR	X		
15	MANISCALCO ROSANNA	X		
16	MINISALE PIETRO	X		
17	ORTOLANO GAETANO			X
18	PAPPALARDO GIOVANNA	X		
19	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA			X
20	PUNTURO ROSALDA	X		
21	RAPPAZZO GIANCARLO			X
22	SABELLA GIORGIO			X
23	SANFILIPPO ROSSANA			X
24	SCIUTO FRANCESCO	X		

	<b>RICERCATORI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	BARRECA GIOVANNI	X		
2	BONANNO GIUSEPPE	X		
3	CAGGIANI CRISTINA	X		
4	CARNEMOLLA FRANCESCO	X		
5	CLAUSI MIRELLA	X		
6	CONTI ERMINIA	X		
7	DI MARTINO EMANUELA	X		
8	DISTEFANO SALVATORE	X		
9	DISTEFANO GIOVANNI			X
10	FINOCCHIARO CLAUDIO			X
11	GIUFFRIDA MARISA	X		
12	GRASSO ROSARIO		X	
13	LANZAFAME GABRIELE	X		
14	MAGRÌ ANDREA	X		
15	MINEO SIMONE	X		
16	OCCHIPINTI ROBERTA			X
17	PANZERA FRANCESCO	X		
18	PAPPALARDO ANNA MARIA	X		
19	PECORARO ROBERTA	X		
20	PIRROTTA CLAUDIA			X
21	SCIANDRELLO SAVERIO	X		
22	SCALISI ELENA MARIA	X		
23	SERIO DONATELLA	X		
24	TIRALONGO FRANCESCO	X		

	<b>RAPPRESENTANTI PERSONALE T.A.</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	CATRA MARCELLO		X	
2	FINOCCHIARO ALFIO			X
3	GALESÌ ROSARIO			X
4	SIRACUSA GIUSEPPE			X
5	VIGLIANISI FABIO MASSIMO			X
6	VIOLA ALFIO	X		

	<b>RAPPRESENTANTI STUDENTI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	CALANNA GIOVANNI	X		

2	FIorentino Luigi	X		
3	GRILLO Christian			X
4	LA BIUNDA ANDREA	X		
5	MANZELLA NOEMI		X	
6	NARO GIULIA	X		
7	QUATTROCCHI GABRIELE ALBERTO		X	
8	STIMOLI ANTONIO AGATINO			X
9	TOMAINO ELISEA			X

	<b>RAPPRESENTANTI DOTTORANDI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	BACILLIERE GIULIA	X		
2	COMMIS LORENZO		X	

Presiede l'adunanza il Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il Dott. Davide Coco. Su invito del Direttore sono presenti il Dott. A. Fagone Buscimese e la Sig.ra Gabriella Trovato.

Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 25 [(78 componenti meno 19 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 54 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali precedenti;
3. Didattica:
  - a. Didattica Erogata A.A. 2023-24;
  - b. Didattica Programmata A.A.2024-25;
4. Nomina Commissioni;
5. Proposta Attivazione Convenzioni in Conto Terzi;
6. Accordi di Ricerca (senza piani finanziari);
7. Avvio procedura valutativa per RtdB;
8. Convegno SITE anno 2023 – rimborso relatori;
9. Richiesta Nulla Osta;
10. Utilizzo locali e attrezzature del Dipartimento – Personale cessato dal servizio;
11. Proposte progettuali per la partecipazione all'Avviso 1/2023 Programma Italia – Malta 2021 – 2027;

*punti aggiuntivi all'O.d.G.*

12. Richiesta bando di selezione pubblica per l'assunzione di una unità di personale ctg C, posizione economica C1, area amministrativa, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato;
13. Acquisizione beni ex-dotazione a progetti;
14. Richiesta Anticipazione su progetti;
15. Integrazione Budget Economico Dipartimentale 2024;
16. Richiesta congedo per anno Sabbatico;
17. Partecipazione programma INTERREG NEXT ITALIA TUNISIA - Appel 01/2024;
18. Partecipazione Bando a Cascata PNRR.

## **OMISSIS**

### **1. Comunicazioni;**

Il Direttore apre la seduta congratulandosi e dando il benvenuto alla prof.ssa Emanuela Di Martino, la quale ha preso servizio come Rtdb nel S.S.D. GEO/01 – Paleontologia e Paleoecologia dall'1 marzo 2024.

Il Direttore si congratula inoltre con la prof.ssa Angela Messina la quale dall'1 marzo 2024 ha preso servizio come Professore Ordinario nel S.S.D. BIO/11 – Biologia Molecolare.

Successivamente il Direttore rende noto al Consiglio che i rappresentanti degli Studenti in Consiglio di Amministrazione e Senato Accademico hanno inviato una lettera aperta con cui hanno chiesto all'Ateneo un prolungamento dell'A.A. fino a giugno. Tale decisione è stata già assunta a livello ministeriale ed è stata valida nel periodo dell'emergenza COVID; per venire incontro agli studenti si invitato i presidenti dei Corsi di Laurea a fissare un esame di laurea per fine aprile.

Il Direttore comunica al Consiglio che a decorrere dal 15 marzo il prof. Marco Viccaro è stato nominato componente della Commissione per la ricerca di Ateneo e la prof.ssa Rossana Sanfilippo è stata nominata componente della Commissione di Ateneo per la terza missione. Il Direttore ringrazia e porge inoltre i saluti al sig. Carmelo Calà Lesina che dal prossimo mese andrà in quiescenza.

Il Direttore informa il Consiglio che in data 18 marzo 2024 con nota prot. n. 168790 l'Area della Didattica ha comunicato che dal secondo semestre dell'attuale anno accademico è attivo, in formato elettronico, il Registro attività didattiche che può essere compilato a partire dal primo di marzo. L'utilizzo del registro informatico - finalizzato a migliorare l'efficienza e la trasparenza nel processo di rilevazione ed assegnazione dei compiti didattici dei docenti, in conformità alle disposizioni regolamentari dell'ateneo (Regolamento per l'assegnazione ai professori e ai ricercatori dei compiti didattici e di servizio agli studenti e Regolamento didattico d'Ateneo) – consentirà, in coerenza con l'assegnazione dei compiti ai docenti, di semplificare il processo di rendicontazione delle attività connesse alla didattica frontale, le altre attività didattiche e le attività integrative e di servizio agli studenti.

La compilazione del registro è obbligatoria a partire dal secondo semestre dell'anno accademico in corso, ma, in via transitoria, resta facoltativa per il primo semestre.

Il Direttore porta a conoscenza del Consiglio i seguenti eventi:

- FameLab che si terrà a Catania giorno 15 aprile 2024;
- Le note del profumo, evento attualmente in corso presso l'Orto Botanico;
- Gli scienziati che "guardano" dentro la materia che si è tenuto a Lubiana il 6 marzo 2024, riguardante le tecnologie avanzate nel campo degli studi delle scienze della Terra e del patrimonio culturale ed è stato molto partecipato organizzato fra gli altri dalla prof.ssa Rosalda Punturo e dal prof. Gabriele Lanzafame;
- prima assemblea generale della International Association of Structural Geology and Tectonics dell'Indian Institute of Technology e workshop internazionale sulla geologia strutturale e tettonica tenutosi a Kharagpur in India. Tra i diciassette studiosi provenienti da tutto il mondo, infatti, vi era anche il prof. Eugenio Fazio;
- salone dello studente che si terrà dal 9 all'11 aprile presso il Centro Universitario Sportivo di via Santa Sofia;
- Palio di Ateneo che si terrà nei giorni 9 e 10 maggio con conseguenziale sospensione delle lezioni;
- Scuola estiva 2024 di Rilevamento geologico e cartografia CARG che si terrà dal 16 al 22 giugno;
- Seminario sulle "Aree umide in Sicilia: tra recupero, gestione e rigenerazione socioecologica" presso l'Orto Botanico di Catania, il 17 aprile 2024 organizzato dal prof. Saverio Sciandrello;

Il Direttore, infine, invita i docenti a porre maggiore attenzione al rispetto del Regolamento per la disciplina delle missioni. Più in particolare sottolinea che l'uso del mezzo proprio è consentito solo in alcune specifiche circostanze previste dal predetto Regolamento.

## **2. Approvazione verbali precedenti;**

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 27 febbraio 2024 sottoposto all'esame dei componenti del Consiglio di Dipartimento, viene approvato da tutti i presenti alla seduta odierna e presenti anche nelle sopraccitate sedute, con l'astensione degli assenti.

## **3. Didattica:**

- **Didattica Erogata A.A. 2023-24;**

Il Direttore informa i membri del Consiglio circa le modifiche che interessano la didattica erogata di 2 Corsi di Studio afferenti al DSBGA: Biologia Ambientale LM-6 e Biologia Sperimentale e Applicata LM-6, in seguito ad esigenze specifiche.

Evento	Insegnamento/ Attività	SSD	Anno	semestre	Cfu	Ore	Assegnazione INCARICO	Lettera impegno a ratifica
Richiesta di modifica carico didattico da parte del docente titolare dell'insegnamento Prof.ssa A. Agodi Lett. Prot. 156666 del 01/03/2024	1015058 METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE erogato presso il CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	MED /42	1	2	8	61	<b>AGODI A.</b> (VERBALIZZANTE) 3 CFU e 21 ORE  <b>MAGNANO SAN LIO R.</b> 4 CFU e 28 ore di lezioni e 12 di esercitazioni	Prot. <b>160567</b> del 04/03/24
Rinuncia all'incarico da parte dei candidati individuati successivamente all'esito dell'avviso rettorale n. 3206/2023	1003552 ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE E LINGUA INGLESE Erogato presso il CdL in Biologia Ambientale LM-6	-	1	2	3	21	<b>MULDER C.</b>	Prot. <b>160570</b> del 06/03/24

Il Consiglio **unanime approva seduta stante.**

- **Didattica Programmata A.A.2024-25;**

Il Direttore espone ai membri del Consiglio di Dipartimento gli argomenti che interessano l'offerta didattica programmata per l'A.A. 2024/2025.

**ERASMUS E RICONOSCIMENTO CFU PER RICERCA TESI**

L'Unità Operativa Relazioni Internazionali d'ateneo ha informato i dipartimenti circa la divulgazione, da parte di BESMART, delle guide finalizzate al riconoscimento CFU per "ricerca tesi".

Al fine di fornire una sintesi descrittiva del contenuto, si propone la consultazione del seguente diagramma:

STUDENTE



COMPILAZIONE LEARNING AGREEMENT

**Attività**

1. attività 1 insegnamento
2. CFU PROVA FINALE

APPROVAZIONE UFFICIO

NO

SI

APPROVAZIONE COORDINATORE ERASMUS

NO

SI

APPROVAZIONE IN CCL

AL RIENTRO DELLO STUDENTE:  
REGISTRAZIONE LEARNING AGREEMENT DI RIENTRO

Riepilogo CFU PROVA FINALE CcdLM DSBGA:

**BA:**

- 18 attività di ricerca per tesi (I)
- 4 prova finale (AP)

**BSA:**

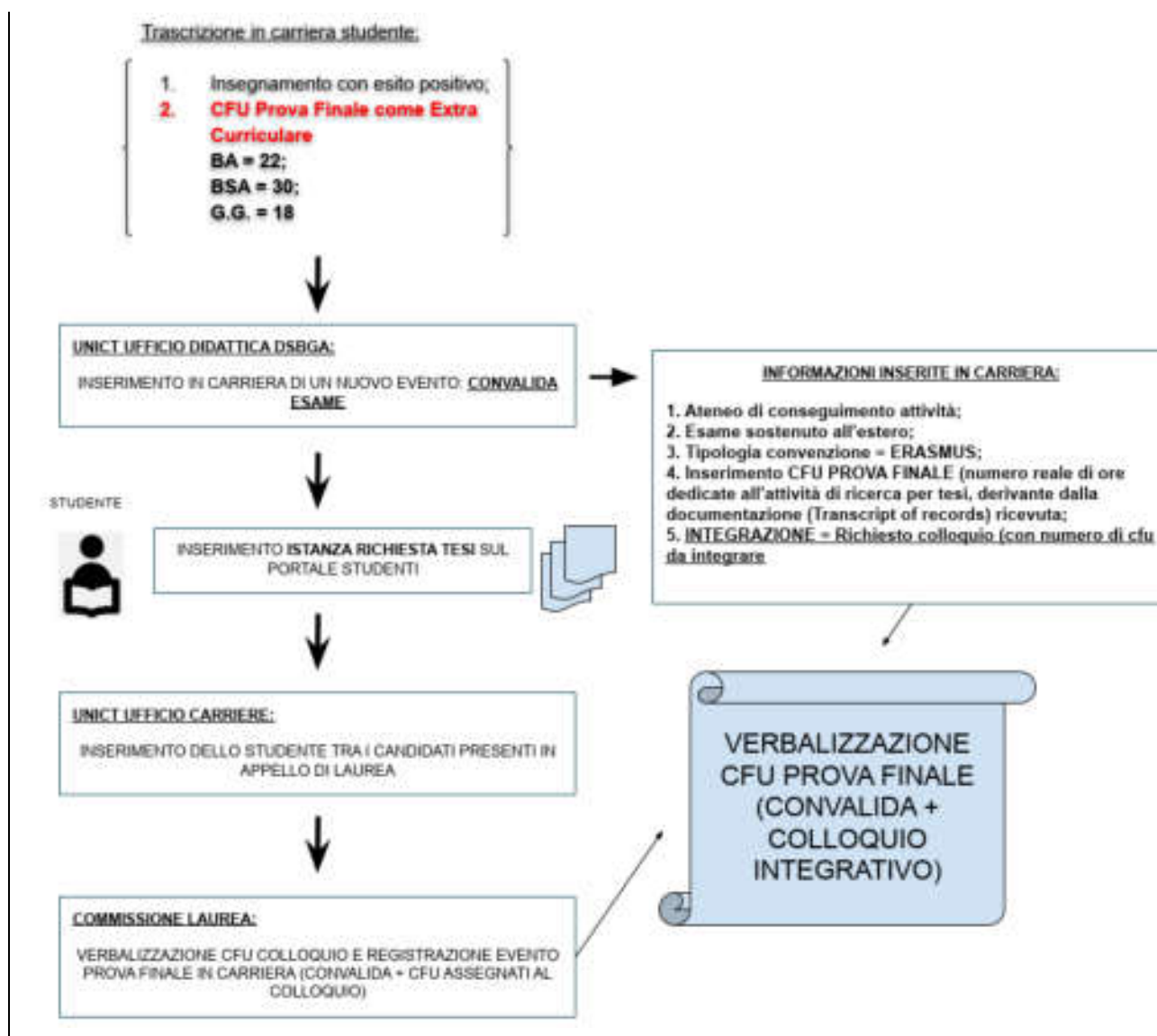
- 18 attività di ricerca (I)
- 12 Ulteriore attività di ricerca, redazione della tesi e preparazione ESAME FINALE (AP)

**G.G.:**

- 17 Ricerca per tesi (I)
- 1 Prova Finale (AP)

Trascrizione in carriera studente:

1. Insegnamento con esito positivo;
2. **CFU Prova Finale come Extra Curriculare**  
**BA = 22;**  
**BSA = 30;**  
**G.G. = 18**



In considerazione della procedura illustrata, sentiti i Presidenti dei Corsi di Studio, con particolare attenzione ai Corsi di Laurea Magistrale su cui verte l'iter di riconoscimento/convalida, si propone di effettuare i seguenti interventi di modifica sui cfu dedicati alla prova finale:

Corso di Laurea	Anno Accademico	Attività	CFU assegnati
Biologia Ambientale (LM-6)	2023/24	9797302 ATTIVITÀ DI RICERCA PER TESI	18 (450 h)
		9797303 PROVA FINALE	4 (100 h)
	2024/25	<b>PROVA FINALE</b>	<b>22 (550 h)</b>
Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6)	2023/24	9796308 ATTIVITÀ DI RICERCA	18 (450 h)
		9796312 ULTERIORE ATTIVITÀ DI RICERCA,	12 (300 h)

		REDAZIONE DELLA TESI E PREPARAZIONE DELL'ESAME FINALE	
	<b>2024/25</b>	<b>ATTIVITÀ DI RICERCA, REDAZIONE DELLA TESI E PREPARAZIONE DELL'ESAME FINALE</b>	<b>30 (750 h)</b>
Geologia e Geofisica (LM-74/79)	2023/24	9797257 RICERCA PER TESI	17 (425 h)
		9797160 PROVA FINALE	1 (25 h)
	<b>2024/25</b>	<b>RICERCA PER TESI E PROVA FINALE</b>	<b>18 (450 h)</b>

Dopo ampio dibattito il Consiglio **unanime approva seduta stante.**

### **MODIFICHE ALLA DIDATTICA PROGRAMMATA DEL CDLM IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA (LM-6)**

In data 19/03/2024, si è riunito il Consiglio di Corso per deliberare sull'introduzione di un nuovo insegnamento proposto dal titolo "EPIDEMIOLOGIA DI CAMPO - FIELD EPIDEMIOLOGY" – MED/42 – 8 CFU (49 ore d'aula e 12 altro).

Sintesi descrittiva della proposta deliberata:

L'insegnamento si prefigge lo scopo di sviluppare conoscenze, competenze e capacità applicative fondamentali per gli epidemiologi sul campo. In particolare, il corso approfondirà, anche mediante esempi applicativi di progetti nell'ambito della Sanità pubblica, i metodi della ricerca epidemiologica applicata allo studio delle malattie trasmissibili e non trasmissibili, anche con l'approccio dell'epidemiologia molecolare per una caratterizzazione specifica dell'esposizione/effetto/suscettibilità, alla promozione e tutela della salute e alla prevenzione speciale delle malattie nelle popolazioni, in tutte le fasi della vita. La metodologia del corso sarà operativa avvalendosi del coinvolgimento degli studenti nei progetti avviati e in corso, responsabile scientifico il Docente del SSD MED/42 di riferimento. L'insegnamento fornirà le competenze necessarie per le attività di sorveglianza della salute della popolazione, per la realizzazione degli interventi di prevenzione delle malattie e promozione della salute e per il monitoraggio dei risultati e la valutazione degli esiti con i più appropriati strumenti di analisi dei dati.

Il Presidente del Corso, Prof.ssa Brundo, in conseguenza della proposta ha così riorganizzato l'offerta didattica:

Denominazione in italiano	Denominazione Inglese	Denominazione modulo	ora in lingua	SSD	CFU	ORE	forma didattica	Anno	semestre	Caratteristiche	Gruppo opzionale	Coordinatore					
BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E DEL DIFFERENZIAMENTO	BIOLOGY OF REPRODUCTION AND DIFFERENTIATION		ITA	BIO/06	6	42	Insegnamento	1	1	Cesatt		Insegnamenti di cui: corso in 1200   140000000					
							Esercitazioni										
GENOMICA STRUTTURALE E FUNZIONALE	STRUCTURAL AND FUNCTIONAL GENOMICS		ITA	BIO/06	6	42	Insegnamento	1	1	Cesatt			SANT'ANNA				
							Esercitazioni										
FISIOLOGIA INTEGRATIVA	INTEGRATIVE PHYSIOLOGY		ITA	BIO/09	7	49	Insegnamento	1	1	Cesatt				SANT'ANNA			
							Esercitazioni										
LINGUA INGLESE	ENGLISH		ITA		3	21	Insegnamento	1	1	Ulmi, Corso Integrativo					SANT'ANNA		
							Esercitazioni										
BIOLOGIA CELLULARE E PATOLOGIA	CELLULAR BIOLOGY AND PATHOLOGY	BIOLOGIA CELLULARE	ITA	BIO/06	3	14	Insegnamento	1	2	Affine ed Integrativa						SANT'ANNA	
		PATOLOGIA	ITA	MED/04	4	18	Esercitazioni										
ASPETTI BIOCHIMICI E BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	BIOCHEMICAL AND BIOMOLECULAR ASPECTS OF DEGENERATIVE DISEASES	ASPETTI BIOCHIMICI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ITA	BIO/10	6	42	Insegnamento	1	1	Cesatt							SANT'ANNA
		ASPETTI BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ITA	BIO/11	3	14	Insegnamento										
MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTISTI E METAZOI PARASSITI	CLINICAL MICROBIOLOGY AND BIOLOGY OF PARASITIC	MICROBIOLOGIA CLINICA	ITA	MED/07	7	49	Insegnamento	1	2	Cesatt		SANT'ANNA					
							Esercitazioni										
	PROTOSTA AND METAZOA	BIOLOGIA DEI PROTISTI E METAZOI PARASSITI	ITA	BIO/02	3	21	Insegnamento	1	1	Affine ed Integrativa			SANT'ANNA				
METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE	EPIDEMIOLOGICAL METHODOLOGY AND HYGIENE	ITA	MED/49	7	49	Insegnamento	1										
EPIDEMIOLOGIA DI CAMPO - FIELD EPIDEMIOLOGY	FIELD EPIDEMIOLOGY		ITA	MED/49	7	49	Insegnamento	1	2	Cesatt				SANT'ANNA			
							Esercitazioni										
FARMACOLOGIA	PHARMACOLOGY		ITA	BIO/14	7	46	Insegnamento	2	1	Cesatt					SANT'ANNA		
							Esercitazioni										
EPIDEMIOLOGIA DI CAMPO - FIELD EPIDEMIOLOGY	FIELD EPIDEMIOLOGY		ITA	MED/49	7	49	Insegnamento	1	1	Cesatt						SANT'ANNA	
							Esercitazioni										
GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	MOLECULAR GENETICS AND MICROBIAL BIOTECHNOLOGIES	GENETICA MOLECOLARE	ITA	BIO/10	4	28	Insegnamento	1	1	Affine ed Integrativa							SANT'ANNA
		BIOTECNOLOGIE MICROBICHE					BIO/10										
BIOLOGIA MOLECOLARE CON ELEMENTI DI BIOINFORMATICA	MOLECULAR BIOLOGY WITH ELEMENTS OF BIOINFORMATICS		ITA	BIO/11	7	49	Insegnamento	1	1	Cesatt		SANT'ANNA					
							Esercitazioni										
MICROBIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA	APPLIED MOLECULAR MICROBIOLOGY		ITA	BIO/10	6	42	Insegnamento	1	1	Cesatt			SANT'ANNA				
							Esercitazioni										
BIOCHIMICA AVANZATA	ADVANCED BIOCHEMISTRY		ITA	BIO/10	7	49	Insegnamento	2	1	Cesatt				SANT'ANNA			
							Esercitazioni										
BIOTECNOLOGIE CELLULARI	CELLULAR BIOTECHNOLOGIES		ITA	BIO/12	4	28	Insegnamento	1	1	Cesatt					SANT'ANNA		
							Esercitazioni										
METODI DI	METHODS OF MASS		ITA	CHIM/06	2	22	Insegnamento	1	1	Affine ed						SANT'ANNA	

SPECTROMETRIA DI MASSA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE	SPECTROMETRY AND SEPARATION OF ORGANIC MOLECULES				1	30	Esercitazioni			Integrative	
BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE	BIOCHEMISTRY OF FOOD AND NUTRITION	ITA	BIO/30	7	40	Insegnamento	1	0	Caratt.		
				1	20	Laboratori			Caratt.		
FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE	PHYSIOLOGY OF NUTRITION	ITA	BIO/30	8	40	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
MOLECULAR BIOENERGETICS	MOLECULAR BIOENERGETICS	ENG	BIO/30	4	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				0	30	Esercitazioni					
BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE	REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGIES	ITA	VET/30	4	20	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				0	30	Esercitazioni					
C.M. EMATOLOGIA SPERIMENTALE	IL CELLERPERIMENTA LHEMATOLOGY	ITA	MED/36	0	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				1	30	Esercitazioni					
		ITA		1	30	Insegnamento					
	APPLICAZIONI CLINICHE	ITA		1	30	Esercitazioni					
EXPERIMENTAL MODELS IN BIOLOGICAL AND MEDICAL RESEARCH		ENG	BIO/30	6	40	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
MEDICINA DEL BENESSERE E ANTAGING. IL RUOLO DELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO	WELLNESS AND ANTAGING MEDICINE: THE ROLE OF LABORATORY DIAGNOSTICS	ITA	BIO/30	4	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				0	30	Esercitazioni					
METODOLOGIE DI EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE	METHODOLOGIES OF EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY	ITA	BIO/30	0	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				1	30	Esercitazioni					

DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE

A

PATOLOGIA MOLECOLARE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO AVANZATO	MOLECULAR PATHOLOGY AND ADVANCED LABORATORY DIAGNOSTICS	ITA	MED/36	2	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				0	30	Esercitazioni					
TOSSICOLOGIA FORENSE ED ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE	FORENSIC TOXICOLOGY AND ELEMENTS OF FORENSIC MEDICINE	ITA	MED/30	2	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				1	30	Esercitazioni					
				0	30	Laboratori					
BIOLOGIA DEL COMPORTAMENTO SESSUALE: DIFFERENZE DI GENERE	BIOLOGY OF SEXUAL BEHAVIOR: GENDER DIFFERENCES	ITA	MED/33	3	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				1	30	Laboratori					
DATA ANALYSIS FOR PUBLIC HEALTH		ENG	MED/30	4	40	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
PROGETTAZIONE MOLECOLARE E CHIMICA INORGANICA SUPRAMOLECOLARE	MOLECULAR DESIGN AND SUPRAMOLECULAR INORGANIC CHEMISTRY	ITA	CHIM/30	2	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
				0	30	Laboratori					
	CHIMICA INORGANICA SUPRAMOLECOLARE	ITA	CHIM/30	2	30	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrative		
METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E PREVENZIONE NUTRIZIONALE	EPIDEMIOLOGICAL METHODOLOGY AND NUTRITIONAL PREVENTION	ITA	MED/30	4	40	Insegnamento	1	0	Caratt.		
				0	30	Esercitazioni					
PRINCIPI DI NUTRIZIONE UMANA E DIETETICA	PRINCIPLES OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS	ITA	MED/30	4	30	Insegnamento	1	0	Caratt.		
				1	30	Esercitazioni					

BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA NUTRIZIONE	MOLECULAR BIOLOGY AND NUTRITION		ITA	BIO/14	6	48	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrativa	INTEGRATIVO-BIOMOLECOLARE
NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA	NUTRIGENETICS AND NUTRIGENOMICS		ITA	BIO/14	6	48	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrativa	
MICROBIOTA E NUTRIZIONE	MICROBIOTA AND NUTRITION		ITA	BIO/14	4	48	Insegnamento	1	0	Affine ed Integrativa	
					0	04	Esercitazioni				
CHEMICA DEGLI ALIMENTI E NUTRACEUTICA	FOOD CHEMISTRY AND NUTRACEUTICS		ITA	CHIM/10	4	48	Insegnamento	0	1	Ceatt	NUTRIZIONISTICO
					0	24	Esercitazioni				
ENDOCRINOLOGIA	ENDOCRINOLOGY		ITA	MED/12	6	48	Insegnamento	0	1	Ceatt	
FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE E TOSSICOLOGIA	PHARMACOLOGY OF NUTRITION AND TOXICOLOGY		ITA	BIO/14	6	48	Insegnamento	0	1	Ceatt	ECOMEDICO
PATOLOGIE CORRELATE ALL'ALIMENTAZIONE	DISEASE RELATED TO NUTRITION		ITA	MED/14	0	44	Insegnamento	0	1	Ceatt	
					4	48	Laboratorio				
MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI	FOOD MICROBIOLOGY		ITA	MED/17	0	38	Insegnamento	0	1	Ceatt	
					1	30	Esercitazioni				
TIROCINIO FORMATIVO CURRICULARE 1			ITA		0	70	Tirocinio	0	1	Tirocinio formativi e di orientamento	TIROCINIO 1
TIROCINIO FORMATIVO AGGIUNTIVO 1			ITA		0	70	Tirocinio	0	1	Tirocinio formativi e di orientamento	

Integrativo con 1000 crediti

TIROCINIO FORMATIVO CURRICULARE 2			ITA		0	70	Tirocinio	0	1	Tirocinio formativi e di orientamento	TIROCINIO 2
TIROCINIO FORMATIVO AGGIUNTIVO 2			ITA		0	70	Tirocinio	0	1	Tirocinio formativi e di orientamento	
ATTIVITA A SCELTA DELLO STUDENTE			ITA		6	48	Insegnamento	0	0	A scelta dello studente	
ATTIVITA A SCELTA DELLO STUDENTE			ITA		6	48	Insegnamento	0	0	A scelta dello studente	
ATTIVITA DI RICERCA, REDAZIONE DELLA TES E PREPARAZIONE DELL'ESAME FINALE			ITA		30	700	Tirocinio Finale	0	0	Per la prova finale	

Dopo ampio dibattito il Consiglio **unanime approva seduta stante.**

#### 4. Nomina Commissioni;

Il Direttore comunica che in merito al bando per il conferimento di n.1 borsa di ricerca, emanato con D.R. n. 518 del 9 febbraio 2024, rettificato limitatamente alla premessa nonché all'art. 1 del bando ad esso allegato, come segue: Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 Linea di Azione 2.3.1 - "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" CUP: F62G1600000001- Linea d'intervento L2 - individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici, responsabile scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo, i cui termini sono scaduti in data 29.2.2024, si rende necessario nominare la commissione. La proposta di commissione della selezione in questione è la seguente:

- Prof.ssa Giovanna Pappalardo;
- Prof.ssa Serafina Carbone;
- Prof. Simone Mineo

**Il Consiglio unanime approva.**

Il Direttore, inoltre, informa il Consiglio che si è reso necessario nominare per ragioni di urgenza le seguenti commissioni:

D.R. 486 del 08/02/2024 - Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, della durata di mesi 12 e dell'importo di € 20.000,00 lordi, dal titolo "Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania", responsabile scientifico Prof.ssa Cristina Belfiore, i cui termini sono scaduti in data 28.02.2024, commissione nominata con nota prot. n. 158203 del 4.3.2024 così composta:

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (PA SSD GEO/09);

Dott.ssa Maria Cristina Caggiani (RTDA SSD GEO/06);

Dott.ssa Marisa Giuffrida (RTDA SSD GEO/08);

Dott. Gabriele Lanzafame (supplente) (RTDA SSD GEO/08).



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEologiche e AMBIENTALI  
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA  
DIREZIONE E SEGRETERIA  
CORSO ITALIA, 37 - 05129 CATANIA  
C.F. 02772050898  
TEL. +39 0954782601

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore  
Dott.ssa Maria Cristina Caggiani  
Dott.ssa Marisa Giuffrida  
Dott. Gabriele Lanzafame  
(supplente)  
Dirigente A.R.I.  
SEDE

Oggetto: D.R. 486 del 08/02/2024 borsa di ricerca - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Cristina Maria Belfiore - Nomina Commissione

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico la prof.ssa Cristina Belfiore, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/02/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (PA SSD GEO/09)

Dott.ssa Maria Cristina Caggiani (RTDA SSD GEO/06)

Dott.ssa Marisa Giuffrida (RTDA SSD GEO/08)

Dott. Gabriele Lanzafame (supplente) (RTDA SSD GEO/08)

Tale nomina verrà portata a ratifica il prossimo Consiglio utile di dipartimento

Distinti saluti

Il Direttore

(Prof. Rosolino Curricione)

ROSOLINO  
CURRIONE  
04-03-2024  
10:32:51  
GMT+00:00



## **Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

D.R. 487 del 08/02/2024 - Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, della durata di mesi 4 e dell'importo di € 4.000,00 lordi, dal titolo "Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochemica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese", responsabile scientifico Prof.ssa Cristina Belfiore, i cui termini sono scaduti in data 28.02.2024, commissione nominata con nota prot. n. 158204 del 4.3.2024 così composta:

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (PA SSD GEO/09);

Dott.ssa Maria Cristina Caggiani (RTDA SSD GEO/06);

Dott.ssa Marisa Giuffrida (RTDA SSD GEO/08);

Dott. Gabriele Lanzafame (supplente) (RTDA SSD GEO/08).

Università Catania Prof. n. 0158204 del 04/03/2024 - [UOR: ARIC - Classif. III/12]



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA  
DIREZIONE E SEGRETERIA  
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA  
C.F. 02772010878  
TEL. +39 0954783601

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore  
Dott.ssa Maria Cristina Caggiani  
Dott.ssa Marisa Giuffrida  
Dott. Gabriele Lanzafame  
(supplente)  
Dirigente A.R.I.  
SEDE

**Oggetto: D.R. 487 del 08/02/2024 borsa di ricerca - Responsabile Scientifico: Prof.ssa Cristina Maria Belfiore - Nomina Commissione**

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico la prof.ssa Cristina Belfiore, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/02/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (PA SSD GEO/09)

Dott.ssa Maria Cristina Caggiani (RTDA SSD GEO/06)

Dott.ssa Marisa Giuffrida (RTDA SSD GEO/08)

Dott. Gabriele Lanzafame (supplente) (RTDA SSD GEO/08)

Tale nomina verrà portata a ratifica il prossimo Consiglio utile di dipartimento

Distinti saluti

Il Direttore

(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
04.03.2024  
10:32:51  
GMT+00:00



**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

D.R. n. 271 del 13.02.2024 per il conferimento di n.1 assegno di ricerca di tipo B, della durata di un anno, rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche per il settore concorsuale 05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, dal titolo: "Analisi genetica di popolazioni del mollusco bivalve Chamelea gallina" nell'ambito del Progetto PRIN 2022 dal titolo: "GAMES: Population Genetics and local Adaptation of the MEditerranean Chamelea gallina for conservation and management actionS" - codice cineca identificativo del progetto 2022NY7Z29, CUP: E53D23007560001, responsabile scientifico Prof.ssa Anna Maria Pappalardo, i cui termini sono scaduti in data 4.3.2024, commissione nominata con nota prot. n. 163334 del 12.3.2024 così composta:

la Commissione risulta essere così composta:

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo –RTDB SSD BIO/06

Prof.ssa Venera Ferrito – Associato SSD BIO/06

Prof.ssa Tiziana Cappello (e-mail tiziana.cappello@unime.it) Associato SSD BIO/06



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA  
DIREZIONE E SEGRETERIA  
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA  
C.F. 02772010878  
TEL. +39 0954783611

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo  
Prof.ssa Venera Ferrito  
Prof.ssa Tiziana Cappello (e-mail [tiziana.cappello@unime.it](mailto:tiziana.cappello@unime.it))  
Dirigente A.R.I.  
Università di Catania  
LORO SEDI

Oggetto: bando n. 271 del 13.02.2024 per il conferimento di n.1 assegno di ricerca di tipo B, della durata di un anno, rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche per il settore concorsuale 05/B2 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, settore scientifico-disciplinare BIO/06 - ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, dal titolo: "Analisi genetica di popolazioni del mollusco bivalve *Chamelea gallina*" nell'ambito del Progetto PRIN 2022 dal titolo: "GAMES: Population Genetics and local Adaptation of the Mediterranean *Chamelea gallina* for conservation and management actionS" - codice cineca identificativo del progetto 2022NY7Z29, CUP: E53D23007560001, Responsabile scientifico prof.ssa Anna Maria Pappalardo

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico la prof.ssa Anna Maria Pappalardo, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (04/03/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo - RTDB SSD BIO/06

Prof.ssa Venera Ferrito - Associato SSD BIO/06

Prof.ssa Tiziana Cappello (e-mail [tiziana.cappello@unime.it](mailto:tiziana.cappello@unime.it)) Associato SSD BIO/06

Tale nomina verrà ratificata nel primo consiglio utile di Dipartimento

Distinti saluti

IL Direttore  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
12.03.2024  
11:29:23  
GMT+00:00



**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

## **5. Proposta Attivazione Convenzioni in Conto Terzi;**

A) Il Direttore comunica che il Prof. Sebastiano Imposa ha trasmesso una richiesta di sottoscrizione di una convenzione in c/terzi tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa. L'incarico prevede l'esecuzione di indagini geofisiche – GPR, FDEM ed ERT – nelle aree indicate nella planimetria allegata alla richiesta di offerta (prot. 113/int. Del 261.2024).

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro il 31.12.2024 e saranno svolte presso l'area archeologica di Akrai.

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della convenzione, è fissato in € 83.500,00 oltre IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Il piano finanziario della convenzione prevede una quota pari a € 13.000,00 da ripartire secondo le seguenti modalità: € 5.000,00 per l'attività svolta dal Prof. Imposa, € 2.000,00 per l'attività svolta dall'assegnista di ricerca Dott.ssa Sabrina Grassi e € 2.000,00 a favore del dottorando Gabriele Morreale ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 comma 5 del D.R. n. 2628 del 29.7.2022, € 2.000,00 per le attività svolte dal Dott. Davide Coco (n. 40 ore ai sensi di quanto previsto dalla nota prot. n. 438353 del 24.10.2022) e € 2.000,00 per le attività svolte dalla Dott.ssa Giuseppina Messina (n. 50 ore ai sensi di quanto previsto dalla nota prot. n. 438353 del 24.10.2022).

### **CONVENZIONE**

#### **TRA**

Il Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa, Eloro, Villa del Tellaro ed Akrai nel seguito denominato "Contraente", con sede a Siracusa in Viale Teocrito 66, codice fiscale e partita I.V.A. 01998780892, indirizzo P.E.C.: parco.archeo.siracusa@regione.sicilia.it in persona del suo legale rappresentante, Dott. Carmelo Bennardo

E

l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nel seguito denominata "DSBGA" con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, incaricata alla sottoscrizione con D.D. n. 4788 dell'11 dicembre 2023,

### **PREMESSO**

- che tra il Contraente e il DSBGA è in atto un Accordo di Collaborazione stipulato in data 18.6.2021,

### **CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1**

## **Oggetto**

Il Contraente affida al DSBGA dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico riguardante l'esecuzione di indagini geofisiche – GPR, FDEM ed ERT – nelle aree indicate nella planimetria allegata alla richiesta di offerta (prot. 113/int. Del 261.2024).

## **Art. 2**

### **Programma delle attività**

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, è descritto nell'allegato tecnico, parte integrante della presente convenzione.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i contraenti aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti dell'oggetto della presente convenzione.

## **Art. 3**

### **Durata e luogo di esecuzione**

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro il 31.12.2024. a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso l'area archeologica di Akrai.

La presente convenzione è rinnovabile previo accordo scritto delle parti, trasmesso mediante lettera raccomandata a.r. o pec.

Qualsiasi modifica alla presente convenzione dovrà essere concordata tra le parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

## **Art. 4**

### **Corrispettivo**

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 83.500,00 (euro ottantatremilacinquecento,00) +IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

## **Art. 5**

### **Modalità' di pagamento**

Il Contraente verserà al DSBGA il corrispettivo di cui al precedente art. 4 con le seguenti modalità:

- il 30% alla stipula del contratto;
- il 40% entro tre mesi;
- il 30% alla consegna del report finale.

Tutte le fatture elettroniche relative alla presente convenzione dovranno essere intestate a:

Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa, Eoro, Villa del Tellaro ed Akrai, V.le Teocrito 66, 96100, Siracusa.

Codice Univoco di fatturazione: UFA25N

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto di Tesoreria Unica n. 0306383 Università degli Studi di Catania che corrisponde al codice IBAN: IT86W0623016903000015598402.

## **Art. 6**

### **Responsabilità scientifica**

I responsabili scientifici designati dalle parti per l'esecuzione della presente convenzione sono:

- per il Contraente: Dott. Carmelo Bennardo, Dr.ssa Rosa Lanteri
- per l'Università: Prof. Sebastiano Imposa

## **Art. 7**

### **Condizioni generali**

Il Contraente provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto della convenzione stessa.

Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si rechi presso l'area archeologica di Akrai per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e in materia di igiene e sicurezza sul lavoro in vigore presso l'Università.

## **Art. 8**

## **Proprietà dei risultati**

8.1 In applicazione del novellato art. 65 c.p.i. e delle relative Linee guida del MIMIT, la titolarità dei risultati delle ricerche, così come specificate all'art. 2, sarà attribuita come di seguito indicato.

### **OPZIONE A)**

Titolarità del Contraente, se trattasi di attività di mero "servizio", in cui cioè sono richieste l'esecuzione di analisi, sintesi, test, misurazioni, caratterizzazioni, indagini che non prevedano apporti specificamente originali e inventivi da parte del ricercatore universitario ovvero la preparazione di prodotti noti/standard, ovvero la raccolta di dati.

8.2 I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno, circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

8.3 Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare a fini di didattica e ricerca i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, con esclusione del diritto di concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato. Restano salve le esigenze di tutela della proprietà intellettuale che possono comportare un ritardo nell'utilizzo dei risultati.

## **Art. 9**

### **Riservatezza e pubblicazioni**

Il Dipartimento si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il Contraente, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno. Qualora il Dipartimento intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderà con il Contraente i termini e modi delle pubblicazioni.

## **Art. 10**

### **Recesso**

Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo, con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata a.r o p.e.c. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

## **Art. 11**

### **Codice etico e di comportamento**

L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss. mm. e ii, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

## **Art 12**

### **Inadempienze**

Qualora una delle parti non adempia ai propri obblighi contrattuali, la convenzione potrà essere risolta previa diffida ad adempiere, trasmessa alla controparte mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o pec.

## **Art. 13**

### **Trattamento dei dati personali**

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

Ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali UE 679/2016, entrambe le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e di acconsentire a che i "dati personali" forniti nel corso della presente convenzione, siano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione stessa e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.

## **Art. 14**

### **Foro competente**

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà in via esclusiva quello di Catania.

**Art. 15**

**Registrazione**

Il presente atto, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania

Per l'Università degli Studi di Catania – DSBGA

Il Dirigente incaricato  
(avv. Rosanna Branciforte)

Per il Parco Archeologico e Paesaggistico di  
Siracusa, Eloro, Villa del Tellaro ed Akrai

Il Direttore  
(Dott. Carmelo Bennardo)



Area indagini FDEM



Area indagini GPR



Area indagini ERT

DECRETI N. 1111		Piani Finanziari	
Contenuto		Area di Gestione Risorse	
oggetto della Convenzione / Contratto		Fornitura indagini geologiche e supporto tecnico-organizzativo	
Tipo		progetto di servizio di cui all'art. 2, comma 2, lett. c) del D.Lgs. n. 50/2016	
Caratteristiche / Responsabilità Scientifiche		Prof. S. Rosanna	
Assegnazione del Piano Finanziario		CDP 001	
Periodo		01/01/2024	31/12/2024
CFE			
Descrizione CFE			
		CONTRIBUZIONE	21.500,00
		IVA	34.000,00
		TOTALE	55.500,00
Piani Finanziari PUNTO TOTALE			
Determinazione del corrispettivo (I.C. 100 del 2001/2015)		%	Importo al lordo di ogni imposta
Costo di sviluppo e di eventuali incrementazioni delle attrezzature tecnico-scientifiche e materiali necessari per la prestazione		41,87%	23.200,00
Costi per l'acquisto di materiali di consumo e di consumo		0,00%	0,00
Compensi, al lordo degli oneri e costi di tassazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione professionale		13,07%	7.240,00
- Personale diretto		70,40%	40.800,00
- Personale indiretto		11,48%	6.440,00
Costo totale relativo a personale retto, diretto e collaboratori		0,00%	0,00
Costo di ricerca da spese di viaggio e di sussidio del personale necessario per l'esecuzione della prestazione		0,00%	0,00
Spese dirette derivanti direttamente dall'esecuzione della prestazione		0,00%	0,00
Accantonamenti obbligatori di cui al successivo comma 3 e 4			
spese Atene per il costo di 10% del corrispettivo		10,00%	5.550,00
costo Istituzionale con importo di 7% del corrispettivo		0,00%	0,00
costo fondi di ricerca per il 3% del corrispettivo		1,00%	555,00
Tassa		0,00%	0,00
TOTALE		100,00%	55.500,00



Area Finanziaria

Il Responsabile del servizio Risorse

*[Signature]*

Il Responsabile della struttura

*[Signature]*

Il Coordinatore / Responsabile Scientifico

*[Signature]*

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

B) Prof.ssa Rosanna Maniscalco;

Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Rosanna Maniscalco la quale propone l'attivazione di una Convenzione in Conto Terzi tra la società *Maurel Et Prom Italia S.r.l.* e l'*Università degli Studi di Catania* per il tramite del *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali*, con il fine ultimo di affidare al Dipartimento una consulenza per le seguenti attività nell'ambito del progetto di perforazione del Pozzo esplorativo denominato *Zelkova 1*, relativamente all'area di progetto:

- 1) Supporto alla redazione di una relazione geologica con modello tridimensionale del sottosuolo;
- 2) Supporto alla redazione di una relazione geomorfologica
- 3) Supporto alla redazione di una relazione idrogeologica.

Il Responsabile Scientifico della Convenzione è la Prof.ssa Rosanna Maniscalco la quale si avvarrà della collaborazione del Prof. Stefano Catalano e della Prof.ssa Giovanna Pappalardo. I tempi di esecuzione dell'incarico sono i seguenti: 2 mesi a partire dalla stipula della Convenzione. Per l'espletamento dell'incarico verrà corrisposto da *Maurel et Prom Italia* al Dipartimento un importo di Euro 15.000,00 oltre Iva, così suddiviso:

- 60% alla stipula della convenzione;
- 40% a conclusione dei lavori.

**CONVENZIONE TRA MAUREL ET PROM ITALIA S.r.l. e l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA, TRAMITE IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI**

**MAUREL ET PROM ITALIA S.r.l.** con sede legale in Via Antonio Montinaro 8, Ragusa, 97100, Italia, Codice Fiscale e Partita IVA 05290230829, in persona dell'Ing. Giuseppe Palmeri, che d'ora in poi sarà indicata come **"Maurel et Prom Italia"** e **l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**, che d'ora in poi sarà indicato come **"Dipartimento"**, con sede in Catania, p.zza Università, n. 2, C.F. e Partita IVA 02772010878 rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, incaricata alla sottoscrizione con D.D. n. 4788 dell'11 dicembre 2023,

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

**ART. 1**

*Oggetto*

La Maurel et Prom Italia titolare del permesso di ricerca di idrocarburi liquidi e gassosi, denominato convenzionalmente "Fiume Tellaro" assegnatole dalla Regione Siciliana con D.A. n. 16 del 22-03-2004, G.U.R.S. n. 32 del 30-07-2004, e poi con D.A. n. 86 del 05/02/2019 (pubblicato in G.U.R.S n.12 del 22/03/2019) ai sensi della legge regionale n. 14 del 2000, affida al Dipartimento una consulenza per le seguenti attività nell'ambito del suddetto permesso di ricerca ed, in particolare, del progetto di perforazione del Pozzo esplorativo denominato Zelkova 1, relativamente all'area di progetto:

- 1) Supporto alla redazione di una relazione geologica con modello tridimensionale del sottosuolo;
- 2) Supporto alla redazione di una relazione geomorfologica
- 3) Supporto alla redazione di una relazione idrogeologica.

Il Dipartimento nomina la Prof.ssa Rosanna Maniscalco Responsabile Scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico. La Prof.ssa Maniscalco si avvarrà della collaborazione dei colleghi Prof. Stefano Catalano e Prof.ssa Giovanna Pappalardo. I tempi di esecuzione dell'incarico sono i seguenti: 2 mesi a partire dalla stipula della presente convenzione.

**ART. 2**

*Accettazione dell'incarico*

Il Dipartimento accetta il predetto incarico e si impegna a svolgerlo assumendo ogni responsabilità prevista dalle vigenti leggi e disposizioni. Il responsabile nominato per le attività di ricerca espletterà il mandato concordando con Maurel et Prom Italia il programma operativo.

**ART. 3**

*Finanziamenti e modalità di pagamento*

Per l'espletamento del presente incarico verrà corrisposto da Maurel et Prom Italia al Dipartimento un importo di Euro 15.000 (euro quindicimila) oltre Iva.

Detto corrispettivo sarà fatturato nel modo seguente:

- 60% alla stipula della convenzione
- 40% a conclusione dei lavori

Il corrispettivo sarà versato da Maurel et Prom Italia in favore del Dipartimento, a presentazione di regolare fattura entro i 60 giorni successivi alla data di emissione della fattura stessa.

#### *ART. 4*

##### *Attività*

Il Dipartimento si impegna a effettuare la seguente attività:

- 1) Supporto alla redazione di una relazione geologica con modello tridimensionale del sottosuolo;
- 2) Supporto alla redazione di una relazione geomorfologica
- 3) Supporto alla redazione di una relazione idrogeologica.

I programmi di lavoro saranno perfezionati d'intesa con il personale indicato da Maurel et Prom Italia in relazione ai risultati disponibili. In proposito, il Responsabile Scientifico o suo delegato si impegna sin da adesso a partecipare ad eventuali riunioni periodiche con la committenza.

#### *ART. 5*

##### *Norme di sicurezza*

Il Dipartimento si impegna a rispettare e a far rispettare ai soggetti che svolgeranno le attività, in particolare quelle di sito, tutte le norme di legge e i regolamenti vigenti, con particolare riferimento a quelli in materia di sicurezza, prevenzione degli infortuni sul lavoro e igiene del lavoro nonché con personale e collaboratori retribuito ed assicurato secondo le vigenti leggi. Inoltre il Dipartimento dichiara di aver piena consapevolezza e conoscenza dei rischi inerenti i luoghi di lavoro oggetto dell'appalto. Per quanto precede, il Dipartimento eseguirà le attività assumendosi tutte le responsabilità sia nei confronti di Maurel et Prom Italia, che delle pubbliche autorità e dei terzi, mantenendo indenne Maurel et Prom Italia da oneri di qualsiasi natura derivanti dall'esecuzione delle attività stesse.

In quanto attività di ambito minerario, il Dipartimento si impegna ad adempiere a tutti gli aspetti di sicurezza richiesti dal DLgs 624/96, nello specifico con sottoscrizione del Documento di Sicurezza e Salute Coordinato.

#### *ART. 6*

##### *Recesso*

Ciascuna delle parti potrà, a suo insindacabile giudizio, recedere dalla presente convenzione con un preavviso di almeno trenta giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o pec.

In tal caso sono fatte salve le spese sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

Nessuna delle Parti sarà responsabile nei confronti dell'altra per qualsiasi inadempimento ai termini ed alle condizioni del presente Contratto, che siano stati provocati da cause di "FORZA MAGGIORE", incluse: omissioni o sospensioni delle concessioni, permessi, lavori, da parte della Regione Siciliana e/o

degli enti preposti in generale, catastrofi naturali, incendi, agitazioni e contestazioni, esplosioni, attacchi terroristici, danni e qualsiasi altra causa che non sia sotto il controllo della Parte così colpita.

*ART. 7*

*Risultati*

I risultati della collaborazione e delle eventuali relazioni intermedie e qualunque elaborazione e documentazione acquisita resteranno di proprietà di Maurel et Prom Italia che ne disporrà come ne riterrà opportuno.

Maurel et Prom Italia, a suo insindacabile giudizio, potrà introdurre negli elaborati e/o studi presentati, con i mezzi e i modi che riterrà opportuno, tutte quelle varianti ed integrazioni che riterrà necessarie. Maurel et Prom Italia e il Dipartimento garantiscono la piena riservatezza sui risultati della ricerca. Ciascun contraente potrà richiedere che venga mantenuto il riserbo su tutte le informazioni, notizie ed esperienze oggetto di precedenti studi, che verranno messe a disposizione per lo svolgimento delle attività previste nella presente convenzione.

Solo per fini scientifici o culturali il Dipartimento potrà richiedere l'autorizzazione alla divulgazione o pubblicazione di elementi degli studi eseguiti.

*ART. 8*

*Modifiche*

Qualsiasi modifica alla presente Convenzione dovrà essere concordata tra le parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

*ART. 9*

*Spese derivanti dall'incarico*

Nei termini e nei modi di cui all'art.3 della presente convenzione, al compenso dovuto null'altro spetta al Dipartimento, a qualsiasi titolo, per l'incarico che si conferisce. Qualsivoglia spesa necessaria per l'espletamento dell'incarico si ritiene compresa nel compenso stabilito e resta a carico dello stesso.

*ART. 10*

*Controversie*

Per tutte le controversie che potranno sorgere, il foro competente sarà quello competente per legge

*ART. 11*

*Tracciabilità dei flussi finanziari*

Il Dipartimento si impegna a rispettare integralmente, per quanto di competenza, la Legge 13 agosto 2010, n. 136 (artt. 3,4 e 5) e sue successive modificazioni ed integrazioni per quanto attiene la tracciabilità dei flussi finanziari derivanti dalla presente convenzione.

Pertanto, in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, la presente convenzione si risolve di diritto ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis della Legge n. 136/2010 s.m.i.

*Art. 12*

*Elezione del domicilio*

Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:

L'ing. Giuseppe Palmeri, rappresentante di Maurel et Prom Italia, nella qualità come sopra e per ragioni della carica ricoperta, presso la sede operativa in via Antonio Montinaro 8 – 97100 Ragusa.  
L'avv. Rosanna Branciforte, nella qualità Dirigente incaricato alla sottoscrizione, presso la sede di Piazza Università n. 2, Catania.

Art. 13  
Codice etico e di comportamento

L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

Art. 14  
Registrazione

Il presente atto, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.  
Le spese di bollo sono a carico di Maurel et Prom Italia.

PER MAUREL ET PROM ITALIA S.r.l.

*Ing. Giuseppe Palmeri*

PER IL DIPARTIMENTO  
DELL'UNIVERSITA' DI CATANIA  
*Il Dirigente incaricato*  
*Avv. Rosanna Branciforte*

Sottoscritto il \_\_\_\_\_

Sottoscritto \_\_\_\_\_



Area Finanziaria

DIPARTIMENTO		PIANO FINANZIARIO		
Comittente:	MUSEUM/GRUP			
Oggetto della Convenzione / Contratto:				
Tipo:	prestazione di consulenza di cui all'art. 3, comma 1, lett. c (compensi fino al 15%)			
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	PROF. DOTT. MARIANGELI			
Autoreizzazione del Piano Finanziario	CDD del	1/1		
Periodo	dal	1/1	al	1/1
UPB				
Descrizione UPB				
	CORRISPETTIVO	15.000,00		
	IVA	4.000,00		
	TOTALE	19.000,00		
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE				
Determinazioni dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2012)	%	Importi al lordo di oneri connessi		
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	32,00%	4.800,00		
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%			
Compensi, al lordo degli oneri e cariche dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione (comunicazione)	23,53%	3.500,00		
- Personale docente	83,71%	3.000,00		
- Personale tecnico amministrativo	14,29%	500,00		
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%			
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	20,00%	3.000,00		
Ogni onere derivante direttamente dalla svolgimento della prestazione	0,00%			
Accantonamenti obbligatori di cui al successivo comma 3 e 4				
quota fissa pari almeno al 13% del corrispettivo	13,00%	2.250,00		
quota struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	900,00		
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	450,00		
Utile	0,67%	100,00		
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>19.000,00</b>		

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

C) Prof. Marco Viccaro:

Il Direttore cede la parola al prof. Marco Viccaro il quale propone l'attivazione di una Convenzione in Conto Terzi tra la società *CarpeCarbon S.r.l.* e l'*Università degli Studi di Catania* per il tramite del *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali* al fine eseguire uno studio composizionale, strutturale e tessiturale di rocce prevalentemente basaltiche (s.l.) provenienti da varie aree vulcaniche sulla Terra finalizzato alla caratterizzazione dei prodotti più idonei per l'eventuale fissaggio di anidride carbonica in forma di mineralizzazione.

Le attività oggetto della Convenzione, rinnovabile, dovranno concludersi entro 7 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione e saranno svolte presso le aree vulcaniche attive

individuare nell'allegato tecnico e presso i laboratori della Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento.

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della Convenzione è fissato in € 17.000,00 + IVA e verrà corrisposto dal Contraente al Dipartimento.

Il Responsabile Scientifico individuato per il Dipartimento è il prof. Marco Viccaro.



## CONVENZIONE

**CarpeCarbon s.r.l. S.B.**, nel seguito denominato "Contraente", con sede in Torino, Via Oropa n. 137, codice fiscale e partita I.V.A. 12733480011, indirizzo P.E.C. [carpecarbon@legalmail.it](mailto:carpecarbon@legalmail.it) in persona del suo legale rappresentante dott. Giuliano Antoniciello,

E

l'**Università degli Studi di Catania** per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (nel seguito denominata "Dipartimento") con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it) rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, incaricata alla sottoscrizione con D.D. n. 4788 dell'11 dicembre 2023

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

### Art. 1

#### Oggetto

Il Contraente affida al Dipartimento dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico per l'esecuzione di uno studio composizionale, strutturale e tessiturale di rocce prevalentemente basaltiche (s.l.) provenienti da varie aree vulcaniche sulla Terra finalizzato alla caratterizzazione dei prodotti più idonei per l'eventuale fissaggio di anidride carbonica in forma di mineralizzazione.

### Art. 2

#### Programma delle attività

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, è descritto nell'allegato tecnico, parte integrante della presente convenzione.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i contraenti aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti dell'oggetto della presente convenzione.

### Art. 3

#### Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 7 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso le aree vulcaniche attive individuate nell'allegato tecnico e presso i laboratori della Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento.

La presente convenzione è rinnovabile previo accordo scritto delle parti, trasmesso mediante lettera raccomandata a.r. o pec.

Qualsiasi modifica alla presente convenzione dovrà essere concordata tra le parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

#### **Art. 4**

##### **Corrispettivo**

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 17.000,00 (Euro diciassettemila/00) + IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

#### **Art. 5**

##### **Modalità di pagamento**

Il Contraente verserà al Dipartimento il corrispettivo di cui al precedente art. 4 con le seguenti modalità:

- 100% dell'importo pattuito entro 30 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente convenzione. La fattura elettronica relativa alla presente convenzione dovrà essere intestata a: CarpeCarbon S.r.l., Via Oropa n. 137, Torino, partita I.V.A. 12733480011, codice univoco 9SUB64Q.

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto con IBAN IT76L0623016903000015602543 - CREDIT AGRICOLE S.p.A. intestato a Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali.

#### **Art. 6**

##### **Responsabilità scientifica**

I responsabili scientifici designati dalle parti per l'esecuzione della presente convenzione sono:

- per il Contraente: Dott. Giovanni Ulfo.
- per l'Università: Prof. Marco Viccaro.

#### **Art. 7**

##### **Condizioni generali**

Il Contraente provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto della convenzione stessa.

Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si rechi presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e in materia di igiene e sicurezza sul lavoro in vigore presso l'Università.

#### **Art. 8**

##### **Proprietà dei risultati**

8.1 In applicazione del novellato art. 65 c.p.i. e delle relative Linee guida del MIMIT, la titolarità dei risultati delle ricerche, così come specificate all'art. 2, sarà attribuita come di seguito indicato.

8.2 I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno, circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

8.3 Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare a fini di didattica e ricerca i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, con esclusione del diritto di concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato. Restano salve le esigenze di tutela della proprietà intellettuale che possono comportare un ritardo nell'utilizzo dei risultati.

## **Art. 9**

### **Riservatezza e pubblicazioni**

Il Dipartimento si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il Contraente, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno. Qualora il Dipartimento intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderà con il Contraente i termini e modi delle pubblicazioni.

## **Art. 10**

### **Recesso**

Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo, con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata A.R. oppure P.E.C. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

## **Art. 11**

### **Codice etico e di comportamento**

L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss. mm. e ii, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

## **Art. 12**

### **Inadempienze**

Qualora una delle parti non adempia ai propri obblighi contrattuali, la convenzione potrà essere risolta previa diffida ad adempiere, trasmessa alla controparte mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o pec.

## **Art. 13**

### **Trattamento dei dati personali**

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

Ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali UE 679/2016, entrambe le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e di acconsentire a che i "dati personali" forniti nel corso della presente convenzione, siano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione stessa e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.

## **Art. 14**

### **Foro competente**

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà in via esclusiva quello di Catania.

## **Art. 15**

### **Registrazione**

Il presente atto, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania, ...

Per l'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di  
Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali  
Il Dirigente delegato  
(Avv. Rosanna Branciforte)

Per la CarpeCarbon s.r.l. S.B.  
(Dott. Giuliano Antoniciello)

## ALLEGATO TECNICO

*Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, e CarpeCarbon s.r.l. S.B. l'esecuzione di uno studio composizionale, strutturale e tessiturale di rocce prevalentemente basaltiche (s.l.) provenienti da varie aree vulcaniche sulla Terra finalizzato alla caratterizzazione dei prodotti più idonei per l'eventuale fissaggio di anidride carbonica in forma di mineralizzazione.*

Lo studio verrà svolto su un numero di campioni di rocce vulcaniche basiche ritenuto rappresentativo delle seguenti aree caratterizzate da vulcanismo attivo o recente: 1) Etna; 2) Pantelleria; 3) Linosa; 4) Islanda. Lo scopo è presumibilmente raggiungibile considerando 10 campioni per sito, almeno per la caratterizzazione preliminare cui si prefigge lo studio della presente convenzione.

### GEOCHIMICA

Al fine di ottenere una caratterizzazione geochemica completa dei prodotti, le rocce vulcaniche campionate nelle tre aree prescelte verranno sottoposte a due diverse tecniche analitiche: 1) spettrometria XRF (X-Ray Fluorescence) per determinare la composizione in elementi maggiori della roccia totale; 2) analisi tramite spettrometria di massa ICP-MS e/o ICP-OES (Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry e Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy) per la determinazione delle concentrazioni degli elementi in traccia.

Le analisi di spettrometria di fluorescenza di raggi-X su roccia totale verranno eseguite su pastiglie/perle a base di polveri derivanti dalla macinazione dei campioni. Per la preparazione delle pastiglie/perle si provvederà inizialmente alla macinazione grossolana dei campioni, ridotti in granuli di dimensioni di circa 2 mm. Successivamente il granulato ottenuto verrà macinato al fine di ridurre la granulometria fino a dimensioni di qualche  $\mu\text{m}$ .

Sulle medesime polveri verranno eseguite le analisi in spettrometria di massa attraverso uno o più metodi di digestione (digestione multi-acido oppure fusione in perossido di Na). Il processo di digestione dovrà comunque garantire la completa dissoluzione dei campioni nella miscela.

Attraverso varie serie di calibrazione su materiali di riferimento certificati a livello internazionale verrà garantita per tutti gli elementi maggiori e in traccia analizzati una precisione analitica del 3-5%.

## **PETROGRAFIA E COMPOSIZIONE DEI MINERALI**

Su una selezione di almeno 5 campioni per ciascun sito prescelto verranno preparate altrettante sezioni sottili lucide con spessore dell'ordine dei 70-80  $\mu\text{m}$ .

Le sezioni saranno sottoposte a micro-analisi in situ al fine di identificare le fasi mineralogiche costituenti le rocce e di quantificare gli elementi maggiori. Sulle medesime sezioni verrà svolta anche l'analisi tessiturale e modale per quantificare le abbondanze delle fasi mineralogiche presenti e le loro caratteristiche tessiturali, anche tramite di analisi di immagini back-scattered electron (BSE) ad alto contrasto e mappe a raggi-x acquisite tramite SEM-EDS/WDS.

Per ottenere i dati oggetto della presente convenzione in conto terzi sarà impiegato il microscopio elettronico a scansione Tescan Vega II LMU in uso presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, equipaggiato con micro-analizzatore EDAX Neptune XM4-60 che opera attraverso un sistema a dispersione di energia caratterizzato da una finestra ultra-sottile di Be, accoppiata con un EDAX WDS LEXS (wavelength dispersive low energy X-ray spectrometer) calibrato per gli elementi leggeri. I dati sono collezionati lavorando generalmente a 20 kV di tensione di accelerazione, con un fascio di corrente di circa 2 nA, ottenendo una precisione sul range di elementi investigato del 3-5%.

Le immagini BSE ad alto contrasto e le mappe a raggi-x per l'analisi di immagine quantitativa saranno ottenute grazie all'emissione di elettroni retrodiffusi dalla superficie del campione, colpita da un opportuno fascio di corrente. Per l'acquisizione delle immagini BSE, ai fini della presente convenzione, il microscopio elettronico Tescan Vega II LMU sarà settato con le seguenti condizioni analitiche 20 kV di tensione di accelerazione e fascio di corrente di circa 8 nA.

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
<b>PIANO FINANZIARIO</b>			
Consulente:	Esperto in AF		
Oggetto della Contrazione / Contratto:	Studio conoscitivo, studio e fornitura di carte geologiche		
Tipi:	prestazione di ricerca di cui all'art. 1, comma 2, lett. a (importo fisso al 60%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:			
Autorizzazione del Piano finanziario	CDO del	11.01.2018	
Periodo	dal 01.01.2018	al 31.12.2018	
UPB			
Descrizione UPB			
	CORRESPETTIVO	11.000,00	
	IVA	1.080,00	
	TOTALE	12.080,00	
<b>PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE</b>			
Determinazione del corrispettivo (D.R. 2828 del 29-07-2012)	%	Importi al lordo di oneri connessi	
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-	
- Personale docente		-	
- Personale tecnico amministrativo		-	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	18,71%	€ 2.250,00	
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	33,29%	4.000,00	
Ogni onere derivante direttamente dalla svolgimento della prestazione	0,00%	-	
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 1 e 6			
quota Alzato pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	2.550,00	
quota struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	720,00	
quota fondo di riserva pari al 7% del corrispettivo	3,00%	360,00	
Utile	1,00%	120,00	
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.600,00</b>	



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari

*[Signature]*

Il Responsabile della struttura

*[Signature]*

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

MARCO LICCARDI  
2023/2024  
PROF. DR.  
01/01/2000

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

D) Prof. Sebastiano Imposa;

Il Direttore comunica che in data 13.03.2024 è pervenuta da parte del Direttore Generale con nota prot. n. 164106 una richiesta di conferimento di un incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNI Complesso Speleologico Villasmundo – S. Alfio, al fine di consentire le necessarie rilevazioni geofisiche finalizzate alla ricostruzione dei complessi ipogei tutelati nella zona A della Riserva.

A fronte del suddetto incarico l'Ateneo riconoscerà al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali un importo onnicomprensivo pari a € 23.800,00 così suddiviso: 50% all'accettazione dell'incarico da parte del Dipartimento, 30% entro un mese e la restante quota del 20% alla consegna del report finale, secondo le modalità previste nel preventivo formulato dal Dipartimento.

Considerata l'attività da svolgere, il Direttore propone di conferire l'incarico al Prof. S. Imposa il quale ha redatto un piano di spesa nel rispetto di quanto previsto dal "Regolamento di Ateneo per le prestazioni in conto terzi ed altre prestazioni esterne a pagamento".

Il piano finanziario della convenzione prevede una quota pari a € 7.000,00 da ripartire secondo le seguenti modalità: € 5.000,00 per l'attività svolta dal Prof. Imposa, € 1.000,00 per l'attività svolta dall'assegnista di ricerca Dott.ssa Sabrina Grassi e € 1.000,00 a favore del dottorando Gabriele Morreale ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 comma 5 del D.R. n. 2628 del 29.7.2022.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIREZIONE GENERALE

Catania,

Prot. n.

All. n. 0

*N.B. Nella risposta  
vanno citati il numero  
di protocollo della presente  
e l'Area di provenienza*

Al Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali

e, p.c.

Al Dirigente dell'Area Finanziaria

All'Area della Terza Missione

Al Magnifico Rettore

**Oggetto: conferimento di un incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNI Complesso Speleologico Villa:munto – S. Alfio”.**

Con riferimento a quanto indicato in oggetto, al fine di consentire le necessarie rilevazioni geofisiche finalizzate alla ricostruzione dei complessi ipogei tutelati nella zona A della Riserva, di cui all'oggetto, in modo da verificarne l'andamento delle stesse strutture carsiche ipogee e, ulteriori, eventuali collegamenti all'interno della stessa Riserva, giusta D.D. rep. n. 966 prot. N. 159124 del 5/03/2024, si autorizza la proposta, con la relativa spesa, per il conferimento di un incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, secondo quanto stabilito dall'art.11 del vigente *“Regolamento di Ateneo per le prestazioni in conto terzi ed altre prestazioni esterne a pagamento”*.

A fronte del suddetto incarico l'Ateneo riconoscerà al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali un importo onnicomprensivo pari a € 23.800,00, per la ripartizione del quale verrà applicata la disciplina prevista dal vigente *“Regolamento di Ateneo per le prestazioni in conto terzi ed altre prestazioni esterne a pagamento”*.

Si resta in attesa di ricevere un riscontro in merito all'accettazione dell'incarico in oggetto, unitamente al piano finanziario redatto in conformità al suddetto Regolamento.

A seguito della ricezione della documentazione di cui sopra, l'Area Finanziaria, su richiesta dell'Area della Terza Missione, opererà il trasferimento dell'importo complessivo di € 23.800,00 così suddiviso: 50% all'accettazione dell'incarico da parte del Dipartimento, 30% entro un mese e la restante quota del 20% alla consegna del report finale, secondo le modalità previste nel preventivo formulato dal Dipartimento, acquisito al protocollo generale d'Ateneo al numero 145255 del 14/02/2024.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale  
Dott. Ros



Rosario  
Carrado  
Spinnella  
Univ. di  
Catania  
Direttore  
generale  
13.03.2024  
08:42:58  
GMT+00:00

FM

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali		
<b>PIANO FINANZIARIO</b>		
Committente: Direzione generale - RNO Complesso Speleologico Villamanda - S. Alfo' - UNICT		
Oggetto della Convenzione: rilevazioni geofisiche finalizzate alla ricostruzione dei complessi ipogei tutelati nella zona A della Riserva		
Tipo: incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNO Complesso Speleologico Villamanda - S. Alfo'.		
Responsabile: Prof. S. Imposa		
	CORRISPETTIVO	€ 23.800,00
	TOTALE	€ 23.800,00
<b>PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE</b>		
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)		Importi al lordo di oneri connessi
Costi di noleggio e di eventuali manutenzioni delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	8,50%	2.023,00
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata		
Personale docente	23,00%	5.000,00
Dottorando e assistente art.3 comma 3 DPR n.2628/29/07/2022		2.000,00
Personale tecnico amministrativo		
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	28,00%	4.600,00
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	19,00%	4.500,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	15,50%	3.280,00
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Alzetto pari almeno al 1,5% del corrispettivo		-
quota Struttura non superiore al 6% del corrispettivo		-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		-
Utile	4,00%	997,00
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>23.800,00</b>

Visto il Responsabile dei servizi finanziari



Il responsabile della struttura



Il responsabile della ricerca



**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

## 6. Accordi di Ricerca (senza piani finanziari).

### A) Prof.ssa Cristaudo

La Prof.ssa A. Cristaudo propone la sottoscrizione di un accordo tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e P.I.

Il presente accordo regola i rapporti tra il DSBGA e il Parco Eolie concernenti l'attivazione di una collaborazione per lo sviluppo di azioni finalizzate alla realizzazione di un "Giardino per la biodiversità" in area di pertinenza del Parco Eolie, individuata all'interno del Castello di Lipari e collocata dietro l'ex Chiesa di S. Caterina. Tale area sarà recuperata e valorizzata realizzando un "Giardino per la biodiversità" con l'inserimento di pregevoli collezioni di piante autoctone eoliane e la ricostruzione di microambienti naturali.

Il DSBGA si impegna a mettere a disposizione le proprie competenze in merito alla salvaguardia della biodiversità vegetale mentre il Parco Eolie si impegna a partecipare come partner associato al progetto “REGARD - Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area (Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell’area transfrontaliera) e quindi ad essere incluso nella proposta progettuale, senza alcun budget di progetto proprio.

Il presente accordo non prevede erogazione di compensi, in quanto regola rapporti non di tipo professionale o contrattuale, ma di reciproco interesse e collaborazione fra le parti.

Sia il DSBGA che il PARCO EOLIE sosterranno gli oneri per il personale e l'utilizzo delle strutture proprie coinvolte.

**Memorandum of Understanding  
per partecipazione come partner associato al progetto  
“REGARD”**

**Habitat REStoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border  
area  
Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area  
transfrontaliera**

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ SCIENTIFICA AI SENSI  
DEL TESTO COORDINATO CODICE BENI CULTURALI E  
DEL PAESAGGIO (D.L. n. 22.01.04 N.42/24.03.06 N.156 E N.157)**

**TRA**

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (d'ora innanzi denominato **DSBGA**), con sede in P.zza Università n. 2 - Catania, Codice Fiscale e P. IVA 02772010878, email [protocollo@unict.it](mailto:protocollo@unict.it) recapito pec [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it) rappresentata dal delegato del Rappresentante legale, prof. Salvatore Baglio,

il Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e P.L. (d'ora innanzi denominato **PARCO EOLIE**), con sede a Lipari, alla via del Castello, n. 2, codice fiscale e partita IVA: 03626510832, email [parco.archeo.eolie@regione.sicilia.it](mailto:parco.archeo.eolie@regione.sicilia.it) recapito di p.e.c.: [parco.archeo.eolie@pec.it](mailto:parco.archeo.eolie@pec.it) rappresentato dal Direttore *pro tempore*, arch. Rosario Vilardo, nato a Messina il 06/11/1959, domiciliato per la carica in Lipari (Me) via Castello 2

**VISTO**

VISTO l'art 118 del D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42, recante il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio di seguito denominato Codice, secondo cui il Ministero, le Regioni e gli altri Enti pubblici territoriali possono valorizzare il patrimonio culturale del proprio territorio attraverso la collaborazione e la promozione di attività di studio e ricerca anche congiuntamente con le Università e altre Istituzioni di ricerca; specificamente gli artt. 17 (catalogazione), 29 (conservazione), 89 (concessioni di ricerca), 114 (valorizzazione), 118 (promozione), 119 (conoscenza), del citato Codice;

VISTO la Legge Regionale 20/2000 art. 13 punto 3 e art. 20 punto 4 per i quali il Parco ha autonomia scientifica;

VISTO il Provvedimento del Direttore Generale del Dipartimento dei Beni Culturali e L.S. DA 52/Gab del 5.04.2023 con cui è stato conferito all'arch. Rosario Vilardo l'incarico di Direttore del Parco Archeologico delle Isole Eolie, con durata di tre anni;

VISTO il Codice di comportamento del personale comparto non dirigenziale della Regione Siciliana (CCRL Gurs n. 24 del 24.05.2019);

VISTO il d.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii.;

VISTO il Regolamento europeo in materia di trattamento dei dati personali 2016/679;

VISTO l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 e ss.mm.ii., a norma del quale le Amministrazioni Pubbliche possano concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

VISTO il verbale prot 494 del 19.03.2024 della seduta del 14.03.2024 del Comitato tecnico-scientifico del Parco Archeologico delle Isole Eolie, nel quale è stato espresso parere favorevole;

## PREMESSO

- che il DSBGA ha tra i suoi obiettivi la conservazione della Biodiversità autoctona e che al suo interno opera la Banca del germoplasma che conserva risorse genetiche della flora spontanea siciliana;
- che come partner capo fila intende presentare, nell'ambito del programma Interreg Italia-Malta 2021-2027, un progetto che prevede la realizzazione di un "Giardino per la Biodiversità", in un'area individuata all'interno del Castello di Lipari, di pertinenza del PARCO EOLIE, per introdurre i visitatori alla conoscenza della flora delle Eolie, ovvero alla comprensione dei molti aspetti botanici e naturalistici caratterizzanti le Zone Speciali di Conservazione della rete Natura 2000 dell'intero Arcipelago;
- che il PARCO EOLIE è un Ente Pubblico istituito ai sensi della L.R. 20/2000 ha come obiettivo la valorizzazione del patrimonio culturale e del territorio (patrimonio archeologico, storico, paesaggistico, etnoantropologico, botanico) ed è sempre più attento alla valorizzazione del patrimonio naturalistico;
- che con nota prot. 299 del 19/02/2024 il DSBGA (Università di Catania) ha chiesto la disponibilità del PARCO EOLIE a partecipare come partner associato al progetto "REGARD - *Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area* (Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera), sviluppando attività sinergiche e di collaborazione nell'ambito dello stesso;
- che è interesse delle Parti formalizzare attraverso apposito atto tale rapporto di collaborazione.

## SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

### Art. 1 - Oggetto dell'accordo

- Il presente accordo regola i rapporti tra il DSBGA e il PARCO EOLIE concernenti l'attivazione di una collaborazione per lo sviluppo di azioni finalizzate alla realizzazione di un "Giardino per la biodiversità" in area di pertinenza del PARCO EOLIE, individuata all'interno del Castello di Lipari e collocata dietro l'ex Chiesa di S. Caterina. Tale area sarà recuperata e valorizzata realizzando un "Giardino per la biodiversità" con l'inserimento di pregevoli collezioni di piante autoctone eoliane e la ricostruzione di microambienti naturali. All'interno delle mura del Castello si realizzerà anche un percorso archeologico-naturalistico con l'introduzione, lungo i camminamenti esistenti, di elementi vegetali autoctoni che definiranno degli importanti corridoi verdi con elevata valenza paesaggistica.
- Il DSBGA, si impegna a mettere a disposizione le proprie competenze in merito alla salvaguardia della biodiversità vegetale.
- Il PARCO EOLIE si impegna a partecipare come partner associato al progetto "REGARD - *Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area* (Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera) e quindi ad essere incluso nella proposta progettuale, senza alcun budget di progetto proprio.
- Il PARCO EOLIE si impegna a mettere a disposizione l'area collocata dietro l'ex

Chiesa di S. Caterina, per una superficie di circa 600 mq che corrisponde in pianta catastale alla **particella 75 fg. 98 Lipari** e a fornire altresì il pieno supporto per l'ottenimento delle autorizzazioni connesse alla realizzazione del "*Giardino per la biodiversità*".

- Tutte le attività connesse alla realizzazione del "*Giardino per la biodiversità*" verranno svolte in piena consultazione con il PARCO EOLIE.

#### **Art. 2 - Scopo della collaborazione**

Le attività concordate da entrambe le parti hanno come oggetto l'acquisizione da parte del PARCO EOLIE delle competenze riguardanti il patrimonio vegetale eoliano; da parte del DSBGA di sviluppare la propria attività attraverso le competenze, il supporto tecnico e logistico del PARCO EOLIE.

In particolare, entrambe le parti si impegnano a mettere a disposizione le proprie strutture, personale e conoscenze, per perseguire obiettivi scientifici come la conservazione del patrimonio storico-culturale e naturale, attraverso la reintroduzione della flora autoctona, con particolare attenzione ai taxa d'interesse comunitario e fitogeografico quali *Centaurea aeolica*, *Cytisus aeolicus*, *Dianthus rupicola* subsp. *aeolicus*, *Echinosium saxicola*, *Genista tyrrhena*, *Silene hicsesiae*, divulgativi e di sensibilizzazione al rispetto della natura e dell'ambiente.

#### **Art. 3 - Responsabili dell'accordo**

sia il DSBGA che il PARCO EOLIE provvederanno alla nomina di un responsabile scientifico per le attività di cui alla presente convenzione, con funzioni di programmazione, coordinamento e definizione delle attività.

#### **Art. - 4 Sicurezza sui luoghi di lavoro**

sia il DSBGA che il PARCO EOLIE assicurano, per il personale interessato alle attività di cui al presente accordo, la copertura assicurativa per infortuni e per responsabilità civile verso terzi nell'espletamento delle attività, e si impegnano a garantire le previste condizioni di sicurezza e di igiene sui luoghi di lavoro, nel rispetto della vigente normativa in materia. In applicazione a quanto disposto dal d.lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii., i lavoratori dipendenti delle Parti o equiparati tali, ivi inclusi gli studenti, i dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, i titolari di contratti di collaborazione continuativa ecc., devono attenersi sempre alle norme vigenti e alle disposizioni regolamentari previste in materia di sicurezza e igiene del lavoro. Ai dipendenti o equiparati tali di entrambe le Parti vengono forniti da parte dei rispettivi Datori di lavoro, i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) idonei e adeguati alle lavorazioni ed esperienze da svolgere insieme ai mezzi e le attrezzature da utilizzare per ogni altra incombenza connessa con l'igiene e la sicurezza sul luogo di lavoro. Per consentire una adeguata protezione collettiva e individuale, le Parti si impegnano a consentire una adeguata informazione e formazione del medesimo personale in materia di igiene e sicurezza sul luogo di lavoro. La sorveglianza sanitaria del personale di entrambe le Parti è affidata al relativo medico competente.

#### **Art. 5 - Oneri ed attività**

Il presente accordo non prevede erogazione di compensi, in quanto regola rapporti non di tipo

professionale o contrattuale, ma di reciproco interesse e collaborazione fra le parti.  
Sia il DSBGA che il PARCO EOLIE sosterranno gli oneri per il personale e l'utilizzo delle strutture proprie coinvolte.

#### **Art. 6 - Trattamenti dati personali e vincoli di riservatezza**

- Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e per quanto di ragione espressamente acconsentire, che i dati personali comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente accordo, vengano trattati esclusivamente per la finalità dell'accordo mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata.
- Inoltre, per i fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il proseguimento dei propri fini istituzionali nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali nella parte contrattuale a cui si riferiscono.
- Titolari dei dati personali per quanto concerne il presente articolo, sono rispettivamente il DSBGA e il PARCO EOLIE.
- Le parti dichiarano infine di essere informate sulle disposizioni dettate dal D. Lgs. 196/2003 sul trattamento dei dati personali.
- Durante lo svolgimento delle attività di progetto ogni soggetto è tenuto a svolgere le attività previste nel presente accordo, rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e mantenere nel rispetto dei decreti legislativi 30.06.2003 n. 196 e d.lgs n. 81/2008, la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, informazioni o conoscenze in merito a processi produttivi e prodotti, acquisiti durante lo svolgimento delle attività.

#### **Art. 7 - Durata e rinnovo**

Il PARCO EOLIE, in quanto partner associato della proposta progettuale, collaborerà con il DSBGA per tutta la durata del progetto, qualora questo venga approvato. Si impegna anche a stabilire apposita convenzione di durata triennale, che potrà essere rinnovata per un uguale periodo sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti di entrambe le Parti. Il DSBGA avrà cura di informare in anticipo il PARCO EOLIE, comunicando con una nota la data di inizio delle attività progettuali e l'elenco dei partecipanti.

#### **Art. 8 - Norme finali**

Il presente atto non è soggetto a registrazione, se non in caso d'uso fra le parti, nel qual caso sarà registrato dal soggetto interessato.

#### **ART. 9 - Firma e oneri fiscali**

Il presente accordo è firmato digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - Codice Amministrazione Digitale - d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e si perfeziona mediante invio a mezzo posta elettronica certificata ai seguenti indirizzi:

PARCO EOLIE : [parco.archeo.eolie@pec.it](mailto:parco.archeo.eolie@pec.it)

DSBGA: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

Per l'Università degli Studi di Catania

Il Delegato del Rettore alla Ricerca  
Prof. Salvatore Baglio

Per il Parco Archeologico delle Isole Eolie

Il Direttore  
Arch. Rosario Villardo



Documento firmato da:  
ROSARIO VILARDO  
19.03.2024 10:36:31 UTC

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

## B) prof.ssa Violetta Brundo

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Brundo ha inviato una richiesta di attivazione di una Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, e la Biomedical Research srl. Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Brundo, la quale espone i principali punti dell'accordo. La stessa riferisce che si tratta di una collaborazione per l'esecuzione di analisi, sintesi, test, misurazioni, caratterizzazioni, indagini che non prevedano apporti specificamente originali e inventivi da parte del docente coinvolto. Responsabile della Convenzione per l'Università di Catania sarà la prof.ssa Maria Violetta Brundo.

Le attività oggetto della Convenzione dovranno concludersi entro l'1 aprile 2027. Tale data potrà essere posticipata tramite rinnovo.



### **CONVENZIONE**

Biomedical Research srl, nel seguito denominato "Contraente", con sede legale in Catania presso Studio Russo, Via Del Bosco 3, codice fiscale e partita I.V.A. 04203580875, indirizzo P.E.C. biomedicalresearch@pec.it: in persona del suo legale rappresentante Signora Giuseppa Zarbo,

E

l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (nel seguito denominata "Università") con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, incaricata alla sottoscrizione con D.D. n. 4788 dell'11 dicembre 2023

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

#### **Art. 1**

##### **Oggetto**

Il Contraente affida alla prof.ssa Maria Violetta Brundo dell'Università degli studi di Catania, che accetta, l'incarico per l'esecuzione di analisi, sintesi, test, misurazioni, caratterizzazioni, indagini che non prevedano apporti specificamente originali e inventivi da parte del docente.

#### **Art. 2**

##### **Programma delle attività**

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, è descritto nell'allegato tecnico, parte integrante della presente convenzione.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i contraenti aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti dell'oggetto della presente convenzione.

### **Art. 3**

#### **Durata e luogo di esecuzione**

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 01 aprile 2027 a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di cui la prof.ssa Maria Violetta Brundo è responsabile scientifico. La presente convenzione è rinnovabile previo accordo scritto delle parti, trasmesso mediante lettera raccomandata a.r. o pec.

Qualsiasi modifica alla presente convenzione dovrà essere concordata tra le parti e avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

### **Art. 4**

#### **Responsabilità scientifica**

I responsabili scientifici designati dalle parti per l'esecuzione della presente convenzione sono:

- per il Contraente: dott.ssa Chiara Giuseppa Elena Leonardi
- per l'Università: prof.ssa Maria Violetta Brundo

### **Art. 5**

#### **Condizioni generali**

Il Contraente provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto della convenzione stessa.

Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si rechi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e in materia di igiene e sicurezza sul lavoro in vigore presso l'Università.

### **Art. 6**

#### **Proprietà dei risultati**

8.1 In applicazione del novellato art. 65 c.p.i. e delle relative Linee guida del MIMIT, la titolarità dei risultati delle ricerche, così come specificate all'art. 2, sarà attribuita come di seguito indicato.

Titolarità del Contraente, se trattasi di attività di mero "servizio", in cui cioè sono richieste l'esecuzione di analisi, sintesi, test, misurazioni, caratterizzazioni, indagini che non prevedano apporti specificamente originali e inventivi da parte del ricercatore universitario ovvero la preparazione di prodotti noti/standard, ovvero la raccolta di dati;

8.2 I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno, circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

8.3 Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare a fini di didattica e ricerca i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, con esclusione del diritto di concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato. Restano salve le esigenze di tutela della proprietà intellettuale che possono comportare un ritardo nell'utilizzo dei risultati.

### **Art. 7**

#### **Riservatezza e pubblicazioni**

Il Dipartimento si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il Contraente, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno. Qualora il Dipartimento intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderà con il Contraente i termini e modi delle pubblicazioni.

**Art. 8**  
**Recesso**

Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo, con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata a.r o p.e.c. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

**Art. 9**  
**Codice etico e di comportamento**

L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss. mm. e ii, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

**Art 10**  
**Inadempienze**

Qualora una delle parti non adempia ai propri obblighi contrattuali, la convenzione potrà essere risolta previa diffida ad adempiere, trasmessa alla controparte mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento o pec.

**Art. 11**  
**Trattamento dei dati personali**

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

Ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali UE 679/2016, entrambe le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e di acconsentire a che i "dati personali" forniti nel corso della presente convenzione, siano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione stessa e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.

**Art. 12**  
**Foro competente**

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà in via esclusiva quello di Catania.

**Art. 13**  
**Registrazione**

Il presente atto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania

Per l'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Il Dirigente delegato  
(avv. Rosanna Branciforte)

Per la Biomedical Research srl  
L'Amministratore Unico

Signora Giuseppa Zarbo

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

C) Prof. Rosolino Cirrincione

Il Direttore pone all'attenzione del Consiglio la proposta di Accordo di Collaborazione tra il Comune di Bova (RC) e l'Università di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito della tutela e della promozione del territorio palmese e della crescita professionale del personale, al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche in genere;
  - b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
  - c) organizzare convegni, seminari e workshop inerenti tematiche di interesse istituzionale specifico;
  - d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture del Comune di Bova per la realizzazione di stage e dei tirocini;
  - e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
  - f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
  - g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).
- L' Accordo di Collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di tre anni. I Referenti Scientifici della Collaborazione per il Dipartimento sono il prof. Rosolino Cirrincione e il prof. Gaetano Ortolano.

## **ACCORDO DI COLLABORAZIONE**

### **TRA**

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, codice fiscale 02772010878, con sede in Catania, P.zza Università n. 2, rappresentata dal Rettore, prof. Francesco Priolo, di seguito denominata "Università"

### **E**

Il Comune di Bova, partita IVA 02507750806 C.F.80002510800, con sede in Bova (RC), Piazza Roma, n° 1 rappresentato dalla Dott. Santo Casile, in qualità di Sindaco di codesto Ente

## **CONVENGONO QUANTO SEGUE**

### **Art. 1 Oggetto**

L'Università e il Comune di Bova intendono attivare una collaborazione nell'ambito della tutela edella promozione del territorio palmese e della crescita professionale del personale, al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche in genere;
  - b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
  - c) organizzare convegni, seminari e workshop inerenti tematiche di interesse istituzionale specifico;
  - d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture del Comune di Bova per la realizzazione di stage e dei tirocini;
  - e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
  - f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
  - g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).
- Al fine di realizzare tali forme di collaborazione, le parti stipuleranno specifici atti o convenzioni attuative che, nel rispetto dei regolamenti interni degli enti sottoscrittori, regolamenteranno nel dettaglio ogni singola attività.

## **Art. 2 Modalità di attuazione delle attività**

La collaborazione potrà avvenire anche mediante l'attivazione di:

- contratti per attività di ricerca o consulenza su temi specifici;
- borse di studio, assegni di ricerca o borse di ricerca su programmi di ricerca specifici;
- corsi di formazione, master, dottorati;
- periodi di formazione didattica (stage).

## **Art. 3 Referenti**

Al fine di dare concreta attuazione al presente accordo, ciascuna parte individua un referente della collaborazione.

Per l'Università di Catania, referenti sono il Prof. Rosolino Cirrincione e il Prof. Gaetano Ortolano. Per il Comune di Bova, referente è il Dott. Santo Casile Sindaco di Bova.

## **Art. 4 Durata**

Il presente accordo di collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di tre anni.

La collaborazione è rinnovabile mediante richiesta, a mezzo raccomandata o pec, da inviare tre mesi prima della scadenza all'altra parte. Le parti si danno reciprocamente atto che, nel periodo di vigenza del presente accordo di collaborazione, avranno la facoltà di recedere dallo stesso in qualsiasi momento, con comunicazione scritta da inviarsi all'altra parte, con preavviso di almeno sei mesi.

Qualsiasi modifica al presente accordo dovrà essere concordata per iscritto ed entrerà in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione ad opera delle parti.

## **Art. 5 Riservatezza**

Le parti reciprocamente si impegnano alla più rigorosa riservatezza circa tutte le informazioni,

datie documenti di cui dovessero venire a conoscenza e/o in possesso in relazione allo sviluppo delle attività di cui al presente accordo. Pertanto, le parti diffidano il proprio personale, e tutti coloro che comunque collaborino all'esecuzione delle prestazioni di cui al presente accordo, dal diffondere informazioni in violazione alla riservatezza.

### **Art. 6 Trattamento dei dati personali**

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e, se necessario, di acconsentire, a che i "datipersonali" forniti, anche verbalmente, nel corso dell'esecuzione del presente accordo, siano trattati esclusivamente per la finalità dell'accordo stesso e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito nelle relative proposte.

Titolari del trattamento sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

### **Art. 7 Codice etico e di comportamento**

L'Ente dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente" e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in esso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

### **Art. 8 Foro Competente**

Le parti accettano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dal presente accordo; nel caso in cui non sia possibile dirimere la controversia in tal modo, si conviene che competente sia il Foro di Catania (*oppure il Foro "individuato in base alla legge"*).

### **Art. 9 Bollo e registrazione**

Il presente atto, sottoscritto digitalmente, è soggetto a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4tariffa parte II del D.P.R. 131/26.04.1986 con oneri a carico della parte richiedente.

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; le spese di bollo sono a carico del Comune di Bova.

Bova, lì (data della sottoscrizione con firma digitale)

Il Sindaco  
CATANIA dott. Santo Casile

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
Il .....  
( .....)



## COMUNE DI PALMI

(Città Metropolitana di Reggio Calabria)

AREA 9<sup>a</sup> \_ SERVIZI AL PERSONALE - SPORT TURISMO E SPETTACOLO

Piazza Municipio - 89015 Palmi RC

Tel. (+39) 0966 262243-223

Pec: [personale.palmi@asmcpec.it](mailto:personale.palmi@asmcpec.it)



Alla c.a. del Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche, Geologiche e Ambientali  
c/o Università degli Studi di Catania  
**Prof. Gianpietro Giusso del Galdo**  
Email: [g.giusso@unict.it](mailto:g.giusso@unict.it)

e p.c. al Rettore dell'Università degli Studi di Catania  
**Prof. Francesco Priolo**  
Email: [rettorc@unict.it](mailto:rettorc@unict.it)

Pec: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)

**Oggetto:** Accettazione proposta di accordo di collaborazione prot. n. 2022-UNCTCLE-0142307.

Preg.mo Direttore,

con riferimento alla proposta in oggetto (acquisita dal Comune di Palmi al prot. n. 9280 del 04.04.2022), si comunica che con Del. G.C. n. 233 dell'01.09.2022 - che si allega - è stata autorizzata la collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania e il Comune di Palmi. A tal proposito si allega, altresì, la relativa bozza di accordo, con i necessari dati dall'Ente in epigrafe.

Ai fini del perfezionamento della convenzione si rimane in attesa di ricevere l'atto sottoscritto.

L'accordo sarà successivamente sottoscritto anche dal Comune di Palmi, che procederà all'assolvimento dell'imposta di bollo e alla relativa registrazione.

Al termine dell'iter, sarà cura di quest'amministrazione trasmettere l'atto definitivo.

Cordialmente.



La Responsabile Area 9  
Servizi al Personale – Sport Turismo e Spettacolo  
*Dott.ssa Angela Zerbo*

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

#### D) Prof. Rosolino Cirrincione

Il Direttore, inoltre, sottopone all'attenzione del Consiglio un'altra proposta di Accordo di Collaborazione tra il Club per l'UNESCO di Militello in Val di Catania/Ecomuseo Valle di Loddiero e l'Università di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali collaborazione nell'ambito della conoscenza e valorizzazione dei geositi, al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche in genere;
- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop inerenti tematiche di interesse istituzionale specifico;
- d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture del Club per l'UNESCO di Militello in Val di Catania/Ecomuseo Valle del Loddiero, ivi compreso il Complesso monumentale archeologico e naturalistico di S. Maria La Vetere, in Militello in Val di Catania, per la realizzazione di stage e dei tirocini;
- e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
- f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
- g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).

L'Accordo di Collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di tre anni. Il Referente Scientifico della Collaborazione per il Dipartimento è il prof. Rosolino Cirrincione.

## **ACCORDO DI COLLABORAZIONE**

### **TRA**

**L'Università di Catania**, per il tramite del dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, codice fiscale 02772010878, con sede in Catania, Piazza Università n. 2, rappresentata dal Rettore Prof. Francesco Priolo, di seguito denominata "Università"

### **E**

**Club per l'UNESCO di Militello in Val di Catania/Ecomuseo Valle del Loddiero**, partita IVA/Codice fiscale 04081430870, con sede in Militello in Val di Catania, Via Garibaldi n.5, rappresentata dal dott.ssa Carmela Rita Di Trio, in qualità di presidente e legale rappresentante, di seguito denominato "Ente"

## **CONVENGONO QUANTO SEGUE**

### **Art. 1 Oggetto**

L'Università e il Club per l'UNESCO di Militello in Val di Catania/Ecomuseo Valle del Loddiero, intendono attivare una collaborazione nell'ambito della conoscenza e valorizzazione dei geositi, al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche in genere;
- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop inerenti tematiche di interesse istituzionale specifico;
- d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture del Club per l'UNESCO di Militello in Val di Catania/Ecomuseo Valle del Loddiero, ivi compreso il Complesso monumentale archeologico e naturalistico di S. Maria La Vetere, in Militello in Val di Catania, per la realizzazione di stage e dei tirocini;
- e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
- f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
- g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).

Al fine di realizzare tali forme di collaborazione, le parti stipuleranno specifici atti o convenzioni attuative che, nel rispetto dei regolamenti interni degli enti sottoscrittori, regolamenteranno nel dettaglio ogni singola attività.

## **Art. 2 Modalità di attuazione delle attività**

La collaborazione potrà avvenire anche mediante l'attivazione di:

- contratti per attività di ricerca o consulenza su temi specifici;
- borse di studio, assegni di ricerca o borse di ricerca su programmi di ricerca specifici;
- corsi di formazione, master, dottorati;
- periodi di formazione didattica (stage).

## **Art. 3 Referenti**

Al fine di dare concreta attuazione al presente accordo, ciascuna parte individua un referente della collaborazione.

Per l'Università di Catania, referente è il prof. Rosolino Cirrincione;

Per il Club per l'UNESCO/Ecomuseo Valle del Loddiero, referente è la dott.ssa Carmela Rita Di Trio.

## **Art. 4 Durata**

Il presente accordo di collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di tre anni. La collaborazione è rinnovabile mediante richiesta, a mezzo raccomandata o pec, da inviare tre mesi prima della scadenza all'altra parte. Le parti si danno reciprocamente atto che, nel periodo di vigenza del presente accordo di collaborazione, avranno la facoltà di recedere dallo stesso in qualsiasi momento, con comunicazione scritta da inviarsi all'altra parte, con preavviso di almeno sei mesi.

Qualsiasi modifica al presente accordo dovrà essere concordata per iscritto ed entrerà in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione ad opera delle parti.

## **Art. 5 Riservatezza**

Le parti reciprocamente si impegnano alla più rigorosa riservatezza circa tutte le informazioni, dati e documenti di cui dovessero venire a conoscenza e/o in possesso in relazione allo sviluppo delle attività di cui al presente accordo. Pertanto, le parti diffidano il proprio personale, e tutti coloro che comunque

collaborino all'esecuzione delle prestazioni di cui al presente accordo, dal diffondere informazioni in violazione alla riservatezza.

### **Art. 6 Trattamento dei dati personali**

Le parti dichiarano reciprocamente di essere informate e, se necessario, di acconsentire, a che i "dati personali" forniti, anche verbalmente, nel corso dell'esecuzione del presente accordo, siano trattati esclusivamente per la finalità dell'accordo stesso e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito nelle relative proposte.

Titolari del trattamento sono le parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Le parti dichiarano infine di essere informate sui diritti sanciti dalla normativa vigente in materia di trattamento dei dati personali.

### **Art. 7 Codice etico e di comportamento**

L'Università di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

### **Art. 8 Foro Competente**

Le parti accettano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dal presente accordo; nel caso in cui non sia possibile dirimere la controversia in tal modo, si conviene che competente sia il Foro di Catania.

### **Art. 9 Bollo e registrazione**

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; l'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998, salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.

**oppure**, (in caso di spese di bollo a carico della controparte...)

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; le spese di bollo sono a carico del Comune di Militello in Val di Catania.

Catania, lì

Militello in Val di Catania, lì

*UNIVERSITÀ DI CATANIA  
Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali*

*CLUB PER L'UNESCO/ECOMUSEO VALLE DEL LODDIERO*

*Il Rappresentante legale*

*Il Rappresentante legale*

Prof. Francesco Priolo

Dott.ssa Carmela Rita Di T

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

Esce il Prof. Simone Mineo.

#### **7. Avvio procedura valutativa per RtdB.**

Il Direttore comunica che il Prof. Simone Mineo ha chiesto che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, essendo nel terzo anno di contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal proposito il Prof. Mineo ha allegato alla richiesta i risultati dell'ASN 2017 (II fascia) e 2020 (I fascia), il curriculum vitae e la relazione sulle attività di ricerca, di didattica e terza missione maturate dallo stesso da RTDb da un triennio.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

**Spett.le Prof. Rosolino Cirrincione**  
**Direttore del Dipartimento di**  
**Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**

**Oggetto: richiesta di avvio della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 240/2010**

Il sottoscritto SIMONE MINEO, nato a Catania il 22-06-1987, C.F. MNISMN87H22C351H, residente a Catania in via Giuseppe Ballo 11 cap 95123, ricercatore a tempo determinato RTDb (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b) nel Settore Concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, Settore Scientifico Disciplinare (SSD): GEO/05 - Geologia Applicata, in servizio a tempo pieno presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dal 01-02-2022,

essendo in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di professore di II fascia nel settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, conseguita in data 04-09-2018 e con scadenza 04-09-2029; dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di professore di I fascia nel settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, conseguita in data 29-09-2023 e con scadenza 29-09-2034,

avendo iniziato il terzo anno di contratto da ricercatore a tempo determinato RTDb (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b),

#### CHIEDE

che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)" dell'Università di Catania.

A tal proposito si allegano gli esiti dell'abilitazione ASN (I e II fascia), il curriculum dell'attività scientifica e didattica, la relazione dell'attività di didattica, ricerca e terza missione svolta durante il periodo di servizio prestato come RTDb.

Catania, 06/03/2024

In fede  
Simone Mineo



SIMONE  
MINEO  
06.03.2024  
12:41:29  
GMT+01:00

## **CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA**

(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Simone Mineo, nato a Catania il 22-06-1987, codice fiscale MNI SMN 87H22 C351H, residente in Catania (CT) via Giuseppe Ballo n°11, CAP 95123, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

### **DICHIARA:**

che le informazioni e i dati riportati nel presente curriculum dell'attività scientifica e didattica corrispondono a verità:

### **DATI PERSONALI**

Cognome e Nome: **Mineo Simone**

Codice Fiscale: **MNI SMN 87H22 C351H**

Data di nascita: **22-06-1987**

Luogo di nascita: **Catania (CT)**

Sesso: **M**

Cittadinanza: **italiana**

Indirizzo di residenza e domicilio: **Via Giuseppe Ballo n° 11, Catania (CT) CAP 95123**

Telefono: **+39 348 973 1148**

e-mail: **simone.mineo@unict.it**

PEC: **s.mineo@epap.sicurezzapostale.it**

### **FORMAZIONE UNIVERSITARIA**

(2017) **Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse-XXIX ciclo**-conseguito il 24-05-2017 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, **Settore Scientifico Disciplinare (SSD) GEO/05 – Geologia Applicata**, discutendo una tesi dal titolo "Analysis of rock masses belonging to the Apennine-Maghrebide Orogen by means of in situ and remote methodologies applied to rockfall risk assessment".

(2014) **Master universitario di II livello** in "Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale", conseguito presso l'Università degli Studi di Catania nell'a.a. 2012/2013 in data 11-12-2014, con voto 102 su 110.

(2011) **Laurea Magistrale** in "Scienze Geologiche" (LM-74 "Scienze e tecnologie geologiche" D.M. 270/04) conseguita presso l'Università degli Studi di Catania, in data 21-10-2011, con voto 110 su 110 e lode, discutendo una tesi dal titolo "Caratterizzazione geomeccanica dei Basalti etnei, comparazione e differenze".

(2009) **Laurea triennale** in "Scienze Geologiche" (classe n. 16 delle lauree in Scienze della terra

D.M. 04-08-2000) conseguita presso l'Università degli Studi di Catania, in data 24-04-2009, con voto 110 su 110 e lode.

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)

(2023) **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per il ruolo di professore di I fascia nel settore concorsuale **04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia** (Bando D.D. 553/2021), conseguita in data 29-09-2023, tornata 2021-2023 sesto quadrimestre, con parere unanime della commissione. Scadenza 29-09-2034.

(2018) **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per il ruolo di professore di II fascia nel settore concorsuale **04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia** (Bando D.D. 1532/2016), conseguita in data 04-09-2018, tornata 2016-2018 quinto quadrimestre, con parere unanime della commissione. Scadenza 04-09-2029.

## POSIZIONE ATTUALE

**Ricercatore a tempo determinato RTDb** (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b).  
Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Settore Concorsuale (SC): **04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia**.  
Settore Scientifico Disciplinare (SSD): **GEO/05 - Geologia Applicata**.  
Data inizio incarico: 01-02-2022.

## POSIZIONI PRECEDENTI ED INCARICHI DI RICERCA

(2019-2022) **Docente universitario a contratto** (ai sensi della L. 240/2010).  
Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Insegnamento: Normativa Geologica (modulo del corso di Geologia Ambientale e Normativa Geologica).

Corso di Laurea: magistrale in Scienze Geologiche (LM-74)  
CFU: 3 (21 ore)

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): **GEO/05 - Geologia Applicata**.

Data inizio incarico: 13-11-2019

Data fine incarico: 31-01-2022

a.a.: **2019/2020 – 2020/2021 – 2021/2022**

(2020-2021) Titolare di **Assegno di Ricerca** annuale (ai sensi della L. 240/2010 art. 22 comma 4 lett. A).

Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): **GEO/05 - Geologia Applicata**.

Data inizio incarico: 01-07-2020

Data fine incarico: 30-06-2021

Attività di ricerca: Caratterizzazione fisico meccanica delle rocce massive e tenere e conseguenze sulla instabilità attraverso anche analisi termografiche.

(2018-2019) Titolare di **Assegno di Ricerca** annuale (ai sensi della L. 240/2010 art. 22).

Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): **GEO/05 - Geologia Applicata**.

Data inizio incarico: 02-08-2018

Data fine incarico: 01-08-2019

Attività di ricerca: Rilievo geologico-tecnico e geomeccanico, anche con termografia a infrarossi, di settori potenzialmente instabili in aree della Sicilia Sud-orientale e dell'Arcipelago Maltese.

(2017-2018) Titolare di **Borsa di Ricerca** annuale (ai sensi della L. 240/2010 e ss.mm.ii.).

Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Data inizio incarico: 17-05-2017

Data fine incarico: 16-05-2018

Attività di ricerca: Studio del comportamento meccanico di rocce e ammassi rocciosi per lo sviluppo di nuove tecnologie scientifiche di indagine e relativa divulgazione scientifica.

Settore Scientifico Disciplinare (SSD): tematica coerente con SSD GEO/05 - Geologia Applicata.

(2015) **Collaboratore a contratto** (ai sensi del regolamento di Ateneo -Università di Catania- D.R. n. 66 del 07/01/2010 e disposizioni di legge in materia).

Afferenza: Università degli Studi di Catania, CUTGANA, via Santa Sofia 98, 95100 Catania.

Data inizio incarico: 26-01-2015

Data fine incarico: 15-02-2015

Attività di ricerca: esecuzione, elaborazione ed interpretazione di immagini termiche ad infrarossi nei siti del progetto "Hot Earth", Linea di intervento 4.1.1.1 POR FESR Sicilia 2007-2013.

(2013) **Collaboratore a contratto** (ai sensi del regolamento di Ateneo -Università di Catania- D.R. n. 66 del 07/01/2010 e disposizioni di legge in materia).

Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.

Data inizio incarico: 20-05-2013

Data fine incarico: 18-08-2013

Attività di ricerca: raccolta ed elaborazione di dati di tipo litotecnico di rocce laviche.

- (2012) **Collaboratore a contratto** (ai sensi del regolamento di Ateneo -Università di Catania-D.R. n. 66 del 07/01/2010 e disposizioni di legge in materia).
- Afferenza: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corso Italia 57, 95129 Catania.
- Data inizio incarico: 21-05-2012  
Data fine incarico: 19-07-2012
- Attività di ricerca: raccolta, aggiornamento ed informatizzazione di dati di tipo litotecnico di rocce laviche.

## ALTRE QUALIFICHE

- (2017) **Culture della materia** per le discipline “Rischi di frane e meccanica delle rocce” (9 CFU- **SSD GEO/05 – Geologia Applicata**) e “Geologia Ambientale e Normativa Geologica” (9CFU- **SSD GEO/05 – Geologia Applicata**), corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74), Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, giusta verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, adunanza del 29-06-2017.
- (2017) **Culture della materia** per la disciplina “Geologia Applicata” (6 CFU- **SSD GEO/05 – Geologia Applicata**), corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34), Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, giusta verbale del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, adunanza del 19-06-2017.

## ATTIVITA' DI RICERCA

### ***RESPONSABILITA' DI PROGETTI E ACCORDI SCIENTIFICI***

- (2023-oggi) Coordinatore (Principal Investigator - PI) del progetto “LINAR - Landslide Impact on NATure Reserve: digital outcrop analysis for the study of the landslide threat in naturalistic-geological heritage, in the frame of dynamic slope monitoring for risk management purposes”. Progetto PRIN 2022 di cui al DDG decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, approvato con D.D. n. 746 del 31 maggio 2023. Costo totale del progetto euro 206.896,00 di cui finanziamento MUR euro 178.315,00.
- (2023-oggi) Responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania (Dipartimento di scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali) e la Universidad de Cartagena - Colombia (Programme of Civil engineering, Faculty of Engineering) per lo svolgimento di attività di ricerca nei campi della Geologia Applicata, Meccanica delle Rocce e Cultural Heritage. I responsabili scientifici dell'accordo sono Simone Mineo per l'Università di Catania e Manuel Saba per l'Universidad de Cartagena. L'accordo è stato sottoscritto dai Rettori degli Atenei coinvolti (10-05-2023 firma del Rettore dell'Università di Catania).
- (2022-oggi) Coordinatore (Principal Investigator - PI) del progetto “MODIV - MOdellazione Digitale di fenomeni di Instabilità di Versante attraverso procedure di telerilevamento”, finanziato da Università degli Studi di Catania nell'ambito del “Piano di incentivi per la

ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.) - linea 3 Starting Grant.” La proposta di progetto è stata ritenuta ammissibile dal Collegio dei Delegati del Rettore per la Ricerca. Atto di liquidazione Prot. n. 209564 del 26 maggio 2022.

### ***PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA E PROGETTI SCIENTIFICI***

- (2023-oggi) Partecipazione al progetto di ricerca (Unità dell'Università di Catania) PRIN 2022 PNRR dal titolo: “Instability processes of coastal rocky cliffs and associated retreat trends in relation to the evolution of extreme meteo-marine events: an advanced methodological approach”, di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca. CUP E53D23021810001. Responsabile scientifico prof. Piernicola Lollino dell'Università di Bari.
- (2022-2023) Partecipazione al progetto di ricerca MIAREM - Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen (Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie-Tunisie 2014-2020. Appel à Projet Stratégiques 02/2019, Numéro de Référence: C-5-3.1-17) CUP E65F21003330005. Responsabile Scientifico per l'Università di Catania Prof.ssa Loredana Contrafatto. Dal 08-11-2022 al dicembre 2023.
- (2022-oggi) Partecipazione alle attività della “Convenzione ISPRA-Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Regione Sicilia - Università degli Studi di Catania - Progetto CARG - titolo: Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 646 ‘Siracusa”. Il sottoscritto è tra gli autori delle Note Illustrative del foglio (in fase di stesura).
- (2022-oggi) Partecipazione all'accordo “Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 - Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L2- Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici - Studi per i Programmi di gestione dei sedimenti art 117 comma 2 quater D. Lgs 152/2006. - Attività A.2.1. - Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche”, Responsabile Scientifico UNICT Prof.ssa Giovanna Pappalardo, CUP: F62G16000000001
- (2022-oggi) Partecipazione all'accordo “Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici"- Linea d'intervento L4 - "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti", Responsabile Scientifico UNICT Prof.ssa Giovanna Pappalardo, CUP: F62G16000000001.
- (2020-oggi) Partecipazione al progetto “CH2V – Cultural Heritage Hazard and Vulnerability” dal titolo “Indagini multidisciplinari per la valutazione della pericolosità geologica e della vulnerabilità strutturale in siti di rilevanza culturale e/o strategica” (PI Prof.ssa

Giovanna Pappalardo). Il progetto è inquadrato nel “Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.)” dell’Università di Catania ed il sottoscritto figura tra i partecipanti. Dal 19-06-2020 ad oggi.

- (2020-oggi) Partecipazione alla convenzione scientifica internazionale tra l’Università di Catania (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, responsabile Prof.ssa Giovanna Pappalardo) e la Budapest University of Technology and Economics (responsabile Prof. Akos Torok) per lo sviluppo di ricerca scientifica e mobilità negli ambiti della geologia applicata e del “cultural heritage”. Il sottoscritto figura tra i partecipanti dell’Università di Catania. Da 11-09-2020 ad oggi.
- (2018-2019) Partecipazione al progetto SIMIT-THARSY (Tsunami Hazard Reduction System), programma INTERREG V-A ITALIA -MALTA 2014-2020, Asse prioritario III, Obiettivo specifico 3.2; Codice C1-3.2-57, CUP E65D18000290006, Settore ERC Physical Sciences and Engineering. Il sottoscritto ha partecipato alle attività di progetto in qualità di Assegnista di ricerca (SSD GEO/05) per l’Università di Catania. Il sottoscritto ha inoltre preso parte alle riunioni del comitato di pilotaggio e del working group amministrativo tenutesi presso il “Department of Geosciences” dell’Università di Malta (Msida- MSD 2080) in data 18-02-2019, durante le quali ha esposto ai partecipanti il resoconto delle attività svolte ed il quadro operativo delle attività in corso. Dal 02-08-2018 al 01-08-2019.
- (2018) Partecipazione al World Report on Landslides, sviluppato dall’International Consortium on Landslides (ICL) nell’ambito dell’International Programme on Landslides (IPL). Il sottoscritto ha partecipato come “reporter” con riferimento all’evento franoso del 20-03-1996 avvenuto a Randazzo (CT). Codice scheda ITA1809251000, pubblicata in data 25-09-2018.
- <https://www.landslides.org/report/randazzo-landslide/>
- (2017-2020) Partecipazione al progetto dal titolo “Analisi multidisciplinare per la valutazione del rischio di frana in siti di rilevanza culturale e di infrastrutture strategiche” finanziato dall’Università degli Studi di Catania nell’ambito del Piano Triennale della Ricerca 2017-2020, responsabile scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, UNICT). Il sottoscritto figura tra i partecipanti. Dal 17-10-2017 al 16-10-2020.
- (2016-2018) Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca nell’ambito della convenzione scientifica stipulata tra l’Università degli Studi di Catania (Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, responsabile scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo) e l’Università degli Studi di Napoli “Federico II” (Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e delle Risorse, responsabile scientifico Prof. Domenico Calcaterra). L’oggetto della collaborazione scientifica tra i due gruppi di ricerca è stato lo studio di eventi franosi in aree appartenenti all’Orogene Appenninico-Maghrebide e la valutazione delle implicazioni sulle strutture ed infrastrutture, al fine di sviluppare tecniche innovative nella perimetrazione del rischio di frana e per il monitoraggio da remoto. Il sottoscritto figura tra i componenti dell’unità di Catania. Dal 30-03-2016 al 29-03-2018.

- (2015-2016) Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale nell'ambito del Progetto FIR2014 (Finanziamento della Ricerca 2014) dell'Università degli Studi di Catania, codice progetto 2C7D79 dal titolo "Deformation analysis along active tectonic structures of Mount Etna: geodetic monitoring, geophysical and geotechnical surveys, biological investigations by lichens and bryophytes". Il gruppo di ricerca è composto da personale strutturato dell'Università di Catania (tra cui il PI Prof. Giorgio De Guidi) più unità afferenti alle Università degli Studi di Ferrara, di Napoli Federico II ed all'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sez. Roma. Il sottoscritto, in qualità di dottorando, afferiva al Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università Federico II di Napoli. Dal 01-01-2015 al 31-12-2016.
- (2015) Partecipazione alle attività del progetto "Hot Earth" Linea di intervento 4.1.1.1 POR FESR Sicilia 2007-2013. Responsabile scientifico Prof.ssa Agata Di Stefano (Università di Catania). Il sottoscritto ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca sotto formale contratto di collaborazione per la realizzazione di misure radiometriche nei siti di progetto. Dal 26-01-2015 al 20-02-2015.
- (2014) Partecipazione alle attività del progetto PRISMA "Piattaforme cloud interoperabili per smart government" presso l'Università degli Studi di Enna "Kore". Il sottoscritto ha partecipato in qualità di docente del Master Universitario di II livello dal titolo "Diagnostica e Sicurezza ambientale", CUP J78F12000070007, con il modulo "Metodi Sismici" (8 ore) avente come tematica l'esplorazione geologica del sottosuolo mediante proiezioni indirette. Dal 21-03-2014 al 27-03-2014.
- (2012-2013) Partecipazione, mediante contratti di collaborazione, alle attività di ricerca nell'ambito della convenzione stipulata tra l'Università di Catania ed il Comune di Santa Venerina (CT). Oggetto di tale studio scientifico è stato "l'aggiornamento dei dati sulle caratteristiche litotecniche di rocce laviche per procedere alla loro informatizzazione effettuando il controllo tecnico e il completamento della raccolta dati geologici osservabili sul terreno". Dal 21-05-2012 al 19-07-2012 e dal 20-05-2013 al 18-08-2013.

#### ***RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI ASSEGNI DI RICERCA***

- (2024) Responsabile Scientifico dell'Assegno di ricerca annuale nel settore concorsuale 04/A3 e settore scientifico-disciplinare GEO/05 "Geologia Applicata", con titolo della ricerca: Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Assegnista: Dott. Davide Caliò. Decorrenza 16-02-2024.
- (2024) Assegno di ricerca annuale nel settore concorsuale 04/A3 e settore scientifico-disciplinare GEO/04 "Geografia Fisica E Geomorfologia", con titolo della ricerca: Studio dell'interazione tra dinamica fluviale e di versante - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. In attesa di pubblicazione del bando di selezione.

## **PARTECIPAZIONE CON CONTRIBUTO A CONVEGNI E SEMINARI**

- (2023) Partecipazione al **6th World Landslide Forum** tenutosi a Firenze dal 14 al 17 novembre 2023.  
Titolo poster: 1) “Multisensor remote surveys for the study of landslides affecting the UNESCO World Heritage “Tempio di Giunone” slopes (“Valle dei Templi”, Sicily)”;  
2) “Aerial photogrammetry and infrared thermography for the non-contact characterization of rock masses”.
- (2023) Partecipazione come relatore alla **EGU General Assembly 2023** tenutasi a Vienna (Austria) dal 23 al 28 aprile 2023.  
Titolo della presentazione PICO: “Non-contact rock mass survey by means of airborne photogrammetry and Infrared Thermography” esposta il 27-04-2023 nella sessione “Application of multi-platform remote sensing and Earth-observation data in natural hazard, risk studies, geological and geomorphological analyses”.
- (2021) Partecipazione come relatore (presentazione orale) al webinar **Studio e monitoraggio di fenomeni di instabilità di versante attraverso tecniche da remoto**, tenutosi il 18-06-2021 nell’ambito dell’iniziativa “I POMERIGGI DELL’AIGA-Seminari di Geologia Applicata”.  
Titolo intervento: “Applicazioni di termografia ad infrarossi in aree in dissesto”.
- (2018) Partecipazione come relatore (presentazione orale) al **6° convegno nazionale AIGA** tenutosi a Courmayeur (AO) dal 27 al 29 giugno 2018.  
Titolo della presentazione orale: “InfraRed Thermography and DInSAR applied to the study of landslides in complex formations” esposta il 28-06-2018.
- (2018) Partecipazione come relatore (presentazioni orali e poster) al Congresso congiunto Società Geologica Italiana (SGI) e Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP), dal titolo **Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage**, tenutosi a Catania dal 12 al 14 settembre 2018.  
1) Titolo della presentazione orale: “First results on the characterization of Capo D’Orlando Flysch (Calabria-Peloritani Orogen) through the integration of geomechanics and sedimentology” esposta il 13-09-2018 nella sessione S8 “Tectonic and sedimentation relationships in Mediterranean basins and belts”.  
2) Titolo della presentazione orale: “An innovative approach to study complex landslides through InfraRed Thermography and DInSAR” esposta il 12-09-2018 nella sessione S34 “Monitoring of deformation of structures and ground surface displacements”.  
3) Titolo della presentazione orale: “Qualitative and quantitative approaches to estimate rockfall hazard and risk” esposta il 12-09-2018 nella sessione S35 “Landslides: monitoring, hazard and impact on society and cultural heritage”.  
4) titolo poster: “Relict landslide detection at the cultural heritage site of Abakainon necropolis (NE Sicily)”.

- (2017) Partecipazione come relatore (presentazione orale) alla "**International Conference Natural Stone for Cultural Heritage: local resources with a global impact**" tenutasi a Praga (Repubblica Ceca) dal 19-09-2017 al 22-09-2017.  
Titolo della presentazione orale: "Relationship between porosity and Cooling Rate Index of intact rock specimens" esposta in data 20-09-2017, Oral session V: Properties of natural stone from local resources.
- (2016) Partecipazione al "**88° Congresso della Società Geologica Italiana**" tenutosi a Napoli dal 7 al 9 settembre 2016. Titolo poster: 1) "Rock slope stability modeling for risk assessment in a historical site of Sicily, Italy"; 2) "First outcomes on the study of a relict landslide at the Abakainon necropolis (NE Sicily)". dal 07-09-2016 al 09-09-2016.
- (2016) Partecipazione come relatore (presentazione orale) al "**X Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata 2016**" tenutosi a Bologna dal 18 al 19 Febbraio 2016.  
Titolo presentazione orale: "Preliminary results on the estimation of porosity in intact rock through InfraRed Thermography" esposta il 19-02-2016 nella sessione 5 "Geomaterials".
- (2015) Invio contributo alla "**International Conference on ENGINEERING GEOLOGY IN NEW MILLENNIUM**" tenutasi a New Delhi dal 27 al 29 ottobre 2015, India ed organizzata dalla "Indian Society of Engineering Geology" (IAEG India NG). Titolo contributo: "Infrared Thermography for the detection of potentially unstable areas along a slope".
- (2014) Partecipazione al "**IAEG XII CONGRESS Engineering Geology for Society and Territory**" tenutosi a Torino dal 15 al 19 settembre 2014.  
Titolo poster: "Rockfall hazard and risk assessment: the promontory of the pre-Hellenic village Castelmola case, north-eastern Sicily (Italy)"
- (2013) Invio contributo al convegno **FIST GEOITALIA 2013** – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013.  
Titolo contributo: "Geostructural analysis and rock mass monitoring in a seismic urban area: the Castelmola case study (Northeastern Sicily, Italy)".
- (2013) Partecipazione come relatore (presentazione orale) al convegno/seminario "**Valutazione del rischio da frana in centri urbani in zone di catena**" tenutosi a Castelmola (ME) il 7-12-2013.  
Titolo presentazione orale: "Metodi per la valutazione del rischio di crolli applicati al territorio di Castelmola".

### ***PARTECIPAZIONE AD INVITO A CONVEGNI***

- (2022) Partecipazione ad invito come **lecturer** alla “**International Conference on Earth science and Climate Change**”, evento virtuale tenutosi il 27/28-04-2022 ed organizzato da Global Scientific Forum LLC, USA.  
Titolo della presentazione: “Landslide risk assessment: a balance between nature and human activity”. Data 27/04/2022.
- (2021) Partecipazione ad invito come **lecturer/keynote speaker** alla **Conferenza Plenaria del “International Conference G.I.C. 2021: Disaster Risk Management and Solutions for Monitoring of Risks”**, tenutosi presso la Technical University of Cluj-Napoca/ Baia-Mare, Romania il 18-11-2021.  
Titolo della keynote: “Unstable slope surveying and monitoring through Infrared Thermography for landslide risk management”.

### ***ORGANIZZAZIONE/COORDINAMENTO DI EVENTI SCIENTIFICI***

- (2023) Convener della sessione NH3.8/GM4.7 “Landslide monitoring: recent technologies and new perspectives” nell’ambito della EGU23 General Assembly. Vienna, 25-04-2023.
- (2022) Membro del Comitato Scientifico del “**Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-22)**”, tenutosi a Marrakech, Marocco, il 27/30-11-2022.
- (2022) Membro del Comitato Organizzatore della “**International Conference on Earth Science and Climate Change**”, evento virtuale tenutosi il 27/28-04-2022 ed organizzato da Global Scientific Forum LLC, USA.
- (2021) Membro del Comitato Scientifico del “**Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-21)**”, tenutosi ad Istanbul, Turchia, il 25/28-11-2021.
- (2021) Responsabilità scientifica e moderazione (in qualità di “chairman”) del Webinar “**Studio e monitoraggio di fenomeni di instabilità di versante attraverso tecniche da remoto**”, tenutosi il 18-06-2021 nell’ambito dell’iniziativa AIGA-CNG: “I POMERIGGI DELL’AIGA-Seminari di Geologia Applicata”.
- (2018) Partecipazione all’organizzazione del Congresso congiunto SGI-SIMP “**Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage**”, Catania 12-14 settembre 2018.
- (2016) Partecipazione all’organizzazione del Seminario AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) “**Rilievo e monitoraggio di movimenti franosi attraverso tecniche remote ed in situ**” tenutosi presso l’Università di Catania, Aula Magna del Palazzo delle Scienze in data 08-07-2016.
- (2016) Coordinamento della sessione 5 “**Geomaterials**”, in qualità di Chairman, nell’ambito del “X Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata” tenutosi a Bologna tra il 18 e il 19 febbraio 2016.

### **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

(2020) PREMIO AIGA PER IL MIGLIOR CONTRIBUTO SCIENTIFICO 2023  
per la

pubblicazione “Mineo S., Calìo D., Pappalardo G. UAV-Based Photogrammetry and Infrared Thermography Applied to Rock Mass Survey for Geomechanical Purposes. *Remote Sensing*, Volume 14, Issue 3, 2022, Article number 473”. Il premio sarà consegnato durante l’8° Congresso AIGA che si terrà a Napoli dal 27 al 29 giugno 2024.

(2020) PREMIO AIGA PER IL MIGLIOR CONTRIBUTO SCIENTIFICO  
2020

conferito il 24 novembre 2020 da AIGA Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale per la pubblicazione “Mineo S., Pappalardo G. InfraRed Thermography presented as an innovative and non-destructive solution to quantify rock porosity in laboratory. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 115, 99–110, 2019”, motivazione: “In tempi in cui la validità scientifica di chi si occupa di ricerca è misurata sulla base di indici bibliometrici e sul numero di lavori pubblicati, con conseguente iperproduzione di lavori ripetitivi e sostanzialmente inutili, questo articolo spicca per essere chiaro, ottimamente impostato, innovativo e con risultati scientificamente robusti.”

(2020) **PREMIO AIGA GIOVANI RICERCATORI 2020** conferito il 24 novembre 2020 da AIGA Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale “Per la dedizione, il rigore e l’impegno profuso nelle varie attività di ricerca e di didattica”.

(2017) **"Outstanding Contribution in Reviewing"** per i contributi forniti a favore della qualità della rivista *Tunnelling and underground space technology* (Elsevier). Il riconoscimento è stato attribuito al sottoscritto nel settembre 2017 dagli Editor di "Tunnelling and underground space technology incorporating trenchless technology research", Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.

(2016) **"Outstanding Contribution in Reviewing"** per i contributi forniti a favore della qualità della rivista *Engineering Geology* (Elsevier). Il riconoscimento è stato assegnato al sottoscritto nel novembre 2016 dagli Editor di "Engineering Geology", Elsevier, Amsterdam, The Netherlands.

### **PARTECIPAZIONI A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**

(2023-oggi) **Guest Editor** della *Special Issue* “Advances in Multisensor Applications for Remote Sensing in the Engineering Geology and the Environment”.

Rivista: *Remote Sensing* (MDPI) (ISSN 2072-4292), censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q1 (best quartile 2021).

(2022-oggi) Membro dell’Editorial Board -in qualità di **Review Editor**- della rivista internazionale *Frontiers in Earth Science*. ISSN: 22966463. La rivista è censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q1 (best quartile 2022). <https://loop.frontiersin.org/people/2032565/overview> dal 30-09-2022 a oggi.

- (2021) **Guest Editor** della *Special Issue* “Advances in Engineering Geology of Rocks and Rock Masses”.  
Rivista: *Applied Sciences* (MDPI) (ISSN 2076-3417), censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q2 (best quartile 2022).
- (2020) **Guest Editor** della *Special Issue* “Natural Events Threatening the Cultural Heritage: Characterization, Prevention and Risk Management for a Sustainable Fruition”.  
Rivista: *Sustainability* (MDPI) (ISSN 2071-1050), censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q1 (best quartile 2020).
- (2017-oggi) Membro dell’Editorial Board -in qualità di **Scientific Editor-** della rivista internazionale *Journal of Mountain Science* (Springer). ISSN: 1672-6316 (print version) ISSN: 1993-0321 (electronic version). La rivista è censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q2 (best quartile 2022).  
<https://www.springer.com/journal/11629/editors> dal 29-07-2017 ad oggi.

#### **PARTECIPAZIONE AD INIZIATIVE EDITORIALI ED ATTIVITÀ DI REVISORE**

- (2020-2022) Partecipazione alle attività di redazione di un volume, sottoforma di “guida”, dedicato alle “Frane d’Italia” per conto dell’Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA). Il sottoscritto è tra gli autori del capitolo relativo alle frane della Sicilia. Il volume, a cura di Calcaterra D., Cencetti C., Meisina C., Revellino P. è stato pubblicato da Luciano Editore nel Novembre 2022, ISBN 978-886026-327-8.
- (2016-2018) Partecipazione alle attività di redazione del volume “Landslides: Theory, Practice and Modelling” (DOI 10.1007/978-3-319-77377-3; Hardcover ISBN 978-3-319-77376-6) edito da Springer International Publishing e facente parte della collana “Advances in Natural and Technological Hazards Research” (ISSN: 1878-9897). La parte editoriale è stata curata dai Professori Pradhan S.P., Vishal V. e Singh T.N. afferenti al “Indian Institute of Technology”. Il sottoscritto ha contribuito alla redazione del capitolo: “Study of Jointed and Weathered Rock Slopes Through the Innovative Approach of InfraRed Thermography”.
- (2015-oggi) **Revisore**, in qualità di “esperto anonimo” per riviste internazionali peer-reviewed censite nei database Scopus e WoS tra cui: *Engineering Geology*, *Construction and building materials*, *Remote Sensing*, *Applied Sciences*, *Bulletin Of Engineering Geology And The Environment*, *Environmental Earth Sciences*, *Journal Of Mountain Science*, *Tunnelling And Underground Space Technology*, *Journal Of Rock Mechanics And Geotechnical Engineering*, *Journal Of Maps, Geosciences*.
- (2012-2013) Partecipazione alle attività di redazione del libro “Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale” editori F.G.A. Vagliasindi, P.P. Falciglia, G. Longo, P. Roccaro, A. Santamaria, M. Sgroi, D. Zito, CSISA Onlus, ISBN: 88-7850-016-X, 2015. Il sottoscritto ha redatto i paragrafi sui fenomeni di inquinamento delle acque e del suolo del capitolo 2.

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE PEER-REVIEWED  
(SCOPUS/WoS)**

(ruolo di *corresponding author* se presente asterico \* accanto al nome)

- 1.1 **Mineo S.**, Caliò D., Zocco G., Pappalardo G. Implementing close-range remote surveys for the digitally supported rock mass stability analysis. *Engineering Geology*, 328, 107382, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107382>
- 1.2 **Mineo S.**, Germinario L., Török Á. Pappalardo, G. Relationship between Rock Porosity and Infrared Cooling Rate in Non-Standard Specimens of Tuffs Used in the Hungarian Cultural Heritage. *Minerals* 13, 1100, 2023. <https://doi.org/10.3390/min13081100>
- 1.3 Caliò D., **Mineo S.**, Pappalardo G. Aerial photogrammetry used as a quick procedure for rock mass stability analysis in a nature reserve. *Italian Journal of Engineering Geology and the Environment*, Special Issue 1: 11-20, 2023. DOI: 10.4408/IJEGE.2023-01.S-02
- 1.4 Imposa S., Cuomo M., Contrafatto L., **Mineo S.**, Grassi S., Li Rosi D., Barbano M.S., Morreale G., Galasso M., Pappalardo G. Engineering Geological and Geophysical Studies Supporting Finite Element Analysis of Historical Buildings after Dynamic Identification. *Geosciences* 13(3), 84, 2023. <https://doi.org/10.3390/geosciences13030084>
- 1.5 Caliò D., **Mineo S.\***, Pappalardo G. Digital Rock Mass Analysis for the Evaluation of Rockfall Magnitude at Poorly Accessible Cliffs. *Remote Sensing*, 15(6), 1515, 2023. <https://doi.org/10.3390/rs15061515>
- 1.6 **Mineo S.\*** Groundwater and soil contamination by LNAPL: State of the art and future challenges. *Science of the Total Environment*, Volume 874, 162394, 2023. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162394
- 1.7 **Mineo S.\*** Natural Events Threatening the Cultural Heritage: Characterization, Prevention and Risk Management for a Sustainable Fruition. *Sustainability* 15(3), 2318, 2023. <https://doi.org/10.3390/su15032318>
- 1.8 **Mineo S.\***, Pappalardo G. Advances in Engineering Geology of Rocks and Rock Masses. *Appl. Sci.*, 13(3), 1322; 2023. <https://doi.org/10.3390/app13031322>
- 1.9 Vivaldi V., Bordoni M., **Mineo S.\***, Crozi M., Pappalardo G., Meisina C. Airborne combined photogrammetry—infrared thermography applied to landslide remote monitoring. *Landslides*, 20: 297–313, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10346-022-01970-z>
- 1.10 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Caliò D., Bognandi A. Evaluation of Natural Stone Weathering in Heritage Building by Infrared Thermography. *Heritage*, 5, 2594-2614, 2022. <https://doi.org/10.3390/heritage5030135>
- 1.11 Pappalardo G., **Mineo S.\*** Static elastic modulus of rocks predicted through regression models and Artificial Neural Network. *Engineering Geology*, 308, 106829, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106829>
- 1.12 **Mineo S.**, Pappalardo G. Nondestructive rock porosity estimation by InfraRed Thermography

applied to natural stones. *Construction and Building Materials*, Volume 342, Part B, 127950, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127950>

- 1.13 Pappalardo G., Caliò D., **Mineo S.\*** Interaction between rockfalls and vehicles studied for speed limit zonation along mountainous roads. *Applied Sciences*, 2022. <https://doi.org/10.3390/app12094096>
- 1.14 **Mineo S.\***, Dell’Aera F.M.L., Rizzotto M. Evolution of LNAPL contamination plume in fractured aquifers. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 81, 134, 2022. DOI : 10.1007/s10064-022-02627-w
- 1.15 **Mineo S.\***, Caliò D., Pappalardo G. UAV-based photogrammetry and Infrared Thermography applied to rock mass survey for geomechanical purposes. *Remote Sensing*, 14 (3), 473, 2022. <https://doi.org/10.3390/rs14030473>
- 1.16 Pappalardo G., **Mineo S.**, Cappadonia C., Di Martire D., Calcaterra D., Tammaro U., Rotigliano E., Agnesi V. a combined GNSS-DINSAR-IRT study for the characterization of a deep-seated gravitational slope deformation. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 1, 151-162, 2021. DOI: 10.4408/IJEGE.2021-01.S-14
- 1.17 **Mineo S.\***, Pappalardo G. Rock emissivity measurement for Infrared Thermography engineering geological applications. *Applied Sciences* 2021, 11, 3773. <https://doi.org/10.3390/app11093773>
- 1.18 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Carbone S., Monaco C., Catalano D., Signorello G. Preliminary recognition of geohazards at the natural reserve “Lachea Islet and Cyclop Rocks” (Southern Italy). *Sustainability* 2021, 13, 1082. <https://doi.org/10.3390/su13031082>
- 1.19 **Mineo S.**, Pappalardo G., Onorato S. Geomechanical characterization of a rock cliff hosting a cultural heritage through ground and UAV rock mass surveys for its sustainable fruition. *Sustainability* 2021, 13, 924. <https://doi.org/10.3390/su13020924>
- 1.20 **Mineo S.\*** Comparing rockfall hazard and risk assessment procedures along roads for different planning purposes. *Journal of Mountain Science*, 17(3): 653-669, 2020. <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5766-3>
- 1.21 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Imposa S., Grassi S., Leotta A., La Rosa F., Salerno D. A quick combined approach for the characterization of a cliff during a post-rockfall emergency. *Landslides*, 17: 1063–1081, 2020. DOI: 10.1007/s10346-019-01338-w
- 1.22 **Mineo S.**, Pappalardo G. Sustainable fruition of cultural heritage in areas affected by rockfalls. *Sustainability* 12, 296, 2020. doi:10.3390/su12010296
- 1.23 **Mineo S.**, Pappalardo G., Casciano C.I., Di Stefano A., Catalano S., Gagliano M. Insights on the Capo d’Orlando flysch (NE Sicily) by means of geomechanics and sedimentology. *Italian Journal of Geosciences*, 138 (3), 2019. <https://doi.org/10.3301/IJG.2019.13>
- 1.24 **Mineo S.**, Pappalardo G. InfraRed Thermography presented as an innovative and non-destructive solution to quantify rock porosity in laboratory. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 115, 99–110, 2019. DOI 10.1016/j.ijrmms.2019.01.012

- 1.25 Pappalardo G., **Mineo S.\*** Study of Jointed and Weathered Rock Slopes Through the Innovative Approach of InfraRed Thermography. In: Pradhan S., Vishal V., Singh T. (eds) Landslides: Theory, Practice and Modelling. Advances in Natural and Technological Hazards Research, vol 50. Springer, Cham., 2019. DOI 10.1007/978-3-319-77377-3\_5
- 1.26 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Angrisani A.C., Di Martire D., Calcaterra D. Combining field data with infrared thermography and DInSAR surveys to evaluate the activity of landslides: the case study of Randazzo Landslide (NE Sicily). *Landslides*, 15:2173–2193, 2018. DOI 10.1007/s10346-018-1026-9
- 1.27 Punturo R., Cirrincione R., Pappalardo G., **Mineo S.**, Fazio E., Bloise A. Preliminary laboratory characterization of serpentinite rocks from Calabria (southern Italy) employed as stone material. *Journal of Mediterranean Earth Sciences* 10, 79-87, 2018. doi: 10.3304/JMES.2018.017
- 1.28 Pappalardo G., Imposa S., Barbano M.S., Grassi S., **Mineo S.\*** Study of landslides at the archaeological site of Abakainon necropolis (NE Sicily) by geomorphological and geophysical investigations. *Landslides*, 15: 1279–1297, 2018. DOI 10.1007/s10346-018-0951-y
- 1.29 Pepe G., **Mineo S.\***, Pappalardo G., Cevasco A. Relation between crack initiation-damage stress thresholds and failure strength of intact rock. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 77: 709-724, 2018. DOI: 10.1007/s10064-017-1172-7
- 1.30 **Mineo S.**, Pappalardo G., Mangiameli M., Campolo S., Mussumeci G. Rockfall Analysis for Preliminary Hazard Assessment of the Cliff of Taormina Saracen Castle (Sicily). *Sustainability* 10 (2): 417, 2018. doi:10.3390/su10020417
- 1.31 **Mineo S.**, Pappalardo G., D'Urso A., Calcaterra D. Event tree analysis for rockfall risk assessment along a strategic mountainous transportation route. *Environmental Earth Sciences* 76:620, 2017. DOI 10.1007/s12665-017-6958-1
- 1.32 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Calcaterra D. Geomechanical Analysis Of Unstable Rock Wedges By Means Of Geostructural And Infrared Thermography Surveys. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue* (2017), 93-101, 2017. DOI: 10.4408/IJEGE.2017-01.S-09
- 1.33 Pappalardo G., Punturo R., **Mineo S.**, Contrafatto L. The role of porosity on the engineering geological properties of 1669 lavas from Mount Etna. *Engineering Geology*, 221, 16-28, 2017. DOI: 10.1016/j.enggeo.2017.02.020
- 1.34 Pappalardo G., **Mineo S.\*** Investigation on the mechanical attitude of basaltic rocks from Mount Etna through InfraRed Thermography and laboratory tests. *Construction and Building Materials* 134, 228–235, 2017. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.12.146
- 1.35 **Mineo S.**, Pappalardo G. Preliminary results on the estimation of porosity in intact rock through InfraRed Thermography. *Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 41*, 317-320, 2016. DOI: 10.3301/ROL.2016.157
- 1.36 Pappalardo G., **Mineo S.** Microstructural controls on physical and mechanical properties of

dolomite rocks. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 41, 321-324, 2016. DOI: 10.3301/ROL.2016.158

- 1.37 Pappalardo G., **Mineo S.**, Monaco C. Geotechnical characterization of limestones employed for the reconstruction of a UNESCO world heritage Baroque monument in southeastern Sicily (Italy). *Engineering Geology*, 212, 86-97, 2016. DOI: 10.1016/j.enggeo.2016.08.004
- 1.38 **Mineo S.**, Pappalardo G. The Use of Infrared Thermography for Porosity Assessment of Intact Rock. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49 (8), 3027-3039, 2016. DOI: 10.1007/s00603-016-0992-2
- 1.39 Pappalardo G., **Mineo S.\***, Perriello Zampelli S., Cubito A., Calcaterra D. InfraRed Thermography proposed for the estimation of the Cooling Rate Index in the remote survey of rock masses. *International Journal Of Rock Mechanics And Mining Sciences*, 83, 182-196, 2016. DOI: 10.1016/j.ijrmms.2016.01.010
- 1.40 Pappalardo G., Imposa S., **Mineo S.**, Grassi S. Evaluation of the stability of a rock cliff by means of geophysical and geomechanical surveys in a cultural heritage site (south-eastern Sicily). *Italian Journal of Geosciences*, 135 (2), 308-323, 2016. DOI: 10.3301/IJG.2015.31
- 1.41 Pappalardo G., Punturo R., **Mineo S.**, Ortolano G. and Castelli F. Engineering Geological and Petrographic Characterization of Migmatites Belonging to the Calabria-Peloritani Orogen (Southern Italy). *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 49, 1143–1160, 2016. DOI: 10.1007/s00603-015-0808-9
- 1.42 **Mineo S.\***, Pappalardo G., Rapisarda F., Cubito A. and Di Maria G. Integrated geostructural, seismic and infrared thermography surveys for the study of an unstable rock slope in the Peloritani Chain (NE Sicily). *Engineering Geology*, 195, 225–235, 2015. DOI: 10.1016/j.enggeo.2015.06.010
- 1.43 **Mineo S.**, Calcaterra D., Perriello Zampelli S and Pappalardo G. Application of Infrared Thermography for the survey of intensely jointed rock slopes. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 35, 212-215, 2015. DOI: 10.3301/ROL.2015.103
- 1.44 Pappalardo G. and **Mineo S.** Rockfall Hazard and Risk Assessment: The Promontory of the Pre-Hellenic Village Castelmola Case, North-Eastern Sicily (Italy). In G. Lollino et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2, 1989-1993*, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_353
- 1.45 Barbano M.S., Pappalardo G., Pirrotta C. and **Mineo S.** Landslide triggers along volcanic rock slopes in eastern Sicily (Italy). *Natural Hazards*, 73, 3, 1587-1607, 2014. DOI: 10.1007/s11069-014-1160-1.
- 1.46 Pappalardo G., **Mineo S.\*** and Rapisarda F. Rockfall hazard assessment along a road on the Peloritani Mountains (northeastern Sicily, Italy). *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 14, 2735–2748, 2014. doi:10.5194/nhess-14-2735-2014.
- 1.47 Pappalardo G., **Mineo S.** and Marchese G. Effects of cubical specimen sizing on uniaxial compressive strength of Etna volcanic rocks (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, 2, 5-14, 2013. DOI: 10.4408/IJEGE.2013-02.O-03

## ***ELENCO DEI CONTRIBUTI SU ATTI DI CONVEGNO – ABSTRACT BOOKS***

- 2.1 Vivaldi V., Bordoni M., **Mineo S.**, Crozi M., Pappalardo G., Meisina C. A Novel Application For Remote Landslide Monitoring. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 487.
- 2.2 Pappalardo G., **Mineo S.**, Caliò D., Macciotta R., Sharifi S., Caliò L.M., Parello M.C. Multisensor Remote Surveys For The Study Of Landslides Affecting The Unesco World Heritage "Tempio Di Giunone" Slopes ("Valle Dei Templi", Sicily). Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 735.
- 2.3 **Mineo S.**, Caliò D., Pappalardo G. Aerial Photogrammetry And Infrared Thermography For The Non-Contact Characterization Of Rock Masses. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 761.
- 2.4 Caliò D., **Mineo S.**, Di Martire D., Calcaterra D., Pappalardo G. Active Landslide Mapping In Urban Mountainous Settings Through Advanced-Differential Interferometry Synthetic-Aperture Radar Time Series. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 850.
- 2.5 Caliò D., **Mineo S.**, Pappalardo G. Digital rock mass characterization for landslide risk mitigation in a nature reserve. EGU23-1400, EGU General Assembly 2023 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1400>
- 2.6 **Mineo S.**, Caliò D., Pappalardo G. Non-contact rock mass survey by means of airborne photogrammetry and Infrared Thermography. EGU23-1125, EGU General Assembly 2023 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1125>
- 2.7 Pappalardo G., **Mineo S.**, Di Martire D., Calcaterra D. Infrared thermography and DInSAR applied to the study of landslides in complex formations. Atti del 6° Convegno nazionale AIGA 27-29 Giugno 2018, Courmayeur, Italy, p. 116.
- 2.8 Pappalardo G., **Mineo S.**, Imposa S., Barbano M.S., Grassi S. Relict landslide detection at the cultural heritage site of Abakainon necropolis (NE Sicily). Società Geologica Italiana, Roma 2018 CONGRESSO SGI-SIMP 2018, Abstract Book, p 733.
- 2.9 **Mineo S.**, Pappalardo G. Qualitative and quantitative approaches to estimate rockfall hazard and risk. Società Geologica Italiana, Roma 2018 CONGRESSO SGI-SIMP 2018, Abstract Book, p 732.
- 2.10 Pappalardo G., **Mineo S.**, Di Martire D., Calcaterra D. An innovative approach to study complex landslides through InfraRed Thermography and DInSAR. Società Geologica Italiana, Roma 2018 CONGRESSO SGI-SIMP 2018, Abstract Book, p 716.

- 2.11 Pappalardo G., **Mineo S.**, Casciano C.I., Di Stefano A., Catalano S. First results on the characterization of Capo D'Orlando Flysch (Calabria-Peloritani Orogen) through the integration of geomechanics and sedimentology. Società Geologica Italiana, Roma 2018 CONGRESSO SGI-SIMP 2018, Abstract Book, p 151.
- 2.12 Pappalardo G., **Mineo S.** Relationship between porosity and Cooling Rate Index of intact rock specimens. Book of Abstracts and schedule of events, International conference on Natural Stones for Cultural Heritage: local resources with a global impact, September 18-22, 2017, Prague (Czech Republic), p. 25.
- 2.13 Pappalardo G., **Mineo S.** Rockfall modeling in the cultural heritage site of Taormina Castle cliff (NE Sicily). III International Workshop Methods And Technologies For Environmental Monitoring And Modelling: Emerging Signals, Risk Perception And Management. September 14-16, 2017, Matera (Italy).
- 2.14 Pappalardo G., **Mineo S.**, Cubito A., Pappalardo S. First outcomes on the study of a relict landslide at the Abakainon necropolis. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40, p 833. 88° Congresso SGI, Napoli 2016
- 2.15 Pappalardo G., **Mineo S.**, Perriello Zampelli S., D'Urso A., Calcaterra D. Rock slope stability modeling for risk assessment in a historical site of Sicily, Italy. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40, p 734. 88° Congresso SGI, Napoli 2016
- 2.16 **Mineo S.**, Pappalardo G. Infrared Thermography for the Detection of Potentially Unstable Areas Along a Slope. Journal of Engineering Geology, Special publication, October 2015, 1330-1338.
- 2.17 Pappalardo G., Imposa S., **Mineo S.** and Grassi S. Geostructural and geophysical surveys for the stability analysis along a rock slope in the cultural heritage site of Ispica (south-eastern Sicily). GNGTS Bologna 25-27 novembre 2014. Volume 3, 101-108.
- 2.18 Pappalardo G., **Mineo S.** Geostructural analysis and rock mass monitoring in a seismic urban area: the Castelmola case study (Northeastern Sicily, Italy). Geitalia 2013. P.160.

#### ***ALTRE PUBBLICAZIONI***

- 3.1 Pappalardo G., Agnesi V., **Mineo S.**, Cappadonia C. AIGA Frane di Italia- capitolo 19. Sicilia. A cura di Calcaterra D., Cencetti C., Meisina C., Revellino P. Luciano Editore, 2022. ISBN 978-886026-327-8
- 3.2 **Mineo S.** Analysis of rock masses belonging to the Apennine-Maghrebide Orogen by means of in situ and remote methodologies applied to rockfall risk assessment. Tesi di dottorato, 2017, 208pp. DOI: 10.6093/UNINA/FEDOA/11456

## **INDICATORI IMPATTO PRODUZIONE SCIENTIFICA (2013-2024)**

Numero articoli scientifici: 47 (banca dati SCOPUS)

Numero Citazioni: 1007 (banca dati SCOPUS)

H-index: 21 (banca dati SCOPUS)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### ***DIDATTICA UNIVERSITARIA NELL'AMBITO DI CORSI DI LAUREA***

(2022-oggi) **Docente** presso l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Corsi:

- a.a. 2021-2022 *Rischi di frane e meccanica delle rocce e analisi di stabilità dei versanti* – modulo di *Rischi di frane e meccanica delle rocce* (4 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
- a.a. 2022-2023 - *Rischi di frane e meccanica delle rocce e analisi di stabilità dei versanti* – modulo di *Rischi di frane e meccanica delle rocce* (3 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
- a.a. 2022-2023 *Geologia Ambientale e Normativa Geologica* – moduli di *Geologia Ambientale* (3 CFU) e *Normativa Geologica* (3 CFU), erogato al 2° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
- a.a. 2022-2023 *Geologia Applicata* – modulo da 1 CFU, erogato al 3° anno del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34).
- a.a. 2023-2024 *Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce* – modulo di *meccanica delle rocce* (3 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79).
- a.a. 2023-2024 *Rischi Geoambientali e idrogeologia ambientale* – modulo di *Rischi Geoambientali* (6 CFU), erogato al 2° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
- a.a. 2023-2024 *Geologia Applicata* – modulo da 1 CFU, erogato al 3° anno del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34).

La “valutazione della didattica da parte degli studenti – OPIS” è positiva per tutti gli insegnamenti ad oggi valutati.

(2019-2021) **Docente a contratto** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania (ai sensi della Legge 30 dicembre 2010, n. 240). Titolo corso: “Normativa Geologica” (SSD GEO/05 - **Geologia Applicata**) 3CFU (21 ORE), modulo del corso di Geologia Ambientale e Normativa Geologica nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche (LM-74); **a.a. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022**. La “valutazione della didattica da parte degli studenti – OPIS” è positiva.

## ***DIDATTICA UNIVERSITARIA NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA E MASTER***

- (2023-2024) **Docente** presso l'Università degli Studi di Catania per i corsi dal titolo "Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente terrestre" (24 ore – 4 CFU) e "Monitoraggio e tutela dal rischio frane" (12 ore – 2 CFU), svolti nell'ambito del corso di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (cicli XXXVIII e XXXIX). Dal 19-01-2023 al 30-01-2023 e dal 12-02-2024 al 04-03-2024.
- (2018) **Docente** presso l'Università degli Studi di Catania per il corso breve dal titolo "Rischi Geoambientali" (12 ore), svolto nell'ambito dei corsi di Dottorato in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali (cicli XXXI-XXXII) e Scienze della Terra e dell'Ambiente (ciclo XXXIII). Dal 29-01-2018 al 01-02-2018.
- (2014) **Docente** nell'ambito del Master Universitario di II livello dal titolo "Diagnostica e Sicurezza ambientale": titolo corso "Metodi sismici" (8 ore), tenuto presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna "Kore". Dal 21-03-2014 al 27-03-2014.

## ***DIDATTICA UNIVERSITARIA ALL'ESTERO***

- (2022) **Lecturer** presso la Higher School of Engineers of Medjez El Bab (ESIM) di Tunisi (Tunisia) nell'ambito del *advanced training courses on "the Evaluation and numerical modelling of the off-shore and near-shore hydrodynamic conditions and the design of protection artificial reef in areas of reimplanting of Posidonia Oceanica"* - progetto "MIAREM: Innovative Methodologies and Strengthening Actions to protect the Mediterranean Environment, Tunisi 21-22/11/2022. Lezione dal titolo: "Engineering geological characterization of natural soils" (1,5 ore) tenuta in lingua inglese. Tunisi, 22/11/2022.
- (2021) **Invited Professor** presso l'Università di Kiel "Christian-Albrechts-Universität zu Kiel-Institut für Geowissenschaften der Universität Kiel" (Germania). Corso dal titolo "Geomechanics and practical applications" tenuto in lingua inglese. Dal 7-06-2021 al 10-06-2021 (8 ORE), EQF levels 6 e 7.

## ***DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SUPPORTO AGLI STUDENTI***

- (2023-oggi) **Cotutor** di tesi di Dottorato di ricerca nell'ambito di discipline afferenti al Settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica E Geomorfologia:
- Dottorando Dott. Davide Calì. Titolo tesi: "Studio di fenomeni franosi a diversa scala, mediante tecniche multi-sensore da remoto" Dottorato di ricerca in Scienze della terra e dell'ambiente XXXVI CICLO, Università di Catania.
  - Dottoranda Dott.ssa. Giordana Zocco. Titolo tesi: "Studio geomorfologico per la pericolosità fluviale connessa alla dinamica esogena". Dottorato di ricerca in Scienze della terra e dell'ambiente XXXVII CICLO, Università di Catania.

- (2023) **Tutor didattico** del progetto di tirocinio formativo dello studente Gaetano Calanna, svolto presso ARPA Sicilia - struttura territoriale di Siracusa, dal 01/03/2023 al 30/06/2023.
- (2013-oggi) **Relatore e correlatore** di rispettivamente 4 e oltre 20 tesi sperimentali di laurea magistrale/triennale in Scienze Geologiche (Università degli Studi di Catania) nell'ambito di discipline afferenti al **SSD GEO/05 – Geologia Applicata**.
- (2015) **Ciclo di seminari** su analisi di rischio e metodologie di bonifica siti inquinati, svolto nell'ambito del corso di Geologia Ambientale (SSD GEO/05), corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Catania. Novembre-Dicembre 2015.

#### ***DIDATTICA IN COLLABORAZIONE CON LE SCUOLE E ORDINI PROFESSIONALI***

- (2019-2020) **Docente** di “Scienze naturali, chimiche e biologiche” (classe di concorso A050), presso Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "G. Ferraris" Acireale (CT) dal 10-12-2019 al 21-12-2019 e dal 08-01-2020 al 30-06-2020.
- (2019) **Docente** di “Scienze naturali, chimiche e biologiche” (classe di concorso A050), presso Istituto Superiore I.I.S. “E. Fermi- Guttuso” Giarre (CT) dal 11-11-2019 al 23-11-2019.
- (2018) **Docente** di “Scienze naturali, chimiche e biologiche” (classe di concorso A050), presso Istituto Tecnico Industriale ITIS “G. Ferraris” San Giovanni La Punta (CT) dal 21-05-2018 al 01-06-2018.
- (2018) **Docente** al 12° Corso Di Orientamento Alla Professione Di Geologo (C.ORI.P.) organizzato da Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia. Titolo corso “Valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo (D.D.G. 1067/2014)” (2 ORE). Tenuto presso la sede dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, viale Lazio 2a Palermo il 06-11-2018.
- (2018) **Docente** al 12° Corso Di Orientamento Alla Professione Di Geologo (C.ORI.P.) organizzato da Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia. Titolo corso “Valutazione della pericolosità derivante da fenomeni di crollo (D.D.G. 1067/2014)” (2 ORE). Tenuto presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, geologiche e Ambientali dell'Università di Catania il 30-10-2018.

#### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALE**

- (2024-oggi) Nomina come componente della Commissione Qualità del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania (delibera del Consiglio di Dipartimento del 27-02-2024).
- (2024-oggi) Componente del Gruppo di Gestione e Assicurazione della Qualità (GGAQ) del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) dell'Università di Catania

(delibera del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica del 07-02-2024).

- (2022-oggi) Componente del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Catania, dal XXXVIII ciclo. Dal 12-04-2022 a oggi.
- (2021-oggi) Membro di Commissione di sedute di esami generali di laurea di laurea triennale in “Scienze Geologiche” e magistrale in “Scienze Geologiche” presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
- (2019-oggi) Componente delle Commissioni di esami di profitto per le discipline “Geologia Applicata” (6 CFU- **SSD GEO/05**), “Rischi di frane e meccanica delle rocce” (9 CFU- **SSD GEO/05**), “Geologia Ambientale e Normativa Geologica” (9 CFU- **SSD GEO/05**), “Rischi Geoambientali e idrogeologia ambientale” (9 CFU- **SSD GEO/05**) nell'ambito dei corsi di laurea triennale in “Scienze Geologiche”, magistrale in “Scienze Geologiche” e “Scienze Geofisiche”, magistrale in “Geologia e Geofisica” presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Dal 29-01-2019 a oggi.

## TERZA MISSIONE

- (2024) Docente del laboratorio “La geologia applicata al territorio urbano”, rivolto a studenti di scuola secondaria e svoltosi presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali il 25-01-2024 nell'ambito del Progetto Orientamento - OUI, ovunque da qui.
- (2023) **European Researcher's Night – Sharper.** Organizzazione e coordinamento dell'evento dal titolo “Geologia Applicata all'ambiente e al territorio”. Catania, Piazza Università, 29-09-2023.
- (2023-oggi) Divulgazione attività di ricerca attraverso mass media:
- [https://www.ansa.it/canale\\_viaggi/regione/sicilia/2023/07/10/valle-dei-templi-al-via-uno-studio-geomorfologico-dellarea\\_13ab71aa-d8eb-4d82-8d05-43009ea2078c.html](https://www.ansa.it/canale_viaggi/regione/sicilia/2023/07/10/valle-dei-templi-al-via-uno-studio-geomorfologico-dellarea_13ab71aa-d8eb-4d82-8d05-43009ea2078c.html)
  - <https://www.unictmagazine.unict.it/valle-dei-templi-al-lo-studio-geomorfologico-e-geologico-tecnico-dellarea-archeologica>
  - <https://www.unictmagazine.unict.it/un-progetto-italo-tunisino-il-recupero-della-posidonia-oceanica>
  - <https://www.unictmagazine.unict.it/le-metodologie-digitali-studiare-le-frane-costiere>
- (2023) **Docente tutor** nell'ambito di PCTO – Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento:
- 1) “Il pianeta dinamico: un viaggio per comprendere i meccanismi geologici dalla macro alla micro-scala”. Modulo “Interazione tra il cambiamento climatico e i rischi naturali e

ambientali e il ruolo del geologo nello studio e nel monitoraggio” per classi dei licei Boggio Lera e Galileo Galilei di Catania. Catania, 31-01-2023.

2) “La Geologia nel territorio”. Modulo “Rischio inquinamento acque di falda e alluvioni” per classe del Liceo Einaudi di Siracusa. Siracusa, 02-02-2023.

3) “Metodologie di indagine geofisica e geologia applicata per la salvaguardia dei Beni Culturali e la mitigazione dei rischi naturali”. Modulo “L’acqua da risorsa a rischio” per classi del IIS G.B. Vaccarini di Catania. Catania, 13-02-2023; 16-05-2023.

(2022) **European Researcher’s Night – Sharper**. Organizzazione e coordinamento dell’evento dal titolo “Le Applicazioni Della Geologia Nel Territorio”. Catania, Piazza Università, 30-09-2022.

## ESPERIENZE ALL’ESTERO

(2021) **Erasmus+**: programma di mobilità docenti per svolgere attività didattica all’estero nell’anno accademico 2020/2021, *Azione E+ “Staff mobility for teaching”*. Il sottoscritto figura tra i candidati vincitori del bando dell’Università di Catania, D.R. n. 3577 del 01-12-2020, per lo svolgimento di una docenza presso l’Università di Kiel, giusta provvedimento n. 395 del 08-02-2021. Il corso dal titolo “Geomechanics and practical applications” è stato svolto, in lingua inglese, dal 7-06-2021 al 10-06-2021 (8ORE; EQF levels 6 e 7).

## ALTRI TITOLI E CERTIFICAZIONI

(2012) **Abilitazione all’esercizio della professione di Geologo**, conseguita presso l’Università degli Studi di Palermo nella prima sessione dell’anno 2012.

(2012) Certificazione informatica **ECDL European Driving License**, conferita da AICA (Associazione Italiana per l’Informatica ed il Calcolo Automatico) in data 16-03-2012.

(2007) Certificazione linguistica **Cambridge First Certificate**, conferita dalla University of Cambridge -ESOL Examination nel giugno 2007. Livello Europeo QCER: **B2**.

(2016) Corso base sull’utilizzo del software UDEC (Universal Distinct Element Code, Harpaceas) 29-09-2016.

## AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI E ORDINI PROFESSIONALI

(2016-oggi) **AIGA Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale**. Il sottoscritto è socio dal 2016 ad oggi.

(2017-2019) **SGI Società Geologica Italiana**. Dal 2017 al 2019.

(2012-oggi) **Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia**: il sottoscritto è iscritto al n. 778ES Sez.  
A.Dal 19-09-2012 a oggi.

Catania, 05-03-2024

*Il dichiarante*



SIMONE MINEO 05.03.2024  
22:58:41  
GMT+01:00



Università  
di Catania

**Relazione sull'attività svolta nel periodo di servizio come ricercatore a tempo determinato (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b)**

Ricercatore: **Simone Mineo**

SC: 04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

SSD: GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA

Afferenza: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Data inizio contratto: 01-02-2022



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

## Sommario

1. Introduzione .....	2
2. Didattica .....	2
2.1. Attività didattica nell'ambito di Corsi di Studi .....	2
2.2. Attività didattica nell'ambito di Corsi di Dottorato di Ricerca .....	5
2.3. Attività didattica all'estero .....	5
2.4. Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti .....	5
3. Ricerca .....	6
3.1. Pubblicazioni .....	8
3.2. Partecipazione a comitati editoriali .....	12
3.3. Coordinamento/partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni/ .....	13
3.4. Responsabilità scientifica .....	14
3.5. Partecipazione e organizzazione convegni .....	15
3.6. Premi per l'attività scientifica .....	16
3.7. Abilitazione Scientifica Nazionale ASN I e II fasce .....	16
4. Terza Missione .....	17
5. Compiti e responsabilità istituzionali .....	18
6. Conclusioni .....	19



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

## 1. Introduzione

Lo scrivente Simone Mineo, nato a Catania il 22-06-1987, codice fiscale MNISMN87H22C351H, è ricercatore a tempo determinato (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b) a tempo pieno dal 01-02-2022 presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) GEO/05 - Geologia Applicata.

La presente relazione compendia le attività svolte dallo scrivente nel periodo di servizio come RTDb (dal 01-02-2022 alla data della presente relazione), raggruppate nelle tre categorie che riflettono le principali funzioni dell'Università: Didattica, Ricerca e Terza Missione.

## 2. Didattica

### 2.1. Attività didattica nell'ambito di Corsi di Studi

L'impegno didattico in carico allo scrivente negli anni accademici 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024 è di 24 CFU, per un totale di 193 ore di didattica frontale e attività pratiche. Gli insegnamenti svolti sono afferenti al SSD GEO/05 nell'ambito dei corsi di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34), magistrale in Scienze Geologiche (LM-74) e magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) del DSBGA (Tabella 1).

Tabella 1: elenco degli insegnamenti in carico allo scrivente nel periodo di servizio come RTDb.

anno accademico	Insegnamento
2021/2022	- <i>Rischi di frane e meccanica delle rocce e analisi di stabilità dei versanti – modulo di Rischi di frane e meccanica delle rocce</i> (4 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
2022/2023	- <i>Rischi di frane e meccanica delle rocce e analisi di stabilità dei versanti – modulo di Rischi di frane e meccanica delle rocce</i> (3 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
	- <i>Geologia Ambientale e Normativa Geologica – moduli di Geologia Ambientale</i> (3 CFU) e <i>Normativa Geologica</i> (3 CFU), erogato al 2° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
	- <i>Geologia Applicata – modulo</i> da 1 CFU, erogato al 3° anno del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34).



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

2023/2024

- 
- *Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce – modulo di meccanica delle rocce* (3 CFU), erogato al 1° anno del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79).
  - *Rischi Geoambientali e idrogeologia ambientale – modulo di Rischi Geoambientali* (6 CFU), erogato al 2° anno del corso di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74).
  - *Geologia Applicata – modulo da 1 CFU*, erogato al 3° anno del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34).
- 

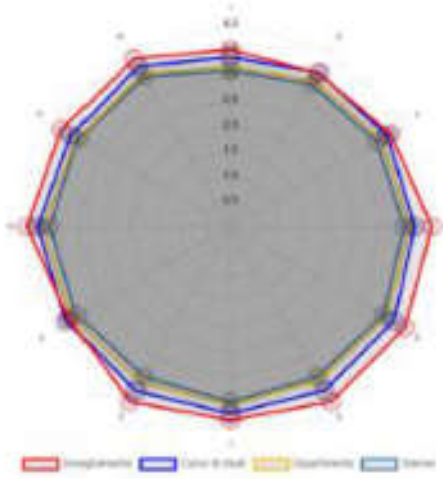
I risultati della valutazione della didattica OPIS da parte degli studenti mostrano un elevato livello di soddisfazione e gradimento per tutti gli insegnamenti valutati. Questi hanno ricevuto, infatti, una valutazione superiore o comparabile alla media generale del Corso di Studi di pertinenza, che risulta quasi sempre superiore alla media generale di Ateneo (Fig. 1). Si richiama particolare attenzione alla positività delle risposte alle domande n. 6 ("Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?"), 7 ("Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?") e 12 ("E' complessivamente soddisfatto/a dell'insegnamento?") per le quali la totalità delle risposte è stata "più sì che no" e "decisamente sì".



Università  
di Catania

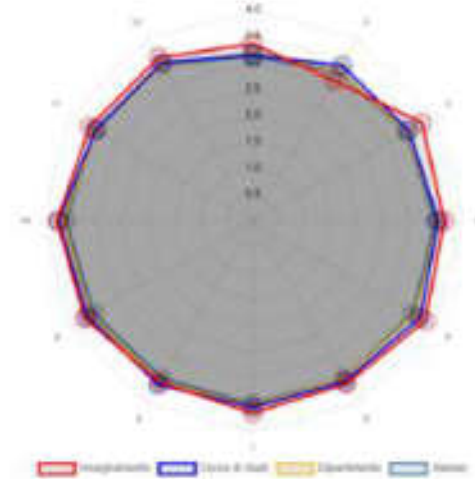
DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

a.a. 2021-2022



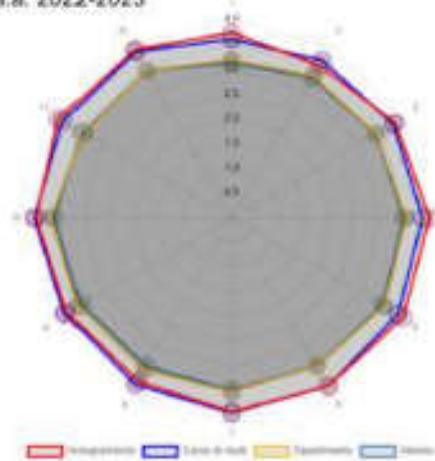
Dipartimento: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso di studi: M22 Scienze Geologiche  
Insegnamento: INDIRIZZO DI FISICA E INGEGNERIA DELLE ROCCE E MINERALI (DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI)

a.a. 2022-2023



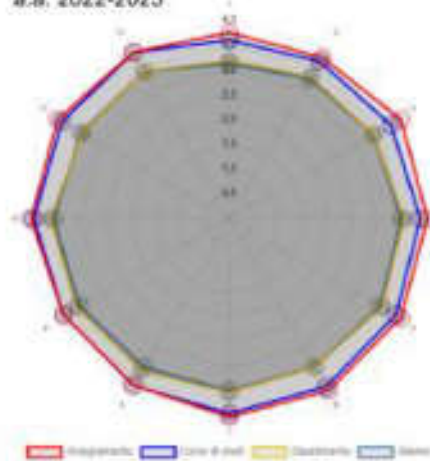
Dipartimento: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso di studi: M22 Scienze Geologiche  
Insegnamento: GEOLOGIA APPLICATA (SIMONE MINEO)

a.a. 2022-2023



Dipartimento: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso di studi: M22 Scienze Geologiche  
Insegnamento: GEOLOGIA AMBIENTALE E INDIRIZZO GEOLOGIA GEOLOGIA AMBIENTALE (SIMONE MINEO)

a.a. 2022-2023



Dipartimento: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso di studi: M22 Scienze Geologiche  
Insegnamento: GEOLOGIA AMBIENTALE E INDIRIZZO GEOLOGIA GEOLOGIA AMBIENTALE (SIMONE MINEO)

Figura 1: andamento statistico della media delle risposte degli studenti frequentanti per gli insegnamenti di cui si dispone della valutazione.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

## 2.2. *Attività didattica nell'ambito di Corsi di Dottorato di Ricerca*

Lo scrivente ha svolto insegnamenti anche nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Catania (Tabella 2), ricevendo riscontri positivi da parte degli studenti frequentanti. Le tematiche dei corsi sono in linea con quelle del SSD GEO/05 - Geologia Applicata, coprendo diversi ambiti di applicazione come l'idrogeologia, la contaminazione delle matrici ambientali suolo e acque sotterranee, lo studio ed il monitoraggio di frane. Particolarmente gradite da parte degli studenti sono state le esercitazioni pratiche svolte in aula.

Tabella 2: elenco degli insegnamenti tenuti dallo scrivente nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Catania

ciclo	Insegnamento
XXXVIII Anno 2023	<i>Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente terrestre (24 ore – 4 CFU).</i>
XXXVIX Anno 2024	<i>Monitoraggio e tutela dal rischio frane (12 ore – 2 CFU).</i>

## 2.3. *Attività didattica all'estero*

Nell'ambito dell'*advanced training courses on "the Evaluation and numerical modelling of the off-shore and near-shore hydrodynamic conditions and the design of protection artificial reef in areas of reimplanting of Posidonia Oceanica"*- progetto "MIAREM: Innovative Methodologies and Strengthening Actions to protect the Mediterranean Environment, lo scrivente ha fatto parte del corpo docenti dell'Università di Catania. La lezione, dal titolo *Engineering geological characterization of natural soils*, è stata tenuta in lingua inglese (1,5 ore) il 22-11-2022 presso la Higher School of Engineers of Medjez El Bab (ESIM) di Tunisi (Tunisia).

## 2.4. *Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti*

Per quanto concerne l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, lo scrivente ha fornito assistenza sia nell'apprendimento individuale di questi durante l'orario di ricevimento, sia nell'elaborazione delle seguenti tesi di laurea triennale, di laurea magistrale e di dottorato di ricerca in qualità di relatore (tutor) o correlatore (co-tutor):

- 1) *Studio della franosità lungo il versante orientale dell'Etna*. Tesi sperimentale di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34), a.a. 2021-2022, studente Roberto Gabriele (relatore).



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

- 2) *Realizzazione del modello concettuale geologico-idrogeologico in acquiferi carbonatici*. Tesi sperimentale di laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74), a.a. 2022-2023, studente Gaetano Calanna (relatore).
- 3) *Caratterizzazione fisico meccanica di calcareniti in aree archeologiche*. Tesi sperimentale di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79), a.a. 2023-2024 (preparazione tesi attualmente in corso), studente Massimo Cardillo (correlatore).
- 4) *Studio di fenomeni franosi a diversa scala, mediante tecniche multi-sensore da remoto*. Tesi di Dottorato di ricerca in Scienze della terra e dell'ambiente XXXVI CICLO, Università di Catania, studente Davide Calìo (co-tutor).
- 5) *Studio geomorfologico per la pericolosità fluviale connessa alla dinamica esogena*. Tesi di Dottorato di ricerca in Scienze della terra e dell'ambiente XXXVIX CICLO, Università di Catania, studentessa Giordana Zocco (co-tutor).

Lo scrivente è inoltre tutor didattico dei seguenti progetti di tirocinio formativo:

- studente Gaetano Calanna, tirocinio svolto presso ARPA Sicilia - struttura territoriale di Siracusa, dal 01/03/2023 al 30/06/2023.
- Studentessa Elisa Aparo, tirocinio da svolgere presso Dott. Geologo Domenico La Ferla.

### 3. Ricerca

L'attività di ricerca svolta nel periodo di servizio come RTDb è stata focalizzata su tematiche inerenti a temi specifici del SSD GEO/05, con particolare riferimento a:

1) studio di frane in terra e in roccia, sviluppando protocolli di indagine da remoto non invasivi anche attraverso tecniche di rilievo close-range come la fotogrammetria aerea da drone e la termografia ad infrarossi. L'impiego combinato di queste due tecnologie ha consentito di raggiungere obiettivi scientifici di spiccata innovazione alla luce dello stato dell'arte internazionale, ponendo il progresso tecnologico a supporto dello studio della stabilità di versante. I principali risultati raggiunti dalla ricerca svolta in quest'ambito sono stati legati al confronto tra le diverse metodologie di analisi digitale di modelli di versante e l'introduzione di nuovi parametri geomeccanici basati sull'elaborazione delle immagini ad infrarossi. Tutto ciò finalizzato al rilievo di estese porzioni di versanti difficilmente accessibili per rilievi convenzionali o localizzati in aree protette dove è necessario l'impiego di tecniche di rilievo non distruttive.



Università  
di Catania

DOTT. SINDONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SINDONE.MINEO@UNICT.IT

2) Caratterizzazione fisico-meccanica di rocce in laboratorio finalizzata alla comprensione di peculiari comportamenti legati alla litologia ed alla struttura della roccia. Lo studio delle proprietà delle rocce è stato eseguito anche attraverso approcci innovativi e protocolli sperimentali del tutto inediti, come ad esempio la stima indiretta della porosità mediante termografia ad infrarossi. Questo tipo di analisi fa parte di una più ampia linea di ricerca che lo scrivente porta avanti ormai da quasi dieci anni, sulla definizione di un potenziale nuovo test di laboratorio (IRTest) nell'auspicio di una futura standardizzazione. I risultati ottenuti sono molto incoraggianti e lasciano spazio a futuri scenari di approfondimento scientifico. Nell'ambito dell'analisi statistica di dati di rocce è stata portata avanti anche una linea di ricerca incentrata sull'impiego di algoritmi di intelligenza artificiale e *machine learning* ai fini di definire modelli predittivi di alcune tra le più rilevanti proprietà fisiche e meccaniche delle rocce.

3) Studio di fenomeni di contaminazione ambientale di acque sotterranee anche attraverso la modellazione numerica di flusso e trasporto. L'aspetto idrogeologico, in questo caso, viene trattato ponendo particolare enfasi alla modellazione del flusso delle acque sotterranee ed all'influenza esercitata dalla presenza di eterogeneità geologiche sul trasporto della contaminazione. Questa tematica ha inoltre fornito lo spunto allo scrivente per intraprendere una ricerca sull'attuale stato dell'arte in materia di contaminazione da LNAPL, i cui risultati sono stati pubblicati in una *review* a nome singolo.

L'attività di ricerca, tutt'ora in corso, viene svolta anche nell'ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali, tra cui le Università di Bari, Genova, Napoli, Padova, Pavia, Pisa, Budapest (Ungheria), Alberta (Canada), Cartagena de Indias (Colombia), Curtin (Australia) e Kiel (Germania).

Con riferimento alle ricerche ultimate, i risultati ottenuti sono stati oggetto di pubblicazione scientifica su riviste internazionali peer-review indicizzate SCOPUS/WoS nella forma di *original paper* (12 articoli), *review paper* (1 articolo), *editorial* (2 articoli), *abstract* in atti di convegno (2 abstract). L'attività di ricerca dello scrivente è stata estesa anche alla redazione di progetti di ricerca, alla revisione di articoli scientifici per alcune tra le più accreditate riviste di settore, nonché all'attività editoriale, come membro di *editorial board*, e scientifica nell'ambito di conferenze nazionali ed internazionali.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

### 3.1. Pubblicazioni

Nel periodo di servizio come RTDb sono state prodotte 15 pubblicazioni scientifiche su riviste di settore indicizzate SCOPUS/WoS che ricadono prevalentemente nei quartili SCIMAGO SJR Q1 e Q2 (Tabella 3). Lo scrivente ricopre quasi sempre un ruolo prioritario, essendo primo nome in 5 lavori e *corresponding author* in 10. Inoltre sono stati pubblicati 6 abstract su atti di convegni internazionali. Tra queste, meritano menzione:

- 1) l'articolo dal titolo *UAV-Based Photogrammetry and Infrared Thermography Applied to Rock Mass Survey for Geomechanical Purposes* (Mineo et al., 2022) e dallo spiccato carattere sperimentale ed innovativo che, nell'arco di 2 anni, ha raggiunto un numero di citazioni pari a 22 ed è stato premiato come miglior articolo scientifico del 2023 dall'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale AIGA (vedi paragrafo 3.6);
- 2) l'articolo a nome singolo *Groundwater and soil contamination by LNAPL: State of the art and future challenges* (Mineo, 2023), che propone una review sullo stato dell'arte di fenomeni di contaminazione delle acque sotterranee, pubblicato dalla prestigiosa rivista *Science of the Total Environment* (IF 9.8).

Gli indicatori della produzione scientifica dello scrivente sono considerevoli, soprattutto se confrontati con le soglie ASN (D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589), relative al Settore Concorsuale 04/A3 geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia, per le funzioni di professore di I e II fascia e di commissario (Tabella 4).

**Tabella 3:** indicatori della ricerca riferiti ai prodotti pubblicati su riviste indicizzate (fonte SCOPUS)

Numero pubblicazioni	47 di cui 27 Q1 e 10 Q2
Numero citazioni	1008
H-index	21
Numero pubblicazioni periodo 2022-2024	15 di cui 10 Q1 e 4 Q2



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

**Tabella 4:** confronto indicatori della produzione scientifica dello scrivente (fonte SCOPUS) con i valori soglia ASN (D.M. 8 AGOSTO 2018, N. 589)

	I Fascia			II fascia			Commissario		
	Numero articoli 10 anni	Numero citazioni 15 anni	Indice H 15 anni	Numero articoli 5 anni	Numero citazioni 10 anni	Indice H 10 anni	Numero articoli 10 anni	Numero citazioni 15 anni	Indice H 15 anni
SC 04/A3	14	160	8	7	106	6	18	216	11
<b>Simone Mineo</b>	<b>47</b>	<b>1008</b>	<b>21</b>	<b>25</b>	<b>1008</b>	<b>21</b>	<b>47</b>	<b>1008</b>	<b>21</b>

Di seguito è riportata la lista delle pubblicazioni prodotte nell'arco del triennio oggetto di valutazione (2022-2024). L'asterisco accanto al nome dello scrivente indica il ruolo di *corresponding author*.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INDICIZZATE WoS/SCOPUS**

2024	Mineo S., Caliò D., Zocco G., Pappalardo G. Implementing close-range remote surveys for the digitally supported rock mass stability analysis. <i>Engineering Geology</i> , 328, 107382, 2024. <a href="https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107382">https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107382</a>
2023	Mineo S., Germinario L., Török Á., Pappalardo, G. Relationship between Rock Porosity and Infrared Cooling Rate in Non-Standard Specimens of Tuffs Used in the Hungarian Cultural Heritage. <i>Minerals</i> 13, 1100, 2023. <a href="https://doi.org/10.3390/min13081100">https://doi.org/10.3390/min13081100</a>
2023	Caliò D., Mineo S., Pappalardo G. Aerial photogrammetry used as a quick procedure for rock mass stability analysis in a nature reserve. <i>Italian Journal of Engineering Geology and the Environment</i> , Special Issue 1: 11-20, 2023. DOI: 10.4408/IJEGE.2023-01.5-02
2023	Imposa S., Cuomo M., Contrafatto L., Mineo S., Grassi S., Li Rosi D., Barbano M.S., Morreale G., Galasso M., Pappalardo G. Engineering Geological and Geophysical Studies Supporting Finite Element Analysis of Historical Buildings after Dynamic Identification. <i>Geosciences</i> 13(3), 84, 2023. <a href="https://doi.org/10.3390/geosciences13030084">https://doi.org/10.3390/geosciences13030084</a>
2023	Caliò D., Mineo S.*, Pappalardo G. Digital Rock Mass Analysis for the Evaluation of Rockfall Magnitude at Poorly Accessible Cliffs. <i>Remote Sensing</i> , 15(6), 1515, 2023. <a href="https://doi.org/10.3390/rs15061515">https://doi.org/10.3390/rs15061515</a>



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

- 2023 Mineo S.\* Groundwater and soil contamination by LNAPL: State of the art and future challenges. *Science of the Total Environment*, Volume 874, 162394, 2023. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.162394
- 2023 Vivaldi V., Bordoni M., Mineo S.\*, Crozi M., Pappalardo G., Meisina C. Airborne combined photogrammetry—infrared thermography applied to landslide remote monitoring. *Landslides*, 20: 297–313, 2023. <https://doi.org/10.1007/s10346-022-01970-z>
- 2022 Pappalardo G., Mineo S.\*, Caliò D., Bognandi A. Evaluation of Natural Stone Weathering in Heritage Building by Infrared Thermography. *Heritage*, 5, 2594-2614, 2022. <https://doi.org/10.3390/heritage5030135>
- 2022 Pappalardo G., Mineo S.\* Static elastic modulus of rocks predicted through regression models and Artificial Neural Network. *Engineering Geology*, 308, 106829, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106829>.
- 2022 Mineo S., Pappalardo G. Nondestructive rock porosity estimation by InfraRed Thermography applied to natural stones. *Construction and Building Materials*, Volume 342, Part B, 127950, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.127950>.
- 2022 Pappalardo G., Caliò D., Mineo S.\* Interaction between rockfalls and vehicles studied for speed limit zonation along mountainous roads. *Applied Sciences*, 12, 9, 4096, 2022. <https://doi.org/10.3390/app12094096>
- 2022 Mineo S.\*, Dell'Aera F.M.L., Rizzotto M. Evolution of LNAPL contamination plume in fractured aquifers. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 81, 134, 2022. DOI: 10.1007/s10064-022-02627-w
- 2022 Mineo S.\*, Caliò D., Pappalardo G. UAV-based photogrammetry and Infrared Thermography applied to rock mass survey for geomechanical purposes. *Remote Sensing*, 14 (3), 473, 2022. <https://doi.org/10.3390/rs14030473>

**EDITORIALI IN RIVISTE O VOLUMI INDICIZZATI WoS/SCOPUS**

- 2023 Mineo S.\* Natural Events Threatening the Cultural Heritage: Characterization, Prevention and Risk Management for a Sustainable Fruition. *Sustainability* 15(3), 2318, 2023. <https://doi.org/10.3390/su15032318>



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

2023 Mineo S.\*, Pappalardo G. Advances in Engineering Geology of Rocks and Rock Masses. Appl. Sci., 13(3), 1322; 2023.  
<https://doi.org/10.3390/app13031322>

**ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO**

2023 Calìo D., Mineo S., Pappalardo G. Digital rock mass characterization for landslide risk mitigation in a nature reserve. EGU23-1400, EGU General Assembly 2023 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1400>

2023 Mineo S., Calìo D., Pappalardo G. Non-contact rock mass survey by means of airborne photogrammetry and Infrared Thermography. EGU23-1125, EGU General Assembly 2023 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-1125>

2023 Vivaldi V., Bordoni M., Mineo S., Crozi M., Pappalardo G., Meisina C. A Novel Application For Remote Landslide Monitoring. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 487.

2023 Pappalardo G., Mineo S., Calìo D., Macciotta R., Sharifi S., Calìo L.M., Parelio M.C. Multisensor Remote Surveys For The Study Of Landslides Affecting The Unesco World Heritage "Tempio Di Giunone" Slopes ("Valle Dei Templi", Sicily). Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 735.

2023 Mineo S., Calìo D., Pappalardo G. Aerial Photogrammetry And Infrared Thermography For The Non-Contact Characterization Of Rock Masses. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 761.

2023 Calìo D., Mineo S., Di Martiore D., Calcaterra D., Pappalardo G. Active Landslide Mapping In Urban Mountainous Settings Through Advanced-Differential Interferometry Synthetic-Aperture Radar Time Series. Proceedings of the 6th World Landslide Forum. Florence Italy, 14-17 November 2023 Abstract book, page 850.

Alla data di redazione della presente relazione lo scrivente è coautore dei seguenti manoscritti sottomessi a riviste internazionali e/o volumi di atti di convegno, per i quali è già iniziato il processo di peer-review:

- Bongiovanni M., Tranchina G., Torrisi L., Mineo S., Pappalardo G. Numerical Simulation On The Groundwater Contamination Evolution In Industrial Settings. Sottomesso a Italian Journal of Engineering Geology and the Environment.
- Jamshid Shakeri, Giacomo Pepe, Roohollah Shirani Faradonbeh\*, Zaniar Ghaderi, Giovanna Pappalardo, Andrea Cevasco, Simone Mineo. Intelligent Approaches for Predicting the Intact



Università  
di Catania

DOCT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

Rock Mechanical Parameters and Crack Stress Thresholds. Sottomesso a Rock Mechanics and Rock Engineering.

- Pappalardo G., Carbone S., Monaco C., Zocco G., Mineo S. Statistical analysis of physico-mechanical parameters of sandstones occurring in orogenic settings. Sottomesso a Journal of Mountain Science
- Mineo S., Pepe G., Calìo D., Pappalardo G., Cevasco A., Carbone S. Landslide Impact On Nature Reserves: First Results On The Multisensor Survey Of Unstable Slopes In Protected Areas. Sottomesso a Italian Journal of Engineering Geology and the Environment.
- Pappalardo G., Borsi I., Rossetto R., Tranchina G., Bongiovanni M., Farina M., Mineo S. Unravelling the influence of heterogeneities and withdrawals on groundwater flow and solute transport in fractured aquifers. Sottomesso a Hydrogeology Journal.
- Punturo R., Mineo S., Lanzafame G., Indelicato V., Pappalardo G., Cirrincione R., Motra H. Greenstone of Calabria: a multi-analytical characterization of heritage metabasite from Southern Italy. Sottomesso a Case Studies in Construction Materials.
- Mineo S., Pappalardo G. The infrared-monitored rock cooling as a tool for porosity estimation in laboratory, a review. Sottomesso per atti del convegno Eurock 2024.
- Zocco G., Mineo S., Pappalardo G. On the physical-mechanical characterization of heterogeneous sandstones from Capo d'Orlando formation (northeastern Sicily). Sottomesso per atti del convegno Eurock 2024.
- Bongiovanni M., Mineo S., Messina A., Pappalardo G. Analyzing the mechanisms of water circulation in fractured aquifers as a tool for preventing environmental pollution risk. Sottomesso per atti del convegno Eurock 2024.

### **3.2. Partecipazione a comitati editoriali**

Nel periodo di servizio lo scrivente partecipa ai seguenti comitati editoriali di riviste internazionali:

- 1) Guest Editor della Special Issue "Advances in Multisensor Applications for Remote Sensing in the Engineering Geology and the Environment". Rivista: Remote Sensing (MDPI) (ISSN 2072-4292), censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q1 (best quartile 2021).
- 2) Review Editor della rivista internazionale Frontiers in Earth Science. ISSN: 22966463. La rivista è censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q1 (best quartile 2021).



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

3) Scientific Editor della rivista internazionale Journal of Mountain Science (Springer). ISSN: 1672-6316 (print version) ISSN: 1993-0321 (electronic version). La rivista è censita anche nelle banche dati Scopus e WoS. Scimago Journal rank Q2 (best quartile 2021).

### 3.3. *Coordinamento/partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni*

Di seguito si riporta l'elenco dei progetti di ricerca dei quali lo scrivente è coordinatore (Principal Investigator) o partecipa come componente di unità di ricerca:

- Coordinatore nazionale (PI) del Progetto PRIN 2022 "LINAR - Landslide Impact on Nature Reserve: digital outcrop analysis for the study of the landslide threat in naturalistic-geological heritage, in the frame of dynamic slope monitoring for risk management purposes". Progetto PRIN 2022 di cui al DDG decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, approvato con D.D. n. 746 del 31 maggio 2023. Finanziamento MUR euro 178.315,00. CUP E53D23004270006.

- Coordinatore (PI) del progetto "MODIV - MOdellazione Digitale di fenomeni di Instabilità di Versante attraverso procedure di telerilevamento", finanziato da Università degli Studi di Catania nell'ambito del "Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.) - linea 3 Starting Grant." La proposta di progetto è stata ritenuta ammissibile dal Collegio dei Delegati del Rettore per la Ricerca. Atto di liquidazione Prot. n. 209564 del 26 maggio 2022. L'attività svolta durante il primo anno di progetto è stata valutata positivamente da un revisore esterno. La seconda annualità erogata con Atto di liquidazione Prot. n. 192213 del 21 settembre 2023. Finanziamento complessivo euro 10.000,00.

- Componente di Unità di ricerca dell'Università di Catania del progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo: *Instability processes of coastal rocky cliffs and associated retreat trends in relation to the evolution of extreme meteo-marine events: an advanced methodological approach*, di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca. PI prof. Piernicola Lollino (Università di Bari). CUP E53D23021810001.

- Componente dell'unità di Catania nell'ambito dell'accordo "Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 - Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - Linea d'intervento L2- Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici - Studi per i Programmi di



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

gestione dei sedimenti art 117 comma 2 quater D. Lgs 152/2006. - Attività A.2.1. - Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche", Responsabile Scientifico UNICT Prof.ssa Giovanna Pappalardo, CUP: F62G16000000001.

- Componente dell'unità di Catania nell'ambito dell'accordo Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 - Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 Progetto: "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia - Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici"- Linea d'intervento L4 - "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali - attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti", Responsabile Scientifico UNICT Prof.ssa Giovanna Pappalardo, CUP: F62G16000000001.

- Partecipazione alle attività della "Convenzione ISPRA-Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Regione Sicilia - Università degli Studi di Catania - Progetto CARG - titolo: Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 646 "Siracusa". Lo scrivente è tra gli autori delle Note Illustrative del foglio (in fase di stesura).

- Partecipazione al progetto di ricerca MIAREM - Méthodologies Innovantes et Actions de Renforcement pour protéger l'Environnement Méditerranéen (Programme IEV de Coopération Transfrontalière Italie-Tunisie 2014-2020. Appel à Projet Stratégiques 02/2019, Numéro de Référence: C-5-3.1-17) CUP E65F21003330005. Responsabile Scientifico per l'Università di Catania Prof.ssa Loredana Contrafatto.

- Partecipazione al progetto "CH2V – Cultural Heritage Hazard and Vulnerability" dal titolo "Indagini multidisciplinari per la valutazione della pericolosità geologica e della vulnerabilità strutturale in siti di rilevanza culturale e/o strategica" (PI Prof.ssa Giovanna Pappalardo). Il progetto è inquadrato nel "Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.)" dell'Università di Catania.

### **3.4. Responsabilità scientifica**

Lo scrivente è responsabile scientifico di:

- accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania (Dipartimento di scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali) e la Universidad de Cartagena - Colombia (Programme



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

of Civil engineering, Faculty of Engineering) per lo svolgimento di attività di ricerca nei campi della Geologia Applicata, Meccanica delle Rocce e Cultural Heritage. I responsabili scientifici dell'accordo sono Simone Mineo per l'Università di Catania e Manuel Saba per l'Universidad de Cartagena. L'accordo è stato sottoscritto dai Rettori degli Atenei coinvolti (10-05-2023 firma del Rettore dell'Università di Catania);

- Assegno di ricerca annuale nel settore concorsuale 04/A3 e settore scientifico-disciplinare GEO/05 "Geologia Applicata", con titolo della ricerca: *Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ* - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Assegnista: Dott. Davide Calìo.
- Assegno di ricerca annuale nel settore concorsuale 04/A3 e settore scientifico-disciplinare GEO/04 "Geografia Fisica E Geomorfologia", con titolo della ricerca: *Studio dell'interazione tra dinamica fluviale e di versante* - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. In attesa di pubblicazione del bando di selezione.

### 3.5. *Partecipazione e organizzazione convegni*

L'attività svolta nell'ambito di convegni internazionali, sempre relativamente al periodo di servizio come RTDb, può essere distinta in organizzazione di sessioni/partecipazione a comitati scientifici e partecipazione, anche ad invito, con presentazione di contributo scientifico (orale o poster).

Nel primo caso, lo scrivente ha organizzato, in qualità di Convener, la sessione scientifica NH3.8/GM4.7 *Landslide monitoring: recent technologies and new perspectives* nell'ambito della EGU23 General Assembly tenutasi a Vienna da 23 al 28 aprile 2023.

Lo scrivente è stato inoltre membro del Comitato Scientifico del "Mediterranean Geosciences Union Annual Meeting (MedGU-22)", tenutosi a Marrakech (Marocco) dal 27 al 30 novembre 2022, e membro del Comitato Organizzatore della "International Conference on Earth Science and Climate Change", evento virtuale tenutosi il 27 e 28-04-2022 ed organizzato da Global Scientific Forum LLC, USA.

La partecipazione a convegni con presentazioni orali e poster è di seguito elencata (per gli abstract presentati a convegni fare riferimento alla sezione 3.1):



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

1) Partecipazione ad invito come lecturer alla *International Conference on Earth science and Climate Change*. Titolo della presentazione: *Landslide risk assessment: a balance between nature and human activity*. Data 27/04/2022.

2) Partecipazione come relatore alla EGU General Assembly 2023 tenutasi a Vienna (Austria) dal 23 al 28 aprile 2023. Titolo della presentazione: *Non-contact rock mass survey by means of airborne photogrammetry and Infrared Thermography* esposta il 27-04-2023 nella sessione *Application of multi-platform remote sensing and Earth-observation data in natural hazard, risk studies, geological and geomorphological analyses*.

3) Partecipazione al 6th World Landslide Forum tenutosi a Firenze dal 14 al 17 novembre 2023. Titolo poster: (1) *Aerial photogrammetry and infrared thermography for the non contact characterization of rock masses*; (2) *Multisensor remote surveys for the study of landslides affecting the UNESCO World Heritage Tempio di Giunone slopes Valle dei Templi, Sicily*; (3) *Active landslide mapping in urban mountainous settings through Advanced-Differential Interferometry Synthetic-Aperture Radar time series*.

Nel Corso del 2024 è prevista la partecipazione con presentazioni orali e poster ai seguenti convegni:

- 8° Congresso AIGA 224 in programma dal 27 al 29 giugno 2024 a Napoli;
- Eurock 2024 in programma dal 15 al 19 luglio ad Alicante (Spagna).

### **3.6. Premi per l'attività scientifica**

L'articolo dal titolo *UAV-Based Photogrammetry and Infrared Thermography Applied to Rock Mass Survey for Geomechanical Purposes* (Mineo et al., 2022), pubblicato sulla rivista *Remote Sensing*, del quale lo scrivente è primo autore e *corresponding author*, ha ricevuto il premio dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale AIGA 2023 come miglior contributo scientifico. Il premio sarà consegnato allo scrivente durante l'8° Congresso AIGA che si terrà a Napoli dal 27 al 29 giugno 2024.

### **3.7. Abilitazione Scientifica Nazionale ASN I e II fascia**

Lo scrivente era in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN per le funzioni di professore di II fascia nel settore 04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA già prima di prendere servizio come RTDb. La validità dell'abilitazione, conseguita con parere unanime della commissione, è di undici anni a decorrere dal 04-09-2018 e avrà scadenza il 04-09-2029.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

L'intensa e proficua attività di ricerca svolta dallo scrivente ha portato al conseguimento, con parere unanime della commissione, anche dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ASN per le funzioni di professore di I fascia nel settore 04/A3 GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA. La validità dell'Abilitazione è di undici anni a decorrere dal 29-09-2023 e avrà scadenza il 29-09-2034.

#### 4. Terza Missione

L'attività di Terza Missione ha impegnato lo scrivente su diversi fronti, tra cui l'orientamento per studenti delle scuole di secondo grado ed attività di *public engagement*.

L'orientamento rivolto agli studenti di scuola superiore è stato svolto sia nell'ambito di Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO), che nell'ambito di progetti di orientamento (ad esempio Progetto Orientamento - OUI, ovunque da qui). Nel primo caso, lo scrivente è stato Docente tutor nell'ambito dei seguenti PCTO:

1) "Il pianeta dinamico: un viaggio per comprendere i meccanismi geologici dalla macro alla micro-scala". Tutor del progetto: prof.ssa Cristina Maria Belfiore. Modulo svolto dallo scrivente "Interazione tra il cambiamento climatico e i rischi naturali e ambientali e il ruolo del geologo nello studio e nel monitoraggio" per classi dei licei Boggio Lera e Galileo Galilei di Catania. Catania, 31-01-2023.

2) "La Geologia nel territorio". Tutor del progetto: prof.ssa Giovanna Pappalardo. Modulo svolto dallo scrivente "Rischio inquinamento acque di falda e alluvioni" per classe del Liceo Einaudi di Siracusa. Siracusa, 02-02-2023.

3) "Metodologie di indagine geofisica e geologia applicata per la salvaguardia dei Beni Culturali e la mitigazione dei rischi naturali". Tutor del progetto: prof. Sebastiano Imposa. Modulo svolto dallo scrivente "L'acqua da risorsa a rischio" per classi del IIS G.B. Vaccarini di Catania. Catania, 13-02-2023; 16-05-2023.

Con riferimento alle attività del Progetto Orientamento - OUI, ovunque da qui, lo scrivente è stato docente del laboratorio "La geologia applicata al territorio urbano", svoltosi presso i locali del DSBGA il 25-01-2024.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4763778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

Tra le attività di *public engagement* è possibile menzionare il coinvolgimento dello scrivente nell'organizzazione e coordinamento dei seguenti eventi durante la *European Researcher's Night – Sharper* dell'Università di Catania:

- "Geologia Applicata all'ambiente e al territorio". Catania, Piazza Università, 29-09-2023.
- "Le Applicazioni Della Geologia Nel Territorio". Catania, Piazza Università, 30-09-2022.

Lo scrivente è inoltre coautore di un volume, redatto sotto forma di "guida", dedicato alle "Frane d'Italia" per conto dell'Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA). Il sottoscritto è tra gli autori del capitolo relativo alle frane della Sicilia. Il volume, a cura di Calcaterra D., Cencetti C., Meisina C., Revellino P. è stato pubblicato da Luciano Editore nel Novembre 2022, ISBN 978-886026-327-8, ed è rivolto ad un pubblico non accademico.

La visibilità alla ricerca scientifica svolta è stata inoltre data anche attraverso mass media, con la pubblicazione di articoli su quotidiani consultabili ai seguenti link:

- [https://www.ansa.it/canale\\_viaggi/regione/sicilia/2023/07/10/valle-dei-templi-al-via-uno-studio-geomorfologico-dellarea\\_13ab71aa-d8eb-4d82-8d05-43009ea2078c.html](https://www.ansa.it/canale_viaggi/regione/sicilia/2023/07/10/valle-dei-templi-al-via-uno-studio-geomorfologico-dellarea_13ab71aa-d8eb-4d82-8d05-43009ea2078c.html)
- <https://www.unictmagazine.unict.it/un-progetto-italo-tunisino-il-recupero-della-posidonia-oceanica>
- <https://www.unictmagazine.unict.it/valle-dei-templi-al-lo-studio-geomorfologico-e-geologico-tecnico-dellarea-archeologica>
- <https://www.unictmagazine.unict.it/le-metodologie-digitali-studiare-le-frane-costiere>

## 5. Compiti e responsabilità istituzionali

Nell'ambito dell'attività istituzionale, lo scrivente partecipa al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente (Università di Catania), dal ciclo XXXVIII. Ha inoltre preso parte alle sedute dei Consigli del DSBGA, dei Consigli dei Corsi di Studi nei quali ha tenuto insegnamenti e del Collegio docenti del Dottorato.

Lo scrivente ha fatto parte di tutte le commissioni istituite per gli esami di profitto delle discipline per le quali ha tenuto l'insegnamento, nonché delle commissioni per gli esami generali di laurea del 09-06-2023 e del 10-11-2023. È stato inoltre nominato membro di commissioni elettorali del DSBGA, di commissioni di selezione per borse di studio, borse di ricerca e assegni di ricerca.



Università  
di Catania

DOTT. SIMONE MINEO  
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA  
TEL. +39 095 4783778  
CELL. +39 348 9731148  
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

Lo scrivente fa parte del Gruppo di Gestione e Assicurazione della Qualità (GGAQ) del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) ed è recentemente stato nominato componente della Commissione Qualità del DSBGA.

## 6. Conclusioni

I contenuti della presente relazione dimostrano come l'attività svolta dallo scrivente durante il periodo di servizio come RTDb sia ricca e variegata in termini di ricerca, didattica, terza missione e compiti istituzionali. Alla luce di ciò, lo scrivente ritiene di essere in possesso di tutti i requisiti necessari per richiedere l'avvio della procedura di valutazione prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)" dell'Università di Catania.

Data 06-03-2024

Il ricercatore  
Dott. Simone Mineo



SIMONE  
MINEO  
06.03.2024  
12:45:33  
GMT+01:00



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

N: 22745

Gent.le  
Simone MINEO  
E-Mail: [smineo@unict.it](mailto:smineo@unict.it)

**OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA.**

Con la presente si attesta che Simone MINEO, nato a Catania (CT) il giorno 22/06/1987, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni<sup>1</sup> a decorrere dal 29/09/2023 e avrà scadenza il 29/09/2034<sup>2</sup>.

Roma, 30/09/2023

Il Dirigente  
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 196, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

<sup>2</sup> Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

<sup>3</sup> Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

---

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"  
Largo Antonio Muberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057  
PEC: [dgs istituzioni.uffici@miur.gov.it](mailto:dgs istituzioni.uffici@miur.gov.it) - PEC: [dg istituzioni@pec.miur.gov.it](mailto:dg istituzioni@pec.miur.gov.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

N: 22745

Gent.le  
Simone MINEO  
E-Mail: [smineo@unict.it](mailto:smineo@unict.it)

*Courtesy translation of the original document in Italian language.*

We hereby certify that Simone MINEO, born in Catania (CT) on 22/06/1987, achieved the National Scientific qualification as full professor in the Italian higher education system, in the call 2021/2023 (Ministerial Decree n. 553/2021 and 589/2021) for the disciplinary field of 04/A3 - Engineering geology, physical geography and geomorphology. (Academic Recruitment Field 04/A - Earth sciences, according to the national classification).

The validity of the qualification is eleven years<sup>1</sup>, starting from the 29/09/2023 and will expire on the 29/09/2034<sup>2</sup>.

Rome, 30/09/2023

Il Dirigente  
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

<sup>2</sup> The list of qualified candidates are always available on the website <https://abilitazioni.mur.it> "CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

<sup>3</sup> Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

---

*Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli*

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057  
PEC: [dgistaffuzioni.ufficio6@mur.gov.it](mailto:dgistaffuzioni.ufficio6@mur.gov.it) - PEC: [dgistaffuzioni@pec.mur.gov.it](mailto:dgistaffuzioni@pec.mur.gov.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

N: 13190

Gent.le  
Simone MINEO  
E-Mail: [smineo@unict.it](mailto:smineo@unict.it)

**OGGETTO: ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA.**

Con la presente si attesta che Simone MINEO, nato a Catania (CT) il giorno 22/06/1987, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 1532/2016, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni<sup>1</sup> a decorrere dal 04/09/2018 e avrà scadenza il 04/09/2029<sup>2</sup>.

Roma, 25/05/2023

Il Dirigente  
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 6 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

<sup>2</sup> Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

<sup>3</sup> Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

---

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057  
PEC: [dg@istruzione.it](mailto:dg@istruzione.it) - PEC: [dg@istruzione.it](mailto:dg@istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

N: 13190

Gent.le  
Simone MINEO  
E-Mail: [smineo@unict.it](mailto:smineo@unict.it)

*Courtesy translation of the original document in Italian language.*

We hereby certify that Simone MINEO, born in Catania (CT) on 22/06/1987, achieved the National Scientific qualification as associate in the Italian higher education system, in the call 2016/2018 (Ministerial Decree n. 1532/2016) for the disciplinary field of 04/A3 - Engineering geology, physical geography and geomorphology. (Academic Recruitment Field 04/A - Earth sciences, according to the national classification).

The validity of the qualification is eleven years<sup>1</sup>, starting from the 04/09/2018 and will expire on the 04/09/2029<sup>2</sup>.

Rome, 25/05/2023

Il Dirigente  
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli<sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 *sexies* del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

<sup>2</sup> The list of qualified candidates are always available on the website <https://abilitazione.mur.it> "CANDIDATI E RISULTATI" section, by clicking on the year of the session of interest, link "Risultati".

<sup>3</sup> Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli*

---

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057  
PEC: [dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@pec.mur.gov.it](mailto:dgistituzioni@pec.mur.gov.it)



**BANDO D.D. 553/2021**  
**SETTORE CONCORSUALE 04/A3**  
**GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA**

**CANDIDATO: MINEO Simone - FASCIA: I**

**GIUDIZIO COLLEGIALE:**

TITOLI	POSSESSO TITOLO (SI/NO)
a - Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Si
c - Responsabilit� di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	Si
d - Responsabilit� scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	Si
e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	Si
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Si
g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	No
i - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	No
l - Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attivit� di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui � presentata la domanda per l'abilitazione	No

**VALUTAZIONE TITOLI:**

Il candidato presenta 7 titoli su 8. Il titolo a) viene attribuito in quanto il candidato   stato 3 volte membro del comitato scientifico, 3 volte Convener o chairman e 2 volte partecipante a invito di congressi di grande rilevanza internazionale, inoltre ha partecipato come relatore ad 11 congressi nazionali e internazionali. Il titolo c) viene attribuito in quanto il candidato   stato responsabile scientifico di progetto di ricerca che ha prodotto due articoli su riviste indicizzate. Il titolo d) viene attribuito in quanto il candidato Principal Investigator del progetto PRIN 2022 "LINAR. Il titolo e) viene attribuito in quanto il candidato   membro dei comitati editoriali delle riviste internazionali Journal of Mountain Science e Frontiers in Earth Science censite su WoS e Scopus. Il titolo f) viene attribuito in quanto il candidato   componente del Collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente" dell'Universit  degli



*Ministero dell'Universit  e della Ricerca*

Studi di Catania, 38° e 39° ciclo, nell'ambito del quale ha svolto un insegnamento per 24 ore/4 CFU. Il titolo g) non viene attribuito in quanto i corsi di insegnamento tenuti dal candidato presso università straniere (Germania e Tunisia) hanno una durata inferiore alle 20 ore stabilite nei criteri della commissione. Il titolo l) non viene attribuito in quanto le attività elencate o hanno avuto durata inferiore ai 12 mesi o non si evince un ruolo di responsabilità scientifica del candidato come specificatamente previsto nella declaratoria ministeriale. Per quanto riguarda il titolo i) il candidato non presenta documentazione. In definitiva al candidato viene riconosciuto il possesso di cinque titoli.

#### **GIUDIZIO:**

Il Dott. Simone Mineo è RTD-B (Legge 240/10) nel SSD GEO/05, dal 01/02/2022, presso l'università degli Studi di Catania. Il candidato è valutato positivamente, con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, poiché raggiunge 3 su 3 valori soglia di cui al D.M. 589/2018. Il candidato è valutato positivamente ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.M. 120/2016, in quanto possiede almeno 3 titoli tra quelli stabiliti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. In particolare, sulla base di quanto presentato in domanda, al candidato è stato riconosciuto il possesso di 5 titoli (a, c, d, e, f) che soddisfano i criteri stabiliti dalla commissione nella riunione del 02/09/2021 (verbale n. 1). Il candidato, ai fini della valutazione ex art. 7 D.M. 120/2016, presenta 16 pubblicazioni, prodotte in un arco di tempo compreso tra il 2014 e il 2023. Tali pubblicazioni sono costituite da 16 articoli su riviste scientifiche con IF, la cui collocazione editoriale è ottima, con 14 lavori in Q1, e 2 in Q2. Due articoli sono a nome singolo, i restanti 14 articoli sono in collaborazione, con un numero di autori che varia da 2 a 7 (con un valore medio di 3,37 autori per singola pubblicazione). In 12 lavori gli autori sono elencati in ordine non alfabetico; il candidato risulta 4 volte primo autore (di cui 3 volte anche corresponding) e 6 volte corresponding. Considerando anche i due lavori a nome singolo il candidato viene a ricoprire una posizione preminente in 12 dei 16 lavori presentati. Le tematiche affrontate si riferiscono principalmente ad argomenti relativi a studi su ammassi rocciosi in frana analizzati con tecniche avanzate di analisi con termografia a infrarosso e restituzione UAV. Esse sono riconducibili al SSD GEO/05 e, pertanto, ricadono pienamente nelle tematiche di ricerca proprie del Settore concorsuale 04/A3. Di particolare rilevanza per collocazione editoriale, ruolo (primo autore) ed impatto (numero di citazioni), le pubblicazioni n. 13 (Rock Mechanics and Rock Engineering, 2016) e n. 15 (Engineering Geology, 2015). Valutate le pubblicazioni secondo i criteri fissati dall'art. 4, del D.M. 120/2016, complessivamente possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale e alla fascia per la quale è stata richiesta l'abilitazione. Alla luce di queste valutazioni e dopo approfondito esame del curriculum e del profilo scientifico, la commissione ritiene che il perimetro nel quale è stata articolata l'attività scientifica del candidato sia ampio e consenta di rilevare, nei contenuti proposti, il raggiungimento di risultati di rilevante qualità e originalità, tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama, anche internazionale, della ricerca del SC 04/A3, richiesti per le funzioni di professore di prima fascia. Per le motivazioni di cui sopra, considerato che il candidato raggiunge 3 valori soglia e possiede 5 titoli, dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016, la Commissione ritiene, all'unanimità, che il dott. Simone Mineo possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di prima fascia e, pertanto, sia IDONEO.

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI:**

##### **VALERIO AGNESI:**

Il candidato, RTD-B nel SSD GEO/05 presso l'Università di Catania, raggiunge 3 su 3 valori soglia, e possiede i tre titoli richiesti per un esito positivo della procedura come previsto dal DM n. 120/2016. Infatti, dei sette titoli presentati, 5 (a, c, d, e, f) rispettano i criteri stabiliti dalla Commissione nella prima seduta (verbale n. 1 del 02/09/21). Il candidato, ai fini della



valutazione ex art. 7 D.M. 120/2016, presenta 16 pubblicazioni, prodotte in un arco di tempo compreso tra il 2014 e il 2023. Tali pubblicazioni sono costituite da 16 articoli su riviste scientifiche con IF, la cui collocazione editoriale è ottima, con 14 lavori in Q1, e 2 in Q2. Due articoli sono a nome singolo, i restanti 14 articoli sono in collaborazione, con un numero di autori che varia da 2 a 7 (con un valore medio di 3,37 autori per singola pubblicazione). In 12 lavori gli autori sono elencati in ordine non alfabetico; il candidato risulta 4 volte primo autore (di cui 3 volte anche corresponding) e 6 volte corresponding. Considerando anche i due lavori a nome singolo il candidato viene a ricoprire una posizione preminente in 12 dei 16 lavori presentati. I lavori affrontano tematiche di ricerca relative alla dinamica dei versanti in ammassi rocciosi anche mediante l'utilizzo di metodologie di remote sensing. Le aree di ricerca sono collocate prevalentemente in Sicilia (Peloritani e Etna); alcuni lavori affrontano tematiche di idrogeologia. I lavori presentati risultano essere pienamente congruenti con le tematiche proprie del Settore Concorsuale oggetto della presente procedura di abilitazione. La mancanza di coautori studiosi stranieri evidenzia come il candidato debba ancora avviare rapporti di ricerca in ambito internazionale. Considerato che il candidato supera 3 su 3 valori soglia degli indicatori e possiede cinque titoli e che, alla luce dell'analisi delle pubblicazioni, valutate secondo i criteri fissati dall'art. 4, del D.M. 120/2016, mostra una produzione scientifica di ottima collocazione editoriale, nella maggior parte della quale (12 lavori su 16) ricopre una posizione preminente, il giudizio è positivo. Per le motivazioni di cui sopra, dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016, ritengo che il candidato possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore prima fascia e, pertanto, sia IDONEO.

**Stefano LO RUSSO:**

Il Dott. Simone Mineo è attualmente Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B nel SSD GEO/05 – Geologia applicata presso l'Università degli Studi di Catania. Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016 poiché raggiunge 3/3 su 3 valori soglia dal D.M. 589/2018. Il candidato possiede 5 titoli tra quelli stabiliti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. Sulla base di quanto presentato in domanda, si riconosce il possesso dei titoli a), c), d), e), f). Il candidato ha presentato N. 16 pubblicazioni scientifiche ex art. 7 DM 120/2016. Tenuto conto dei criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, le pubblicazioni sono complessivamente coerenti con le tematiche del settore concorsuale 04/A3 e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti e coprono in modo continuo un intervallo temporale compreso tra il 2014 ed il 2023. 14 lavori sono in ordine non alfabetico, 2 lavori sono in ordine alfabetico. Il contributo individuale del candidato è riconoscibile in 12 lavori. In 3 lavori il candidato risulta essere primo autore, in 3 pubblicazioni il candidato figura sia come primo autore che come corresponding, in 6 lavori figura come corresponding author. Tutti e 16 i lavori presentati sono a più nomi (media autori 3,37). Le pubblicazioni riguardano in prevalenza temi relativi alla geologia applicata, dall'analisi di contaminanti in acquiferi fratturati al monitoraggio di fenomeni gravitativi. La collocazione editoriale, su riviste scientifiche con impatto (16 su 16), è molto buona per 14 lavori nel primo quartile, 2 lavori sono nel secondo quartile. Valutate le pubblicazioni secondo i criteri fissati dall'art. 4, del D.M. 120/2016, complessivamente le pubblicazioni presentate possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale e alla fascia per la quale è stata richiesta l'abilitazione. Alla luce di queste valutazioni e dopo approfondito esame del curriculum e del profilo scientifico, si ritiene che il perimetro nel quale è stata articolata l'attività scientifica del candidato sia ampio e consenta di rilevare nei contenuti proposti il raggiungimento di risultati di rilevante qualità e originalità, tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca del SC 04/A3 richiesti per le funzioni di professore di I fascia. Per le motivazioni di cui sopra, dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016, ritengo che il candidato Simone Mineo possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia e, pertanto, sia IDONEO.



**Giuseppe SAPPÀ:**

Il Dott. Simone Mineo è, attualmente, Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B nel SSD GEO/05 presso l'Università degli Studi di Catania. Il candidato è in possesso del requisito riportato al titolo I dell'Allegato A al D.M. 120/2016 poiché raggiunge 3 su 3 valori soglia dal D.M. 589/2018 ed è valutato apprezzabile il suo attivismo scientifico attestato dal possesso di 5 titoli tra quelli stabiliti dalla Commissione nel verbale n. 1 del 2 settembre 2021, mentre non è stato possibile attribuire i titoli g) e l), in quanto la documentazione presentata non risponde ai criteri del suddetto verbale. Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni scientifiche che, tenuto conto dei criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, sono tutte sostanzialmente attinenti al settore scientifico disciplinare GEO/05, e trattano per la maggior parte argomenti di geologia applicata, nei quali ricorre spesso con approcci anche originali, l'impiego di tecniche di indagine all'infrarosso termico, per la caratterizzazione sia di materiali che di ammassi rocciosi. Completano la produzione scientifica presentata alcuni lavori di idrogeologia applicata che vertono sulla caratterizzazione della contaminazione delle acque sotterranee.

I lavori presentati sono tutti pubblicati su riviste internazionali e coprono con buona continuità, l'intervallo di tempo compreso tra il 2014 ed il 2023. Nello specifico, il candidato risulta primo autore in 1 lavoro, è corresponding author in 6 lavori, ed è primo autore e corresponding author in 3 lavori, mentre in 2 lavori è autore unico. È, quindi, preminente in 12 lavori presentati. 14 dei 16 lavori sono a più nomi con un numero di autori medio sui lavori presentati contenuto e pari a 3,375: tale dato, unito alla elevata preminenza, rende ben riconoscibile l'apporto del candidato nei lavori presentati. Allo stesso tempo, risulta nulla la collaborazione con autori internazionali. Tutte le 16 pubblicazioni presentate sono allocate su riviste indicizzate, ed hanno collocazioni editoriali rispetto all'anno di pubblicazione valutate di livello elevato per 14 prodotti (quartile Q1), e di valore buono per 2 prodotti (quartile Q2).

Complessivamente, le pubblicazioni presentate dimostrano, comunque, un grado di originalità tale da contribuire in modo apprezzabile al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al SC 04/A3. Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico, si ritiene che il candidato presenti titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca del SC 04/A3. Si ritiene, pertanto, che il candidato dott. Simone Mineo possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia e quindi sia idoneo.

**NICOLA SCIARRA:**

Il candidato Simone MINEO è attualmente Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania nel sd GEO/05 (Geologia Applicata).

Il candidato possiede le soglie dei 3 indicatori, relativi all'impatto della produzione scientifica complessiva, e denota un discreto attivismo scientifico, attestato dal possesso di 5 titoli (a, c, d, e, f) tra quelli definiti dalla Commissione nel verbale n. 1 del 2.09.2021. Il candidato propone 16 pubblicazioni tutte su riviste con IF, attinenti al SC 04/A3. Le tematiche affrontate si riferiscono principalmente ad argomenti relativi a studi su ammassi rocciosi in frana analizzati con tecniche avanzate di analisi con termografia a infrarosso e restituzione UAV.

Le pubblicazioni coprono in modo continuo l'arco temporale compreso tra il 2014 ed il 2023. L'apporto individuale del candidato è ben enucleabile avendo un ruolo preminente su 12 lavori, essendo primo autore in 4 lavori (in 3 anche corresponding), in 6 lavori è solo corresponding ed 1 lavoro è a nome unico.

I 15 lavori a più nomi mostrano una numerosità molto bassa, in media circa 3,3 autori per pubblicazione. Le pubblicazioni presentate si riferiscono tutte a riviste internazionali dotate di IF hanno una collocazione di livello ottimo (quartile Q1) per 14 lavori e buono (quartile Q2) per 2 lavori.

Il candidato non è inserito nell'ambito della comunità scientifica internazionale, in nessun lavoro



si ravvisa la presenza di autori stranieri.

Complessivamente, le pubblicazioni presentate dimostrano una buona originalità. Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo un approfondito esame del profilo scientifico, si ritiene che il candidato presenti titoli e pubblicazioni coerenti con il SC 04/A3. Si valuta, quindi, che il candidato Simone MINEO possieda la piena maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia nel settore SC 04/A3 e debba essere considerato IDONEO.

**NICOLA SURLAN:**

Il dott. Simone Mineo è attualmente Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo B presso l'Università degli Studi di Catania.

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016 poiché raggiunge 3 su 3 valori soglia dal D.M. 589/2018.

Il candidato possiede 5 titoli (a, c, d, e, f) tra quelli stabiliti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

Il candidato ha presentato N. 16 pubblicazioni scientifiche ex art. 7 DM 120/2016, comprese nel periodo 2014-2023. Tenuto conto dei criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, le pubblicazioni sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 04/A3 o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Tutte le pubblicazioni presentate sono in collaborazione, ad eccezione di due: il ruolo del candidato è stato rilevante in molte pubblicazioni, risultando primo autore in sei pubblicazioni e corresponding author in nove pubblicazioni. La collocazione editoriale è ottima, in quanto 14 pubblicazioni si collocano nel primo quartile e 2 nel secondo quartile. Di particolare rilevanza per collocazione editoriale, ruolo (primo autore) ed impatto (numero di citazioni), le pubblicazioni n. 13 (ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, 2016) e n. 15 (ENGINEERING GEOLOGY, 2015). Complessivamente le pubblicazioni presentate possono essere ritenute di qualità elevata in relazione al settore concorsuale e alla fascia per la quale è stata richiesta l'abilitazione.

Per le motivazioni di cui sopra, dopo analitico esame dei titoli e delle pubblicazioni ex art. 7 D.M. 120/2016, ritengo che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di I fascia e, pertanto, sia IDONEO.

**ABILITATO:** Sì

**VALIDO DAL 29/09/2023 AL 29/09/2034 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)**





**BANDO D.D. 1532/2016  
SETTORE CONCORSUALE 04/A3  
GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA**

**CANDIDATO: MINEO Simone - FASCIA: II**

**GIUDIZIO COLLEGIALE:**

TITOLI	POSSESSO TITOLO (SI/NO)
a - Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	Si
b - Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	Si
c - Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	No
d - Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari	No
e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	Si
f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero	Si
g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	No
h - Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore	No
i - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti	No

**VALUTAZIONE TITOLI:**

In merito ai titoli dell'Allegato A del D.M. n. 120/2016, definiti nel VERBALE N.1 del 11/11/2016, il candidato ne ha 4/9 e specificatamente: A) in quanto ha partecipato come relatore a convegni in Italia; B) in quanto ha partecipato a progetti caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale (la partecipazione alle attività di redazione di un volume non rientra nel titolo); E) in quanto membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Mountain Science, indicizzata in Scopus/WoS; F) in quanto ha tenuto un incarico di insegnamento: "Rischi Geoambientali" nell'ambito dei corsi di Dottorato in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali (cicli XXXI-XXXII) e Scienze della Terra e dell'Ambiente (ciclo XXXIII) presso l'Università degli Studi di Catania; non risulta invece accertato il possesso del titolo: C) in quanto ha avuto contratti di collaborazione e borse di ricerca nell'ambito degli studi e delle ricerche scientifiche che indica, ma non la responsabilità, che è di un docente dell'ateneo; H) in quanto quelli che indica non sono premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, ma solo attestazioni di una intensa attività di revisore.

**GIUDIZIO:**

Simone Mineo è borsista di ricerca presso l'Università degli Studi di Catania. È valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono 3 valori soglia su 3 fra quelli previsti dal D.M. 602/2016. Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016. La Commissione, analizzate le 12 pubblicazioni scientifiche presentate secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, valuta che risultino coerenti con le tematiche proprie del settore concorsuale e dedicate a diversi aspetti della geologia applicata, quali le frane in roccia e la petrografia applicata anche attraverso tecniche di termografia a raggi infrarossi. Le pubblicazioni presentano adeguato rigore metodologico e discreta innovatività in termini di risultati raggiunti. La collocazione editoriale è buona essendo quasi sempre su riviste impattate. Nelle 12 pubblicazioni presentate il candidato ha una posizione prioritaria in 9 lavori, altrove non è ben evincibile il contributo individuale del candidato. La produzione scientifica evidenzia una continuità temporale regolare dal 2014. La collocazione editoriale e l'impatto sono buoni. Alla luce delle valutazioni di cui sopra, e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato così come evincibile dalle pubblicazioni presentate, e atteso il possesso di tre titoli, la Commissione all'unanimità ritiene che possa essere valutata per il candidato una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nazionale e che possieda quindi la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia nel settore 04/A3.

#### **GIUDIZI INDIVIDUALI:**

##### **MAURO COLTORTI:**

Simone Mineo è Titolare di Borsa di Ricerca nel settore GEO/05 presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania. Le ricerche del candidato sono interamente dedicate a tematiche afferenti al settore concorsuale GEO-05. In particolare si è occupato di movimenti gravitativi di varia tipologia ed in vari contesti incluse aree vulcaniche. Le ricerche sono state finalizzate a caratterizzare gli ammassi rocciosi attraverso prove di laboratorio anche ai fini dell'individuazione del rischio geologico.

Il Candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016 dato che gli indicatori della produzione scientifica superano i valori soglia previsti dal D.M. 602/2016.

Sono presentati complessivamente 12 lavori ai fini dell'art. 7 DM 120/2016 e 20 lavori anche al fine degli indicatori. Il candidato è primo autore in 4 lavori e coautrice principale altri 3 lavori. Due lavori sono a soli due nomi. Tali caratteristiche permettono di inquadrare le competenze del candidato e l'apporto ai lavori a più nomi. Le pubblicazioni sono tutte su riviste internazionale di medio livello. Le metodologie sono classiche con talora spunti di innovazione ed i risultati spesso di interesse per l'avanzamento delle conoscenze del settore scientifico disciplinare.

Il sottoscritto dopo un approfondito esame dei titoli e del profilo scientifico ritiene che il candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca del settore concorsuale e ritiene che possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia

**DANIELA DUCCI:**

Borsista di ricerca (SSD GEO/05) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania. Il candidato supera 3 indicatori su 3 (19/7, 121/78, 7/4). In merito ai titoli dell'Allegato A del D.M. n. 120/2016, definiti nel VERBALE N.1 del 11/11/2016, il candidato ne ha 4/9 e specificatamente: A) in quanto ha partecipato come relatore a convegni in Italia; B) ha partecipato a progetti caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale (la partecipazione alle attività di redazione di un volume non rientra nel titolo); E) in quanto membro dell'Editorial Board della rivista *Journal of Mountain Science*, indicizzata in Scopus/WoS; F) in quanto ha tenuto un incarico di insegnamento: "Rischi Geoambientali" nell'ambito dei corsi di Dottorato in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali (cicli XXXI-XXXII) e Scienze della Terra e dell'Ambiente (ciclo XXXIII) presso l'Università degli Studi di Catania; non risulta invece accertato il possesso del titolo: C) in quanto ha avuto contratti di collaborazione e borse di ricerca nell'ambito degli studi e delle ricerche scientifiche che indica, ma non la responsabilità, che è di un docente dell'ateneo; H) in quanto quelli che indica non sono premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, ma solo una intensa attività di revisore. Il candidato presenta 12 pubblicazioni. La produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale 04/A3, in quanto incentrata su frane in roccia e caratterizzazione di ammassi rocciosi anche con l'uso di tomografia a raggi infrarossi. Il contributo del candidato è 9 volte prioritario. La produzione scientifica è coerente e continua dal 2014. La collocazione editoriale della produzione scientifica è buona e anche l'impatto. Si ritiene che il profilo scientifico del Candidato, denoti una buona personalità. Alla luce di quanto sopra si valuta il candidato IDONEO all'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3.

**Alessandro GARGINI:**

Simone Mineo dimostra un sufficiente attivismo scientifico, testimoniato dal possesso di 4 titoli con un limitato numero di documenti prodotti a corredo.

I 3 indicatori relativi alla produzione scientifica sono superati testimoniando un adeguato impatto del candidato.

Il candidato presenta una produzione scientifica basata su 12 articoli su rivista, tutti su rivista impattata e riferita al data base ISI WoS. Sono tutti attinenti al settore concorsuale e sono relativi a tematiche di analisi di pericolosità di frane di crollo anche in relazione alla vulnerabilità dei beni culturali, caratterizzazione geomeccanica e geofisica di ammassi rocciosi con prove di laboratorio.

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da molto buoni rigore metodologico ed originalità, sede editoriale di livello buono, più che adeguato impatto; il contributo del candidato è quasi sempre prioritario (9 volte) e desumibile.

Simone Mineo manifesta una ottima attitudine alla ricerca applicata ed una ottima personalità scientifica, oltre che un sufficiente attivismo scientifico. In base a quanto esposto e valutato, il Candidato viene giudicato IDONEO a conseguire l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3.

**Marta PAPPALARDO:**

Il Candidato Simone Mineo supera le soglie per 3 indicatori su 3 relativi all'impatto della

produzione scientifica complessiva. L'analisi dei titoli, dei quali è stato attestato il possesso in numero superiore 3, denota un moderato attivismo scientifico. La produzione scientifica del Candidato tratta la caratterizzazione degli ammassi rocciosi con approccio geotecnico, e in particolare con l'uso della termografia a infrarossi, con applicazioni specifiche ai versanti rocciosi. Gli argomenti trattati sono attinenti al settore concorsuale 04/A3. L'apporto individuale del Candidato è in ben 9 casi su 10 preminente, a testimonianza di un rilevante protagonismo scientifico che caratterizza il suo profilo nonostante la sua giovane età. Sono apprezzabili il rigore metodologico e l'originalità dei contributi. La loro collocazione editoriale è discreta e l'impatto adeguato, considerato che la produzione scientifica del Candidato è sostanzialmente più recente del 2013. nel quadriennio 2014-17 il Dott. Mineo ha pubblicato in media oltre 4 lavori l'anno su riviste indicizzate, il che lo caratterizza come un ricercatore con una buona produttività di livello costantemente adeguato.

In base a quanto esposto e valutato, Il Candidato È IDONEO a conseguire l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II Fascia, in quanto è in possesso dei titoli minimi richiesti e il livello della qualità e originalità dei risultati raggiunti nelle ricerche affrontate è tale da conferire una posizione riconosciuta nel panorama, almeno nazionale, della ricerca nel settore concorsuale 04/A3.

**VINCENZO SIMEONE:**

Il candidato è borsista presso l'università di Catania. Il candidato raggiunge e supera tutti e tre i valori soglia relativi agli indicatori scientifici e risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

Le 12 pubblicazioni presentate trattano tematiche coerenti con quelle proprie del settore concorsuale con specifico riferimento a diversi aspetti di geologia applicata. Sono dedicate a diverse tematiche connesse al rischio da frana ed all'uso di tecnologie innovative per tematiche di petrografia applicata.

Le pubblicazioni sono tutte con altri coautori, ma il loro numero non è mai elevato. Il candidato è primo autore in 4 lavori e secondo autore in altri 5. Si può ritenere che il contributo specifico del candidato sia abbastanza ben evincibile e significativo ed in alcuni casi trainante. Le pubblicazioni sono sviluppate con rigore metodologico e i risultati raggiunti sono sicuramente interessanti ed originali, specialmente per quanto riguarda le applicazioni tecnologiche più moderne. La collocazione editoriale è molto buona essendo tutti lavori su riviste internazionali impattate di riferimento per il settore.

Alla luce delle valutazioni sopra riportate lo scrivente ritiene che nel complesso il livello di maturità scientifica che emerge dai titoli e dalla produzione scientifica sia adeguato a poter riconoscere al candidato l'abilitazione per le funzioni di professore di II fascia in questo settore concorsuale con specifico riferimento al settore disciplinare della geologia applicata

**ABILITATO: Sì**

**VALIDO DAL 04/09/2018 AL 04/09/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)**



**Il Consiglio**, nella composizione di legge, **unanime approva.**  
**Letto e approvato seduta stante.**

Rientra il Prof. Simone Mineo.

**8. Convegno SITE anno 2023 – rimborso relatori;**

Il Direttore comunica al Consiglio che in occasione del Congresso SITE anno 2023, il prof. Mulder, in qualità di Presidente del Comitato Organizzatore della Società Italiana di Ecologia, ha invitato i proff. Michael Bonkowski e Hans Joosten che hanno sostenuto delle spese di viaggio e vitto. Avendo effettuato regolarmente le attività previste nel programma del convegno, come dimostrato peraltro dalla documentazione presentata, a seguito di verifiche degli Uffici finanziari e amministrativi del Dipartimento si procederà, dietro approvazione di questo Consiglio, al rimborso delle spese riconoscibili, ovvero le spese di viaggio e una quota ammissibile delle spese di vitto ai sensi del vigente Regolamento per la disciplina delle missioni di Ateneo, nonché alla ratifica degli inviti ai docenti menzionati. Le spese di viaggio, pertanto, ammontano a € 580,24 per il prof. Bonkowski e € 616,30 per il prof. Joosten, mentre le spese di vitto liquidabili al prof. Bonkowski ammontano a € 73,13.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Via Andronze, 81 - 95124 Catania  
C.F. 02772010878

Catania, 9 marzo 2024

### Dichiarazione finale

Sabato si sono conclusi i termini di sei mesi dalla fine del XXXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. Due proff., Michael Bonkowski e Hans Joosten, sono stati invitati da me in qualità di responsabile scientifico SOB4ES per un tavolo tecnico e, sempre da me ma in qualità di Presidente del Comitato Organizzatore della Società Italiana di Ecologia, a venire a Catania. Del budget complessivo dell'evento (€ 60.273,50), chiedo che venga trasferita la somma di € 1740 (abbondantemente sotto la cifra stimata di € 2000 precedentemente impegnata su fondi PIACERI) a questi due membri del pannello SOB4ES

### XXXII CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ECOLOGIA

The image shows a detailed budget spreadsheet for the XXXII National Congress of the Italian Society of Ecology. The spreadsheet is organized into columns for different years (2023, 2024, 2025) and rows for various categories of expenses. A specific amount of € 1740 is highlighted in yellow, representing the sum to be transferred to the SOB4ES panel members. The spreadsheet also includes a small image of a cathedral and the logo of S.I.E. - Società Italiana di Ecologia.

Il Prof. Bonkowski dichiara 543,50 (vitto) e 580,24 (volo aereo) per un totale di € 1123,74, mentre il Prof. Hans Joosten dichiara la somma di € 616,30 per il suo viaggio in treno. Pregasi di trasferire le suddette somme ai rispettivi IBAN

**Michael Bonkowski**

**Postbank Hannover**

**IBAN: DE 55 2501 0030 0540 5413 07**

**BIC: PBNKDEFF**

**Johannes Joosten**

**Sparkasse Vorpommern**

**IBAN: DE89 1505 0500 1239 0054 70**

**BIC: NOLADE21GRW**



Cordialmente



**Prof. Dr. Christian Mulder**

**Chair of Ecology  
University of Catania  
Deputy Rector for Ecology  
Horizon SOB4ES Leader  
DFG National Supervisor**

**CGN** HUBBING  
ANYWHERE

In Kooperation mit: 

BUCHUNGSNUMMER 403 047 810

Standard-Tarif

Plus-Service

## Köln → Catania und zurück

HINREISE

Gesamtdauer: 2h 35m

06:05	CGN Köln, Deutschland Flughafen Köln/Bonn	✈️ Transportunternehmen: Eurowings Flug-Nr.: EW816 Dauer: 2h 35m
08:40	CTA Catania, Italien Flughafen Catania	

8 Nächte

RÜCKREISE

Gesamtdauer: 2h 45m

21:40	CTA Catania, Italien Flughafen Catania	✈️ Transportunternehmen: Eurowings Flug-Nr.: EW817 Dauer: 2h 45m
00:25	CGN Köln, Deutschland Flughafen Köln/Bonn	

Alle angegebenen Uhrzeiten sind Ortszeiten. Wir empfehlen Ihnen dringend, bei Inlandsflügen mindestens 2 Stunden vor dem Abflug und bei internationalen Flügen mindestens 3 Stunden vor dem Abflug am Flughafen anzukommen, insbesondere wenn Sie Aufgabegepäck haben. Sie können sich auch die offiziellen Empfehlungen des Flughafens ansehen.

### Kiwi.com-Garantie

Wenn Ihre Reise von Verzögerungen oder Stornierungen durch ein Transportunternehmen betroffen ist, bieten wir Ihnen eine kostenlose Alternative oder eine sofortige Rückerstattung. [go.kiwi.com/guarantee](https://www.kiwi.com/guarantee)

### Prüfen Sie Ihre Visavorschriften

Sie sind sich nicht sicher, ob Sie ein Visum benötigen? Schauen Sie sich diese Anleitung an: [go.kiwi.com/visas](https://www.kiwi.com/visas). Kiwi.com ist nicht für Visa-Angelegenheiten, einschließlich Flughafen-Transitvisa, verantwortlich; diese unterliegen der Verantwortung des Fluggastes. Ohne die korrekten Dokumente dürfen Sie möglicherweise nicht an Bord gehen.

CGN HUBBING  
ANYWHERE

In Kooperation mit:



BUCHUNGSNUMMER 403 047 810

## Reisende

- 👤 Mr. Michael Manfred Bonkowski 11 Juli 1962 🇩🇪
- 🧳 1x persönliches Gepäckstück 25 x 30 x 40 cm, 8 kg
- 🧳 1x Handgepäck 23 x 40 x 55 cm, 8 kg

## Streckenabschnitt 1 nach Catania, Köln CGN → Catania CTA

06:05 CGN Köln, Deutschland  
Fr., 1 Sept. 2023 Flughafen Köln/Bonn

08:40 CTA Catania, Italien  
Flughafen Catania

✈️ 🇩🇪  
Transportunternehmen:  
Eurowings  
Flug-Nr.: EW816  
Dauer: 2h 35m

👤 Mr. Michael Manfred Bonkowski

Buchungsnummer des Transportunternehmens (PNR)  
VMPSYX

⚠️ Bitte fügen Sie Ihre Fluggastdaten für den Online-Check-in mindestens 24 Std. vor dem Abflug hinzu, um Ihre Bordkarten zu erhalten.

🧳 Economy — Sitzplatz am Fenster

## Streckenabschnitt 2 nach Köln, Catania CTA → Köln CGN

21:40 CTA Catania, Italien  
Sa., 9 Sept. 2023 Flughafen Catania

00:25 CGN Köln, Deutschland  
Flughafen Köln/Bonn

✈️ 🇩🇪  
Transportunternehmen:  
Eurowings  
Flug-Nr.: EW817  
Dauer: 2h 45m

👤 Mr. Michael Manfred Bonkowski

Buchungsnummer des Transportunternehmens (PNR)  
Y9RVUE

⚠️ Bitte fügen Sie Ihre Fluggastdaten für den Online-Check-in mindestens 24 Std. vor dem Abflug hinzu, um Ihre Bordkarten zu erhalten.

🧳 Economy — Sitzplatz mit zusätzlicher Beinfreiheit

## Kontakte

### **Kiwi.com-Hilfe und -Support**

Ihre Buchung enthält den Plus-Service. Weitere Informationen finden Sie auf [go.kiwi.com/service-packages](https://go.kiwi.com/service-packages)

#### 1. Suchen Sie in unseren Artikeln nach Hilfe **Schnellste Option**

Gehen Sie zu [go.kiwi.com/help](https://go.kiwi.com/help), um personalisierte Artikel mit Antworten zu den häufigsten Fragen zu sehen.

#### 2. Wenn Sie die Antwort nicht finden, senden Sie uns eine Nachricht

Melden Sie sich auf [go.kiwi.com/help/contact](https://go.kiwi.com/help/contact) an, um uns eine Nachricht zu senden. Unsere Mitarbeiter melden sich so schnell wie möglich bei Ihnen. Tipp: In der Kiwi.com-App finden Sie die Nachrichten in Ihrem Profil.

#### 3. Rufen Sie bei schwierigeren Angelegenheiten Ihre lokale Telefonleitung an

Wählen Sie eine Telefonleitung in der gewünschten Sprache aus. Für unsere Leitungen gelten reguläre Gesprächstarife, mit Ausnahme derer, die als gebührenfrei gekennzeichnet sind. Wenn Sie uns aus einem Land anrufen, in dem wir eine gebührenfreie Nummer haben, ist der Anruf für Sie kostenlos.

Wenn die Telefonleitung in der gewünschten Sprache nicht verfügbar ist, werden Sie automatisch an unseren englischsprachigen Kundendienst weitergeleitet. Diesen können Sie ebenfalls direkt anrufen, da er für berechnete Kunden rund um die Uhr verfügbar ist.

#### **Englisch**

 [+1 613-099-4479](tel:+16130994479)

Rund um die Uhr

#### **Deutsch**

 [+43 720 880395](tel:+43720880395)

Mo.–Fr. 07:00–15:00 Zeit in Wien

#### **Deutsch**

 [+49 800 8158150](tel:+498008158150)

**Gebührenfrei**

Mo.–Fr. 07:00–15:00 Zeit in Berlin

Für alle unsere Nummern gelten Standardtarife und Sie erhalten außerhalb der Geschäftszeiten der jeweiligen Sprache englischsprachigen Support.

## Zusatzinformationen

### **Eigenständiger Transfer**

Einige Anschlüsse werden von den Fluggesellschaften nicht bereitgestellt. Sie müssen den visumfreien Transitbereich möglicherweise verlassen und betreten das Land Ihres Zwischenstopps, um für Ihren Anschlussflug einzuchecken – dafür durchlaufen Sie eine Visakontrolle am Einreiseshalter und eine Sicherheitskontrolle. Die Aufenthaltsdauer des Zwischenstopps ist ausreichend, um umzusteigen. Weitere Informationen finden Sie unter [go.kiwi.com/self-transfer](https://go.kiwi.com/self-transfer).



Herr  
Prof. Dr. Michael  
Bonkowski  
Salzburger Weg 11  
50856 Köln



Kundenservice (0228) 5500 5500

**Postbank Visa Card (Kreditkarte)  
Umsatzabrechnung**

Seite	Kartennummer	Filialnummer	Kundennummer	Abrechnungsdatum
1/2	4907 4490 4804 5030	209	8553414	10. Juli 2023

Beleg- datum	Eing- tag	Angabe des Unternehmens/ Verwendungszweck	WAE	Betrag	Kurs	Betrag in EUR
12.06.	13.06.	AIRBNB * HMR5T9EAQA, 303-080-8380				-233,00
12.06.	13.06.	KOELN TICKET LOGPAY, KOELN				-3,10
13.06.	14.06.	DB Vertrieb GmbH, 3T7SQ3				+53,15
18.06.	19.06.	DB Vertrieb GmbH, G7NCW3				-69,50
18.06.	20.06.	HEM Tankstelle, Witzelhausen				-54,96
21.06.	22.06.	KIWI.COM, srs				+45,20
21.06.	22.06.	KIWI.COM, srs				-625,44
21.06.	22.06.	AIRBNB * HMTWT9HX29, 303-080-8380				-299,01
21.06.	22.06.	AIRBNB * HMB4EC2WQD, 303-080-8380				-189,04
26.06.	27.06.	NETFLIX.COM, Berlin				-7,99
26.06.	28.06.	Fahrrad-XXL.de GmbH & Co., fahrrad-xxl.d				-624,08
02.07.	03.07.	AMZN Mktp DE*OZ5DX94U5, 800-279-8620				-51,64
04.07.	05.07.	KOELN TICKET LOGPAY, KOELN				-8,53
05.07.	06.07.	KOELN TICKET LOGPAY, KOELN				-3,10
09.07.	10.07.	AIRBNB * HMR5T9EAQA, 303-080-8380				-932,00

00000001 / 8445080 / 20230711

Postbank - eine Niederlassung der Deutsche Bank AG - Vorsitzender des Aufsichtsrats: Alexander R. Wytzeck - Vorstand: Christian Seewig (Vorstand),  
James von Motte, Kai von Rott, Fabrizio Carpi, Bernd Leukert, Alexander von der Mühlen, Claudio de Sanctis, Rebecca Short, Stefan Snoon, Olivier Vigneron  
Deutsche Bank Aktiengesellschaft mit Sitz in Frankfurt am Main, Amtsgericht Frankfurt am Main, HRB Nr. 30 000, Umsatzsteuer-ID-Nr. DE114123373, www.postbank.de

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Kundenservice (0228) 5500 5500

Seite	Kartenummer	Filialnummer	Kundenummer	Abrechnungsdatum
2/2	4907 4490 4004 5030	209	8553414	10. Juli 2023

Beleg- datum	Eing- tag	Angabe des Unternehmens/Verwendungszweck	WAE	Betrag	Kurs	Betrag in EUR
09.07.	10.07.	WIENER LINIEN 729, Wien				-2,40

Saldo	
EUR	-3.006,34

Der ausgewiesene Belastungsbetrag wird folgendem Konto belastet:

IBAN DE55 2501 0030 0540 5413 07

Der monatliche Verfügungsrahmen Ihrer Postbank Visa Card (Kreditkarte) beträgt 10.000 Euro.

Innerhalb dieses Rahmens können Sie im Internet bis zu 10.000 Euro pro Umsatz verfügen.

14-10-2023 15:52

Posta : Flight ticket

Rispondi

Inoltra

Elimina


### Flight ticket

Data: lunedì, 11 settembre 2023 (19:11:41 CEST)

Da: Michael Bonkowski

A: christian.mulder@unict.it

Allegati:  E-ticket\_passenger\_e46d5601f422c3f529334b899ec0d0dc.pdf (415 KB)

 Kreditkarten\_Umsatzabrechnung\_4907449046045030\_2023-07-10\_CC\_4907449046045030\_e37942eb-1a73-4701-906c-3cd0fa9485af.pdf (38 KB)

Hai risposto a questo messaggio il lunedì, 11 settembre 2023 20:01:55.

Hai inoltrato questo messaggio a lunedì, 11 settembre 2023 22:43:53 il: Susi Kimbell <skimbell@exedramc.com>.

 Testo (275 KB)

 Clicca per mostrare sempre le immagini da questo mittente

Dear Christian,

this is the e-mail I got when booking the flight. Because it was not directly via Eurowings but through kiwi.com, they could not book extra luggage (which I did not needed anyway) and reimbursed me with 45.20 € from the 625.44 € that I had payed. So I payed 580.24 € for the flight.

My bank is:

Dr. Michael Bonkowski

Postbank Hannover

IBAN: DE 55 2501 0030 0540 5413 07

BIC: PBNKDEFF

Thank you so much for inviting me to this great conference!

Best wishes,

Michael

----- Weitergeleitete Nachricht -----

Betreff: Buchung 403047810: Hier ist Ihr aktualisiertes E-Ticket

Datum: Wed, 21 Jun 2023 16:27:59 +0000

Von: Köln Bonn Airport | Kiwi.com <[tickets@kiwi.com](mailto:tickets@kiwi.com)>

Antwort an: [tickets@kiwi.com](mailto:tickets@kiwi.com)

An: [m.bonkowski@uni-koeln.de](mailto:m.bonkowski@uni-koeln.de)

11-03-2024 00:44

Posta : Flight ticket

Rispondi

Inoltra

Elimina


### Flight ticket

Data: lunedì, 11 settembre 2023 (19:11:41 CET)

Da: Michael Bonkowski

A: christian.mulder@unict.it


Allegati:  E-ticket\_passenger\_e46d5601f422c3f529334b999ec9d0dc.pdf (415 KB)

 Kreditkarten\_Umsatzabrechnung\_4907449046045030\_2023-07-10\_CC\_4907449046045030\_o37942eb-1a73-4701-900c-3cd0fa9485af.pdf (38 KB)

Hai risposto a questo messaggio il lunedì, 11 settembre 2023 20:01:55.

Hai inoltrato questo messaggio a lunedì, 11 settembre 2023 22:43:53 a: Susi Kimbell <skimbell@exedramc.com>.

 Testo (275 KB)

 Le immagini sono state bloccate in questa parte del messaggio.  
Mostra le immagini?

Dear Christian,

this is the e-mail I got when booking the flight. Because it was not directly via Eurowings but through kiwi.com, they could not book extra luggage (which I did not needed anyway) and reimbursed me with 45.20 € from the 625.44 € that I had payed. So I payed 580.24 € for the flight.

My bank is:

Dr. Michael Bonkowski

Postbank Hannover

IBAN: DE 55 2501 0030 0540 5413 07

BIC: PBNKDEFF

Thank you so much for inviting me to this great conferencel

Best wishes,

Michael

----- Weitergeleitete Nachricht -----

Betreff: Buchung 403047810: Hier ist ihr aktualisiertes E-Ticket

Datum: Wed, 21 Jun 2023 16:27:59 +0000

Von: Köln Bonn Airport | Kiwi.com <[tickets@kiwi.com](mailto:tickets@kiwi.com)>

Antwort an: [tickets@kiwi.com](mailto:tickets@kiwi.com)

An: [m.bonkowski@uni-koeln.de](mailto:m.bonkowski@uni-koeln.de)

11-03-2024 00:36

Posta :: Re: See you soon in Catania

Rispondi

Inoltra

Elimina

Re: See you soon in Catania

Data: domenica, 21 maggio 2023 (10:51:08 CET)

Da: Michael Bonkowski

A: christian.mulder@unict.it

Hai risposto a questo messaggio il domenica, 21 maggio 2023 14:23:22.

Testo (6 KB)

Dear Christian,

thank you so much! I am very happy that the SOB4ES project was granted and we will have the chance to see each other more frequently! I am also looking forward to the Ecology conference in Sicily! Unfortunately, I cannot join the SOB4ES kick-off meeting, but my postdoc Kenneth Dumack is going to replace me.

I just came back from a BMBF soil meeting in Berlin. There was a talk by Drago Indjic, whose background is somehow financial marketing/stock markets. He gave a presentation about "science based biodiversity financing". I learned that similar to the carbon market, there is a huge soil biodiversity /ecosystem functioning market and investment funds are already investing immense amounts of money because there are EU directives (Finance for Biodiversity - FfB) where companies have to verify that their "activities, sectors, value chains, or asset classes" are not interfacing with nature in locations of high biodiversity value, and if yes - they have to compensate by buying "Biodiversity Assets" and biodiversity shares similar to C shares.

<https://www.researchgate.net/profile/Drago-Indjic>

So it is really crucial and important to come up with soil indicators, monetize them somehow into ecosystem functions and provide accurate maps with areas of high soil biodiversity value and €-values if their functions are impeded (and tools that connect with tools for financial modelling) - OR - we leave it to companies to greenwash the industry. Apparently the industry invests already huge amounts of money into this - I was a bit shocked that SOB4ES suddenly has so much applied importance.

Best wishes,

Michael

Am 18.05.2023 um 17:42 schrieb [christian.mulder@unict.it](mailto:christian.mulder@unict.it):

Dear Michael,

Everything fine? SOB4ES is going to start and it will be a great pleasure for me to be your host in Sicily. Please buy the flight ticket, that you will be refunded. I booked Sept 5 to 9, 2023 (4 nights) a room for you at <http://www.palazzocerami.com/> and we have many sponsors (<https://www.congresso.ecologia.it/>). It will be cool, see you!

Cheers/ciao,  
Christian

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 21.03.2024



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

# Online-Ticket

Bitte auf A4 ausdrucken



<b>DB ICE</b> Fahrkarte CIV 1080	Super Sparpreis EU	STORNO AUSSGESCHLOSSEN SILT NUR FÜR EINGETRAGENE STÜCKE UND TAG/ZEITEN BY - NABYERKABE2208 VON-NACH #FHVYKABE2208	2 Erwachsene
05.11.2021 - 28.09.2023 05.11.2021 - 28.09.2023			
<b>ICE</b>	VON Bologna Centrale	->NACH ->Greifswald	28 1503444 2
VIA: <1280,1181,1080>(12.09.2023)Bologna 7:45 EC88/M-Hbf 15:56 ICE1002/B-Hbf			
Super Sparpreis EU			
2 EC 50			

## Zahlungspositionen und Preis

Positionen	Preis	IVA I: 0%	MwSt (D) 7%
ICE Fahrkarte 1	179,00€	48,24€	0,00€
Reservierungen 2	9,90€		
<b>Summe</b>	<b>188,90€</b>	<b>48,24€</b>	<b>116,38€</b>

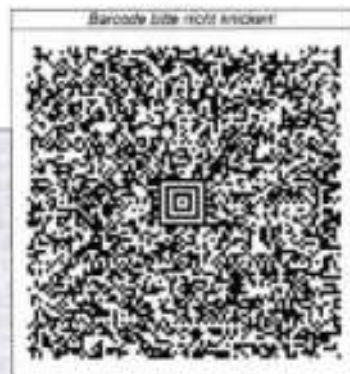
**Laufschriftzahlung**  
 Betrag 188,90€ Bank Sparkasse Vorpommern  
 Datum 15.08.2023 IBAN DExxxxxxxxxxxx0470

Der oben genannte Betrag wird von Ihrem Konto eingezogen. Die Buchung Ihres Online-Tickets erfolgte am 15.08.2023 10:26 Uhr. DB Fernverkehr AG, Europa-Allee 70 - 84, 60486 Frankfurt am Main / DB Regio AG, Europa-Allee 70 - 76, 60486 Frankfurt am Main, Steuernummer: P/VA IT03958040234.

Hinfahrt  
Gültig ab: **12.09.2023**  
 Zangenabdruck  
 Herr Prof. Dr. Johannes Joosten  
 Auftragsnummer: **WGAR6X**

## Ihre Reiseverbindung und Reservierung Hinfahrt am 12.09.2023

Halt	Datum	Zeit	Gleis	Produkte/Reservierung
Bologna Centrale	12.09.	ab 07:45		EC 88, 2 Sitzplätze, Wg. 257.
München Hbf Gl 5-10	12.09.	an 14:27		Pt. 54 57, 2 Gang, Tisch, Nichtraucher, Res.Nr. 8940 8021 2279 77
München Hbf	12.09.	ab 15:56		ICE 1002, 2 Sitzplätze, Wg. 33,
Berlin Hbf (tief)	12.09.	an 19:53	5	Pt. 76 78, 1 Fenster, 1 Gang, Großraum, Nichtraucher, Handy, Res.Nr. 8093 3003 6777 30
Berlin Hbf (tief)	12.09.	ab 20:33	5	RE 3318
Greifswald	12.09.	an 23:20		





Seite 1 von 1  
CARRIER CIV 1183 - MeSL-Nr: 05403151003  
Sammelkarte - Issue: 1183  
Ausstellungsdatum 15/06/2023 Stunden ab: 10:10  
Kanal: WWW.INTERNATIONAL-BAHN.DE 1 (54723 - 1)  
Fahrkarten-Nummer: 1300546231

REISE von Villa S. Giovanni Nach Bologna Centrale am 11/09/2023 Um 12:47

PNR: **L72QY5**

Abfahrtsbahnhof <b>Villa S. Giovanni</b> Uhrzeit 12:47 - 11/09/2023	Ankunftsbahnhof <b>Bologna Centrale</b> Uhrzeit 19:53 - 11/09/2023	Zug <b>Frecciarossa 9658</b> Serviceleistung: <b>2<sup>e</sup> Premium</b> Wagen: <b>6</b> Sitzplätze: <b>11B</b>
---	--	--

Betrag\*: **93.90 €**

\* Das garantierte Entgelt bezieht sich auf umsatzsteuerpflichtige Transaktionen. Gilt nicht für steuerfreie Zwecke.

**PASSAGIEREDATEN**

Passagiername (Erwachsener)	Angebot - Serviceleistung			UC-Coupe	CartaFreccia/ X-BO	Punkte CartaFRECCIA	
<b>Johannes Joosten</b>	<b>Super Economy-PREMIUM</b>	<b>6</b>	<b>11B</b>	<b>424604</b>		<b>-</b>	
Kontaktdaten übermittelt	<b>Super Economy:</b> Das Ticket ist nicht umbuchbar und nicht erstattungsfähig. Vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Sitzplätzen.						

Käufer: **JOHANNES JOOSTEN**  
Zahlung: **Cash**  
Rechnung erforderlich

**Die Zügtüren schließen  
1 Minute vor der Abfahrt.**

**BEFÖRDERUNGSBEDINGUNGEN**

Es gelten die Allgemeinen Transportbedingungen des Transportunternehmens (carrier), das den Service anbietet. Die Bedingungen, die den Bahntransportervice mit Trenitalia regeln, sind auf der Website [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com) und bei den wichtigsten Kontaktpunkten von Trenitalia verfügbar. Um Ihre Anwesenheit an Bord registrieren zu können, müssen Sie dem Zugpersonal den PNR mitteilen. Durch eine fehlende Mitteilung des PNR werden Sie als Fahrgast mit ungültigem Fahrchein angesehen.  
**HINWEIS:** Sie müssen auf Anfrage eine gültige ID an die Mannschaft zeigen.

## TENIAMOCI IN CONTATTO!

**Grazie perchè con questo viaggio sostieni con noi un futuro migliore.**

Con la mobilità integrata sostenibile puoi muoverti sia prima che dopo il tuo viaggio in treno.

Facile e come l'acqua per ridurre il traffico e l'inquinamento.

Per essere sempre aggiornato sulle ultime novità e per ricevere offerte pensate su misura per te accedi alla tua Area Riservata CartaFRECCIA ed assicurati di averci dato il consenso.

\*Registra il tuo consenso.

Per informazioni, Ticketkauf und Fahrkarteinwechsel: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com), Trenitalia-App oder Call Center unter der Nummer 80021 (gebührenpflichtige Nummer)

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 21.03.2024



Seite 1 von 1  
CARRIER DIV 1183 - MwSt-Nr.: 05403151003  
Sammelkarte - Issuer 1183  
Ausstellungsdatum: 15/08/2023  
Kanal: WWW.INTERNATIONAL-BAHN.DE\_1 (54726 - 1)  
Fahrtschein-Nummer: 1000546248

REISE von Catania Centrale Nach Villa S. Giovanni am 11/09/2023 Um 08:52

PNR: L72QY5

<b>Ablahrtsbahnhof</b> <b>Catania Centrale</b> Uhrzeit 08:52 - 11/09/2023	<b>Ankunftsbahnhof</b> <b>Villa S. Giovanni</b> Uhrzeit 11:30 - 11/09/2023	<b>Zug: Intercity 722</b> Serviceleistung: <b>2<sup>e</sup> Classe</b> Wagen: 2 Sitzeplätze: <b>8A</b>
---	--	---

Betrag\* **10.90 €**

\* Das gesamte Entgelt bezieht sich auf umsatzsteuerpflichtige Transaktionen. Gilt nicht für steuerfreie Zwecke.

**PASSAGIEREDATEN**

Passagiername (Erwachsener) <b>Johannes Joosten</b>	Angebot - Serviceleistung <b>Economy-2<sup>e</sup> CLASSE</b>		UC-Code <b>344802</b>	CartaFreccia/ X-GO Punkte X-GO	
Kontaktdaten übermittelt		<b>Economy:</b> Das Ticket kann vor Abfahrt gegen einen Aufpreis geändert werden und ist nicht erstattungsfähig. Vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Sitzplätzen.			

Käufer: **JOHANNES JOOSTEN**  
Zahlung: **Cash**  
Rechnung erforderlich

**Die Zugtüren schließen  
1 Minute vor der Abfahrt.**

**BEFÖRDERUNGSBEDINGUNGEN**

Es gelten die Allgemeinen Transportbedingungen des Transportunternehmens (carrier), das den Service anbietet. Die Bedingungen, die den Bahntransportservice von Trenitalia regeln, sind auf der Website [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com) und bei den wichtigsten Kontaktstellen von Trenitalia verfügbar. Um Ihre Anwesenheit an Bord registrieren zu können, müssen Sie dem Zugpersonal den PNR mitteilen. Durch eine fehlerhafte Mitteilung des PNR werden Sie als Fahrgast mit ungültigem Fahrtschein angesehen.  
**HINWEIS:** Sie müssen auf Anfrage eine gültige ID an die Mannschaft zeigen.

**Con Intercity raggiungi il cuore dell'Italia**

**A PARTIRE DA € 9,90**

Grazie perché con questo viaggio sostieni con noi un futuro migliore.

Con la mobilità integrata sostenibile puoi muoverti sia prima che dopo il tuo viaggio in treno.

Facile e con l'auto per ridurre il traffico e l'inquinamento.

Per informazioni, Ticketkauf und Fahrtscheinewechsel: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com), Trenitalia - App oder Call Center unter der Nummer 802011 (gebührenpflichtige Nummer)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Seite 1 von 1  
CARRIER CIV 1183 - MwSt.-Nr.: 05403151003  
Sammelkarte - Issuer 1183  
Ausstellungsdatum 04/09/2023  
Kanal: DB MCP TICKET OFFICES\_1 (54729 - 1)  
Fahrschein-Nummer: 1971859956

REISE von Villa S. Giovanni Nach Catania Centrale am 04/09/2023 Um 14:20

PNR: ZUWVH5

<b>Abfahrtsbahnhof</b> <b>Villa S. Giovanni</b> Uhrzeit 14:20 - 04/09/2023	<b>Ankunftsbahnhof</b> <b>Catania Centrale</b> Uhrzeit 17:09 - 04/09/2023	<b>Zug Intercity 723</b> Serviceleistung <b>2<sup>a</sup> Classe</b> Wagen: <b>2</b> Sitzplätze: <b>19B</b>
--	---	--

Betrag\* **12.50 €**

\* Das gesamte Entgelt bezieht sich auf umsatzsteuerpflichtige Transaktionen  
Gibt nicht für steuerliche Zwecke

**PASSAGIEREDATEN**

Passagiername (Erwachsener) <b>Johannes Joosten</b>	Angebot - Serviceleistung <b>BASE-2<sup>a</sup> CLASSE</b>	<b>2</b>	<b>19B</b>	UC-Code <b>122806</b>	CartaFreccia/ X-GO Punkte X-GO	
Kontaktdaten übermittelt	<b>Base:</b> Ticket mit unbegrenzter Umbuchungsmöglichkeit vor Abfahrt. Bei Freize müssen Sie, wenn die ursprünglich bezahlte Base-Preisklasse nicht verfügbar ist, eine Ticketänderung beantragen und die Preisdifferenz bezahlen. Erstattung mit Abzug.					

Käufer: JOHANNES JOOSTEN  
Zahlung: Cash  
Rechnung erforderlich

**Die Zugtüren schließen  
1 Minute vor der Abfahrt.**

**BEFÖRDERUNGSBEDINGUNGEN**

Es gelten die Allgemeinen Transportbedingungen des Transportunternehmens (carrier), das den Service anbietet. Die Bedingungen, die den Bahntransportservice mit Trenitalia regeln, sind auf der Website [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com) und bei den wichtigsten Kontaktstellen von Trenitalia verfügbar. Um Ihre Anwesenheit an Bord registrieren zu können, müssen Sie dem Zugpersonal den PNR mitteilen. Durch eine fehlende Mitteilung des PNR werden Sie als Fahrgast mit ungültigem Fahrschein angesehen.  
HINWEIS: Sie müssen auf Anfrage eine gültige ID an die Mannschaft zeigen.

**Con Intercity raggiungi il cuore dell'Italia**

**A PARTIRE DA € 9,90**

Gratie perchè con questo viaggio sostieni con noi un futuro migliore.

Il treno è fra i mezzi di trasporto con le minori emissioni di CO<sub>2</sub>.

Prima anche al tuo benessere: comincia a uso la bici per tutti i brevi spostamenti.

Für Informationen, Ticketkauf und Fahrtscheinwechsel: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com), Trenitalia-App oder Call Center unter der Nummer 80021 (gebührenpflichtige Nummer)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Seite 1 von 1  
CARRIER CIV 1163 - MwSt-Nr.: 05403151008  
Sammelkarte - Issue/ 1163  
Ausstellungsdatum 04/09/2023 Stunden ab 14:58  
Kanal: DB MCP TICKET OFFICES\_1 (54728 - 1)  
Fahrtschein-Nummer: 1671689963

REISE von Roma Termini Nach Villa S. Giovanni am 04/09/2023 Um 08:58

PNR: ZUWVH5

Abfahrtsbahnhof <b>Roma Termini</b> Uhrzeit 08:58 - 04/09/2023	Ankunftsbahnhof <b>Villa S. Giovanni</b> Uhrzeit 14:03 - 04/09/2023	Zug <b>Frecciargento 8863</b> Serviceleistung <b>2<sup>a</sup> Classe</b> Wägen: <b>8</b> Sitzplätze: <b>11D</b>
		<b>Betrag*: 59.90 €</b>

\* Der gesamte Betrag bezieht sich auf umsatzsteuerpflichtige Transaktionen  
Gilt nicht für steuerfreie Zwecke

**PASSAGIEREDATEN**

Passagiername (Erwachsener)	Angebot - Serviceleistung: <b>Super Economy-2<sup>a</sup> CLASSE</b>	<b>8</b>	<b>11D</b>	UC-Code: <b>118504</b>	CartaFreccia/ X-GO Punkte: <b>CartaFRECCIA</b>	
Johannes Joosten	Super Economy! Das Ticket ist nicht umbuchbar und nicht erstattungsfähig. Vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Sitzplätzen.					
Kontaktdaten übermittelt						

Käufer: JOHANNES JOOSTEN  
Zahlung: Cash  
Rechnung erforderlich

Die Zugtüren schließen  
1 Minute vor der Abfahrt.

**BEFÖRDERUNGSBEDINGUNGEN**

Es gelten die Allgemeinen Transportbedingungen des Transportunternehmens (carrier), das den Service anbietet. Die Bedingungen, die den Bahntransportservice mit Trenitalia regeln, sind auf der Website [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com) und bei den wichtigsten Kontaktpunkten von Trenitalia verfügbar. Um Ihre Anwesenheit an Bord registrieren zu können, müssen Sie dem Zugspersonal den PNR mitteilen. Durch eine fehlerhafte Mitteilung des PNR werden Sie als Fahrgast mit ungültigen Fahrtschein angesehen.  
HINWEIS: Sie müssen auf Anfrage eine gültige ID an die Mannschaft zeigen.

## TENIAMOCI IN CONTATTO!

Grazie perché con questo viaggio sostieni con noi un futuro migliore.

Il treno è fra i mezzi di trasporto con le minori emissioni di CO<sub>2</sub>.

Fai da poche al tuo benessere: comincia a usare la bici per tutti i tuoi spostamenti.

Per essere sempre aggiornato sulle ultime novità e per ricevere offerte pensate su misura per te accedi alla tua Area Riservata CartaFRECCIA ed assicurati di avere dato il consenso.

\*Registri alla FrecciaLinea

Für Informationen, Ticketkauf und Fahrtscheinwechsel: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com), Trenitalia - App oder Call Center unter der Nummer 893021 (gebührenpflichtige Nummer)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Seite 1 von 1  
CARRIER CIV 1183 - MwSt.-Nr.: 05403151003  
Sammelkarte - Issuer: 1183  
Ausstellungsdatum: 04/09/2023 Stunden ab 14:58  
Kanal: DB MCP TICKET OFFICES\_1 (04729 - 1)  
Fahrtschein-Nummer: 1971850960

REISE von Bologna Centrale Nach Roma Termini am 04/09/2023 Um 06:37

PNR: ZUWVH5

<b>Abfahrtsbahnhof</b> <b>Bologna Centrale</b> Uhrzeit 06:37 - 04/09/2023	<b>Ankunftsbahnhof</b> <b>Roma Termini</b> Uhrzeit 08:40 - 04/09/2023	<b>Zug: Frecciarossa 9601</b> Serviceleistung: 2 <sup>e</sup> Standard Wagen: 7 Sitzplätze: 8D
---	---	---

Betrag\*: 42.90 €

\* Das gesamte Entgelt bezieht sich auf unvollständig bewerkstelligte Transaktionen  
Gilt nicht für steuerliche Zwecke.

PASSAGIEREDATEN

Passagiername (Erwachsener) <b>Johannes Joosten</b>	Angebot - Serviceleistung <b>Super Economy-STANDARD</b>		UC-Code <b>129802</b>	CartaFreccia X-GO <b>--</b>	Punkte CartaFRECCIA <b>--</b>	
Kontaktdaten übermittelt	<b>Super Economy:</b> Das Ticket ist nicht umbuchbar und nicht erstattungsfähig. Vorbehaltlich der Verfügbarkeit von Sitzplätzen.					

Käufer: JOHANNES JOOSTEN  
Zahlung: Cash  
Rechnung erforderlich

Die Zugtüren schließen  
1 Minute vor der Abfahrt.

BEFÖRDERUNGSBEDINGUNGEN

Es gelten die Allgemeinen Transportbedingungen des Transportunternehmers (darunter, das den Service anbietet). Die Bedingungen, die den Bahntransportservice mit Trenitalia regelt, sind auf der Website [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com) und bei den wichtigsten Kontaktpunkten von Trenitalia verfügbar. Um Ihre Anwesenheit an Bord registrieren zu können, müssen Sie dem Zugpersonal den PNR mitteilen. Durch eine fehlende Mitteilung des PNR werden Sie als Fahrgast mit ungültigen Papieren angesehen.  
HINWEIS: Sie müssen auf Anfrage eine gültige ID an die Mannschaft zeigen.

**TENIAMOCI IN CONTATTO!**

Grazie perché con questo viaggio sostieni con noi un futuro migliore.

Il treno è fra i mezzi di trasporto con le minori emissioni di CO<sub>2</sub>.

Fai anche al tuo benessere: cammina o usa la bici per tutti i brevi spostamenti.

Per essere sempre aggiornato sulle ultime novità e per ricevere offerte pensate su misura per te, accedi alla tua Area Riservata CartaFRECCIA ed assicurati di averci dato il consenso.

[Maggiori info su trenitalia.com](http://Maggiori info su trenitalia.com)

Per informazioni, Ticketlauf und Fahrtscheinwechsel: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com), Trenitalia: App oder Call Center unter der Nummer 892021 (gebührenpflichtige Nummer)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**DB**  
CIV 1080

Fahrkarte+Reservierung  
Nightjet

1 Sitzplatz

Icon	Icon	VON	->NACH	Icon	Icon	Klasse Class
03.09	20:09	MUENCHEN HBF	->BOLOGNA CENTRALE	04.09	06:20	2
Zug 295	NJ	Wagen 252	Sitzplatz 21			
Abteilwagen Nichtraucher 1 Card			1 Gang			
			Beförderer: 1181 1183			Preis EUR ***92,30

77002377  
185006404  
44822170-53

Reservierungszeit: 04.08.2023 14:31  
Reservierungsnummer: 8930 1870 1552 12  
girocard 501213651 Greifswald  
04.08.23 15:00



## Reiseverbindung, Reservierung und Fahrkarte

Wir wünschen Ihnen eine angenehme Reise.

Fahrt am Sonntag, den 03.09.2023

Bahnhof/Haltestelle	Datum	Zeit	Gleis		Reservierung 2. Klasse		Preis
					Wagen	Platz	
Greifswald	03.09.	ab 10:39	2	RE 3309			
Berlin Hbf (tief)		an 13:28	4				
Berlin Hbf (tief)	03.09.	ab 14:29	2	ICE 1801/	23	82 84	9,80€
München Hbf		an 19:03	23	ICE 1711	Handy	1 Fenster, 1 Gang	44822892-62 Preis Nr. 492 2011 2024 63/Res Zeit: 04.08.2023 15:20

**Wichtiger Hinweis:** Ihre Reisedaten können sich kurzfristig durch Bauarbeiten oder andere erforderliche Fahrplananpassungen ändern. Deshalb empfehlen wir Ihnen, sich kurz vor Ihrer Reise über mögliche Änderungen Ihrer Reisedaten online unter [www.bahn.de/mobil](http://www.bahn.de/mobil), über die App 'DB Navigator', in einer DB-Verkaufsstelle zu informieren oder hinterlegen Sie Ihre Reiseverbindung unter [bahn.de/verspaetungsalarm](http://bahn.de/verspaetungsalarm) für Benachrichtigungen zur Reise.

Bitte achten Sie auch auf Informationen und Anzeigen im Zug und am Bahnhof.

Wir danken Ihnen für Ihre Buchung und wünschen Ihnen eine angenehme Reise!

Das ist grün. - 100% Ökostrom im DB Fernverkehr. Die DB macht sich stark für die Umwelt: [www.deutschebahn.com/gruen](http://www.deutschebahn.com/gruen)

Zahlungsinformationen	Bruttopreis	Nur zur internen Nutzung: Auftrag Nr. 77002307
Einfache Fahrt, 2. Klasse, BC 50	162,50€	44822795-30
Reservierungen <sup>1</sup>	9,80€	44822892-62
<b>Gesamtbetrag</b>	<b>172,30€</b>	

<sup>1</sup>Für den Vorstoeranspruch aus der Reservierungsleistung ist der Steuersatz zu Grunde zu legen, der für die dazugehörige Fahrkarte gilt.  
Ihr Taxi deutschlandweit: 22456 (0,89€/Min., erreichbar aus allen dt. Mobilfunknetzen). Ein Service der Taxi Deutschland e.G.

Hinweis: Fahrkarte bitte nicht abtrennen!

Bahn ICE Fahrkarte  
 Service **FLEXPREIS**  
 STUNDEN KOSTENFREI  
 BIS 1 TAG VOR I. SELBSTMONTAG  
 2 Erwachsene

Das Fahrkartendatum am 03.09.23  
 City für Einfahrt am 03.09.23

ICE	VON	->NACH	Wagen	Platz	Abgabe
	Greifswald+City	->München+City		2	

VIA: PW\*(L/KOET)\*EP\*CO\*N\*(SAD\*R/A)

1 BC 50  
 Preis EUR \*\*162,50

77002307 MwSt: \*\*162,50 7,0% ==\*\*10,63 32  
 185006426 501213651 Greifswald 00  
 44822795-30 girocard 04.08.23 15:01

11-03-2024 00:39

Posta: Reiskosten

Rispondi Inoltra Elimina

### Reiskosten

Data: venerdì, 20 ottobre 2023 (05:53:30 CET)

Da: Hans Joosten

A: christian.mulder@unict.it

Cc: joosten@uni-greifswald.de

03.09.2023 Greifswald-München.pdf (244 KB)

03.09.2023 München - Bologna.pdf (123 KB)

04.09.2023 Bologna - Roma.pdf (264 KB)

04.09.2023 Roma - Villa S. Giovanni.pdf (264 KB)

Allegati:  
[Salva Tutti]

04.09.2023 Villa S. Giovanni - Catania.pdf (266 KB)

11.09.2023 Catania - Villa S. Giovanni.pdf (264 KB)

11.09.2023 Villa S. Giovanni - Bologna.pdf (261 KB)

12.09.2023 Bologna - München.pdf (261 KB)

Testo (47 KB)

Beste Christian

Ik heb voor de reis de volgende kosten gemaakt, de rekeningen en kaartjes zijn attached:

Date	From	To	Ticket price	Price Hans
03.09.2023	Greifswald	München	162,50	81,25
03.09.2023	München	Bologna	92,30	92,30
04.09.2023	Bologna	Roma	92,40	92,40
04.09.2023	Roma	Villa S. Giovanni	59,90	59,90
04.09.2023	Villa S. Giovanni	Catania	12,50	12,50
11.09.2023	Catania	Villa S. Giovanni	10,90	10,90
11.09.2023	Villa S. Giovanni	Bologna	93,90	93,90
11.09.2023	Hotel Bologna		157,50	78,75
12.09.2023	Bologna	Greifswald	188,80	94,40
Total				€ 616,30

De kaartjes Greifswald – München en Bologna – Greifswald waren op twee personen uitgesteld. Daarvan heb ik de prijs gehalveerd. Hetzelfde heb ik gedaan met het hotel in Bologna.

Gelieve het bedrag van € 616,30 over te maken op mijn bankrekening:

Johannes Joosten  
Sparkasse Vorpommern  
An der Sparkasse 1, 17489 Greifswald, Deutschland  
IBAN: DE89 1505 0500 1239 0054 70  
BIC: NOLADE21GRW

Het was heel leuk en indrukwekkend in Catania! Bedankt!

Met hartelijke groet, ook namens Ine

Hans

Prof. em. Dr. Dr. h.c. Hans Joosten  
Professor of Peatland Studies and Palaeoecology

25-11-2023 22:38

Posta : Invitation Società Italiana di Ecologia

Rispondi

Inoltra

Elimina

### Invitation Società Italiana di Ecologia

Data: domenica, 23 aprile 2023 (10:48:20 CET)

Da: christian.mulden@unict.it

A: joosten@uni-greifswald.de

Allegati:  INTRODUZIONE S.I.E. UNICT 2023-2.pdf (403 KB)

---

 Testo (1 KB)

Beste Hans,

Hoe gaat het? Hier goed, ik ben intussen een congres aan het regelen en ik vroeg mij af of je misschien een Keynote Speaker 6-8 September zou kunnen zijn. Indien je in Europa bent 😊.

Intussen een mooie Zondag!

Met hartelijke groeten,  
Christian

Prof. Christian Mulder  
Full Professor of Ecology  
Deputy Rector for Climate  
University of Catania

 INTRODUZIONE S.I.E. UNICT 2023-2.pdf (403 KB)

---

# Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione

*A Catania oltre 200 ricercatori hanno partecipato al  
Congresso nazionale della Società Italiana di Ecologia*

20 Settembre 2023

di **Christian Mulder e Alfio Russo**

Il **clima** sta sempre più rapidamente cambiando e la Sicilia è la regione italiana con il maggior numero di eventi estremi. Le **ripercussioni ecologiche** del surriscaldamento globale, della tropicalizzazione e della desertificazione si rispecchiano in drastiche variazioni della biodiversità, anche a livello funzionale, ed in alterazioni della struttura degli ecosistemi su scala planetaria. non a caso sede del congresso,

E proprio il tema degli effetti del cambiamento globale su specie ed ecosistemi sono stati analizzati dai 235 partecipanti al XXXII **Congresso nazionale della Società Italiana di Ecologia** che, non a caso, si tenuto a Catania.

Gli esperti del settore, provenienti da tutta l'Europa e dai Paesi del Mediterraneo, nella tre giorni di lavori, si sono confrontati sul tema *Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione* nell'ambito dell'evento organizzato dal prof. **Christian Mulder** dell'Università di Catania che si è tenuto nei locali del Monastero dei Benedettini, oggi patrimonio mondiale dell'Unesco.

29-10-2023 22:14

Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione | UnictMagazine

Ai lavori, tra gli altri, è intervenuto in video conferenza anche il ministro per la Protezione Civile e le Politiche del mare, **Nello Musumeci** (rivedi il suo [intervento](#)), il quale ha sottolineato «la mancanza di cultura del rischio dinanzi ad un tema importante come quello dei cambiamenti climatici con cui conviviamo da oltre vent'anni».

Nel corso dei lavori sono state abbracciate diverse tematiche: dalle specie invasive alle microplastiche, dai servizi ecosistemici agli ambienti estremi, dall'ulteriormente aumentata concentrazione in anidride carbonica alle ondate di calore fino alle sempre più frequenti alluvioni alla desertificazione.



*Un momento dell'intervento di Christian Mulder*

Ben **215 contributi scientifici** sono stati illustrati e che hanno preso in esame molte sfaccettature della degenerazione della capacità portante del nostro pianeta dovuta alle azioni antropiche di otto miliardi di abitanti. Questo processo, però, non deve essere visto come irreversibile. In particolar modo è stata data attenzione durante le sessioni plenarie alla cattura e al sequestro di carbonio dove accanto alle foreste tropicali, le torbiere, i suoli e gli oceani sono un cruciale motore del ciclo del carbonio.

**L'Unione Europea** si è posta come obiettivo di aumentare significativamente la superficie delle aree comunitarie sottoposta a

20-10-2023 22:14

Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione | UnictMagazine

**vincoli di conservazione** entro il 2030. Pertanto, porre come focus del congresso le molteplici declinazioni della **sostenibilità ecologica**, con tutto ciò che ne consegue, dalle trasformazioni in ambienti estremi alle variazioni delle comunità, fino alle conseguenze socio-economiche di tali cambiamenti, appare una scelta quanto mai attuale anche in risposta alle più recenti politiche europee e nazionali in tema di tutela del capitale naturale secondo approcci basati sugli ecosistemi.

I vantaggi a breve e a lungo termine degli sforzi europei per tutelare e, ove necessario, **ripristinare ecosistemi acquatici e terrestri** (grazie al *Green Deal*) sono stati presentati con il supporto di nuove evidenze scientifiche da progetti nazionali ed internazionali recentemente conclusi o ancora in corso. Il quadro che ne deriva è tutto sommato positivo: c'è ancora molto da fare, ma gli obiettivi di sostenibilità prefissi appaiono raggiungibili nel 2030 ove si rispetti con urgenza la tabella di marcia stabilita a Parigi con l'accordo del 2015.

Grazie anche alle presentazioni di cinque *keynotes* dei docenti Michael Bonkowski, Hans Joosten, Stuart Pimm, Riccardo Valentini e Kirk Winemiller si è potuta alimentare in modo trasversale un'ampia discussione interdisciplinare sulle **prospettive future**, sulla tutela del nostro capitale naturale in mare e su terra, sulla salvaguardia dei tanti ecosistemi a rischio e sul recupero di quelli degradati.



*Un momento dei lavori del congresso*

## Il congresso

I lavori sono stati coordinati dal presidente del comitato organizzatore, il prof. Christian Mulder, ordinario di Ecologia all'Università di Catania e delegato all'Ecologia e all'emergenza climatica, e ha registrato il contributo di speaker internazionali di primaria rilevanza.

In particolar modo dei docenti **Michael Bonkowski** dell'Università di Colonia, **Hans Joosten** dell'Università di Greifswald e fondatore del gruppo Mire, **Stuart Primm** della Duke University, **Riccardo Valentini** dell'Università della Tuscia e membro della Intergovernmental Panel on Climate Change e **Kirk Winemiller** della Texas A&M University.

Ad aprire i lavori il rettore **Francesco Priolo** dell'Università di Catania che, nel suo intervento, ha evidenziato come «il tema, sempre più d'attualità, deve coinvolgere e investire maggiormente i giovani ai quali occorre trasferire tutte quelle conoscenze e ricerche, applicate e applicabili, per favorire la sostenibilità ambientale».

«L'Università di Catania, non a caso, già da tempo, è impegnata su questa tematica grazie ad una *cabina di regia* coordinata dal prof. Christian Mulder nell'ottica della tutela e della **valorizzazione ambientale** – ha aggiunto -. In quest'ottica l'ateneo catanese è uno dei pochi in Italia a gestire un'area marina protetta di interesse nazionale, le Isole Ciclopi di Aci Trezza, e sette riserve naturali sparse nella Sicilia orientale».

29-10-2023 22:14

Sostenibilità ecologica: scienza, scenari e partecipazione | UnictMagazine



*Un momento dell'intervento del rettore Francesco Priolo*

«Ma tutto ciò non basta – ha aggiunto alla presenza del presidente della società scientifica, Antonio Pusceddu -. Viviamo in un mondo in cui i **cambiamenti climatici investono**, purtroppo, in alcune occasioni anche in maniera drammatica, **il nostro territorio**, come il "medicane" che si è abbattuto nel 2021 causando anche dei morti».

«A tutto ciò si aggiungono le difficoltà nella **conservazione della biodiversità e le invasioni di specie aliene**, anche nei nostri territori, con ingenti danni agli ecosistemi e ad alcuni settori economici – ha continuato il rettore nel suo intervento nell'aula magna "Santo Mazzarino" del Monastero dei Benedettini -. In Italia è stato attivato un Centro nazionale sulla Biodiversità nell'ambito del Pnrr, ma è di fondamentale importanza il contributo degli scienziati e dei ricercatori universitari di tutto il mondo per salvaguardare il nostro Pianeta».

«Il convegno di questi giorni, con oltre 200 partecipanti, esperti del settore, rappresenta un'occasione importante di confronto e di approfondimento delle **conoscenze e delle ricerche** al fine di individuare possibili soluzioni su un tema drammaticamente attuale che riguarda tutti noi», ha detto in chiusura il rettore Francesco Priolo.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 21.03.2024

---

03/04/24, 09:50

Punto all'OdG seguente CdD

Caro Lino,

Ho aspettato sei mesi perchè si chiudessero i termini e si disattivasse l'account temporaneo  
site2023catania@unicl.it

Ora ti prego di fare in modo che le somme di € 1123,74 per Prof. Michael Bonkowski e € 616,30 per Prof. Hans Joosten.

I loro rispettivi IBAN sono

**Michael Bonkowski**  
Postbank Hannover  
IBAN: DE 55 2501 0030 0540 5413 07  
BIC: PBNKDEFF

**Johannes Joosten**  
Sparkasse Vorpommern  
IBAN: DE89 1505 0500 1239 0054 70  
BIC: NOLADE21GRW

Grazie di cuore,  
Christian

Prof. Christian Müller, PhD  
Chair of Ecology  
Rector's Delegate for Ecology and the Climate Emergency  
Dept. of Biological, Geological and Environmental Sciences  
University of Catania, 95124 Catania, Italy  
Email christian.mueller@unicl.it  
Skype cdm.mueller

<http://www.dipbioge.unicl.it/docenti/christian.mueller>  
<https://www.researchgate.net/profile/Christian-Mueller-2>  
<https://publons.com/researcher/1219101/christian-mueller>  
<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=ugg89TAAAAJ>  
<https://orcid.org/0000-0001-5735-9989>

**Il Consiglio unanime approva a ratifica gli inviti dei proff. Michael Bonkowski e Hans Joosten e autorizza le spese sostenute e riconosciute ammissibili al rimborso.**

**9. Richiesta Nulla Osta;**

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di nulla osta:

Prof.ssa Marisa Giuffrida:

Richiesta disponibilità per attività di docenza nell'ambito del Master di II livello in "Risanamento ambientale di aree inquinate per la transizione ecologica - RATE" a.a. 2023/24.

svolgimento di attività di docenza nell'ambito del suddetto Master, per un totale di 5 ore da svolgersi giorno 19/04/2024 nel "Modulo 3: Fonti di energia ed impiego delle energie rinnovabili" dell' Insegnamento n.3 Energia rinnovabile e transizione energetica.

Alla Dott.ssa Marisa Giuffrida

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

**Oggetto:** Richiesta disponibilità per attività di docenza nell'ambito del Master di II livello in "Risanamento ambientale di aree inquinate per la transizione ecologica - RATE" a.a. 2023/24

In qualità di Direttore del Master in oggetto – istituito e attivato dall'Università degli Studi di Catania con D.R. Prot. n. 0227333 del 24/11/2023, propongo alla S.V. lo svolgimento di attività di docenza nell'ambito del suddetto Master, per un totale di 5 ore da svolgersi giorno 19/04/2024 nel "Modulo 3: Fonti di energia ed impiego delle energie rinnovabili" dell' Insegnamento n.3 Energia rinnovabile e transizione energetica.

Distinti saluti,

Il Direttore del Master

Prof. Paolo Roccaro



Prof.ssa Roberta Occhipinti

richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito dottorato nazionale in Heritage Science Università della Sapienza Roma.

La prof.ssa Occhipinti ha chiesto l'autorizzazione a erogare, per l'Anno Accademico 2023/2024, all'interno del corso: "La conoscenza del patrimonio culturale. - Valutazione, assessment e evaluation del patrimonio culturale. - Attualizzazione del patrimonio culturale", un modulo dal titolo "I materiali lapidei naturali e artificiali nel Patrimonio Culturale: introduzione al riconoscimento dei materiali dalla macro alla micro-scala e i loro problemi di conservazione" e un modulo dal titolo: "Principali metodologie diagnostiche di

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali, problematiche di conservazione e strategie di restauro innovative”. I due moduli saranno tenuti nell’ambito del Dottorato di Ricerca Nazionale in Heritage Science (Università della Sapienza di Roma). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del primo anno e del secondo anno (39° e 38° ciclo) saranno tenute dal 9 al 17 Aprile p.v. presso la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 15 ore.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sezione di Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 - 95129 Catania

Catania, 06/03/2024

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche Geologiche e Ambientali  
Prof. Rosolino Cirrincione  
SEDE

Oggetto: richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito dottorato nazionale in Heritage Science Università della Sapienza Roma- Dott.ssa Roberta Occhipinti.

Preg.mo Direttore,

la sottoscritta **Roberta Occhipinti**, RTDa nel SSD GEO/09 presso questo Dipartimento,  
**CHIEDE**

di poter erogare, per l'Anno Accademico 2023/2024, all'interno del corso: "La conoscenza del patrimonio culturale. - Valutazione, assessment e evaluation del patrimonio culturale. - Attualizzazione del patrimonio culturale", un modulo dal titolo "I materiali lapidei naturali e artificiali nel Patrimonio Culturale: introduzione al riconoscimento dei materiali dalla macro alla micro-scala e i loro problemi di conservazione" e un modulo dal titolo: "Principali metodologie diagnostiche di caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali, problematiche di conservazione e strategie di restauro innovative". I due moduli saranno tenuti nell'ambito del Dottorato di Ricerca Nazionale in Heritage Science (Università della Sapienza di Roma). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del primo anno e del secondo anno (39° e 38° ciclo) saranno tenute dal 9 al 17 Aprile p.v. presso la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 15 ore.

La sottoscritta chiede, inoltre, che la richiesta in oggetto venga portata in approvazione al primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti,

La docente  
(Dott.ssa Roberta Occhipinti)

Roberta Occhipinti  
11.03.2024  
11:42:06  
GMT+01:00

Visto Il Direttore  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

Dott.ssa Maura Fugazzotto  
richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito dottorato nazionale in Heritage Science  
Università della Sapienza Roma.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

La Dott.ssa Fugazzotto ha chiesto l'autorizzazione a svolgere, per l'Anno Accademico 2023/2024, all'interno del corso: "La conoscenza del patrimonio culturale. - Valutazione, assessment e evaluation del patrimonio culturale. -

Attualizzazione del patrimonio culturale", quattro ore di docenza per il modulo dal titolo "Principali metodologie diagnostiche di caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali, problematiche di conservazione e strategie di restauro innovative", nell'ambito del Dottorato di Ricerca Nazionale in Heritage Science (Università della Sapienza di Roma). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del primo anno e del secondo anno (39° e 38° ciclo) sono previste per il 17 Aprile 2024.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sezione di Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 – 95129 Catania

Catania, 11/03/2024

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche Geologiche e Ambientali  
Prof. Rosolino Cirrincione  
SEDE

**Oggetto:** richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito dottorato nazionale in  
Heritage Science Università della Sapienza Roma– Dott.ssa Maura Fugazzotto.

Preg.mo Direttore,

la sottoscritta **Maura Fugazzotto**, assegnista nel SSD GEO/09 presso questo Dipartimento,  
**CHIEDE**

di poter svolgere, per l'Anno Accademico 2023/2024, all'interno del corso: "La conoscenza del patrimonio culturale. - Valutazione, assessment e evaluation del patrimonio culturale. - Attualizzazione del patrimonio culturale", quattro ore di docenza per il modulo dal titolo "Principali metodologie diagnostiche di caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali, problematiche di conservazione e strategie di restauro innovative", nell'ambito del Dottorato di Ricerca Nazionale in Heritage Science (Università della Sapienza di Roma). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del primo anno e del secondo anno (39° e 38° ciclo) sono previste per il 17 Aprile 2024.

La sottoscritta chiede, inoltre, che la richiesta in oggetto venga portata in approvazione al primo Consiglio di Dipartimento utile, previa autorizzazione dei responsabili scientifici, Prof. Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni.

Cordiali saluti,

La docente  
(Dott.ssa Maura Fugazzotto)

Firmato digitalmente da FUGAZZOTTO

I responsabili scientifici  
(Prof.ssa Germana Barone, Prof. Paolo Mazzoleni)

PAOLO MAZZOLENI  
Università di Catania  
12.03.2024 10:27:50  
GMT+0000

GERMANA MARIA  
BARONE  
12.03.2024 11:30:09  
GMT+00:00

Visto Il Direttore  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

Dott. Salvatore Gambino

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

In relazione all'attribuzione dell'incarico per tutorato qualificato (bando 328 del 26.01.2024) per l'insegnamento di Rilevamento Geologico (2° semestre - Scienze Geologiche L34) il Dott. Salvatore Gambino, in qualità di assegnista di ricerca presso questo Dipartimento ha chiesto il rilascio del nulla osta.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Direzione e Segreteria  
Corso Italia, 57 - 95129 Catania  
C.F. 02772010878  
Tel. 0957195730

Al Direttore del  
Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
SEDE

e p.c. Sig.ra Gabriella Trovato  
Dott. Davide Coco

SEDE

In relazione all'attribuzione dell'incarico per tutorato qualificato (bando 328 del 26.01.2024) per l'insegnamento di Rilevamento Geologico (2° semestre - Scienze Geologiche L34) il sottoscritto Dr. Salvatore Gambino, in qualità di assegnista di ricerca presso questo Dipartimento chiede il rilascio del nulla osta del Dipartimento di appartenenza, così come richiesto dall'Amministrazione centrale.

In Fede  
Salvatore Gambino

Prof.ssa Germana Barone

richiesta nulla osta componente commissione provinciale tutela bellezze naturali di  
Siracusa.

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana  
Uffici di diretta collaborazione dell'Assessore - Segreteria Tecnica

\*\*\*\*\*

Prot. n. 1459 /GAB

Palermo 15 MAR 2024

OGGETTO: Notifica decreto di ricostituzione commissione provinciale tutela bellezze naturali e panoramiche di Siracusa. -

Dirigente Generale  
Dipartimento Regionale Beni Culturali  
ed Identità Siciliana  
dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

Soprintendenza Beni Culturali ed Ambientali di  
Siracusa

- Soprintendente Beni Culturali ed Ambientali
- Dirigente U.O. Beni architettonici, storico-artistici, paesaggistici demotnoantropologici
- Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici

soprisr@certmail.regione.sicilia.it

Dirigente Servizio "Tutela e acquisizioni"  
Dipartimento Regionale dei Beni Culturali  
e dell'Identità Siciliana  
serv.tutelabelci@regione.sicilia.it

Dirigente Generale  
Comando Corpo Forestale Regione Sicilia  
comando.corpo.forestale@certmail.regione.sicilia.it

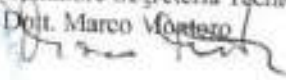

Prof. ssa Germana Barone  
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche  
e Ambientali  
Università degli Studi di Catania  
germana.barone@unict.it

Prof. Fausto Nigrelli  
Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura  
Università degli Studi di Catania  
fausto.nigrelli@unict.it

Prof. ssa Gabriella Vindigni  
Dipartimento Agricoltura, Alimentazione ed Ambiente  
Università degli Studi di Catania  
gabriella.vindigni@unict.it

Prof. Francesca Castagneto  
Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura  
Università degli Studi di Catania  
f.castagneto@unict.it

Per notifica, si trasmette il decreto assessoriale n. 35/Gab del 14/03/2024 di ricostituzione della commissione provinciale tutela bellezze naturali e panoramiche di Siracusa.

Il Coordinatore Segreteria Tecnica  
Dott. Marco Montezzo  
  


D.A. n. 35/GAB

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana  
L'Assessore

VISTO lo statuto della Regione siciliana;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 30 agosto 1975, n. 637 recante norme di attuazione dello statuto della Regione Siciliana in materia di tutela del paesaggio, delle antichità e belle arti;

VISTO il codice dei beni culturali e del paesaggio, approvato con decreto legislativo 22 febbraio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'articolo 6, comma 2 bis della legge regionale 20 aprile 1976, n. 35 e s.m.i. recante le "Norme per la nomina di amministratori e rappresentanti della regione negli organi di amministrazione attiva e di controllo di enti di diritto pubblico";

VISTA la legge regionale 1 agosto 1977, n. 80 e s.m.i., recante "Norme per la tutela, la valorizzazione l'uso sociale dei beni culturali ed ambientali nel territorio della Regione Siciliana";

VISTA la legge regionale 16 maggio 1978, n. 5 recante "Integrazioni alla legge regionale 20 aprile 1976, n. 35, per le nomine negli enti di diritto pubblico";

VISTA la legge regionale 7 novembre 1980, n. 116 e s.m.i. recante "Norme sulla struttura, il funzionamento e l'organico del personale dell'Amministrazione dei beni culturali in Sicilia";

VISTA la legge regionale 11 maggio 1993, n. 15 intitolata "Interventi nei comparti produttivi, altre disposizioni di carattere finanziario e norme per il contenimento, la razionalizzazione e l'acceleramento della spesa";

VISTA la legge regionale 28 marzo 1995, n. 22 e s.m.i., recante "Norme sulla proroga degli organi amministrativi e sulle procedure per le nomine di competenza regionale";

VISTO la legge regionale 20 giugno 1997, n. 19 e s.m.i. recante i "Criteri per le nomine e designazioni di competenza regionale, di cui all'articolo 1 della legge regionale 28 marzo 1995, n. 22 e s.m.i.";

VISTA la legge regionale 16 dicembre 2008 n. 19 e s.m.i. recante "Norme per la riorganizzazione dei dipartimenti regionali, Ordinamento del Governo e dell'Amministrazione della Regione";

VISTA l'articolo 2 della legge regionale 15 maggio 2000, n. 10 e s.m.i., che attribuisce agli Assessori regionali le funzioni di indirizzo politico-amministrativo, ivi compresa ogni attribuzione relativa agli atti di nomina, designazioni ed atti analoghi ad essi attribuiti da specifiche disposizioni;

VISTO il decreto del Presidente della Regione siciliana 5 aprile 2022 n. 9 concernente il "Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali ai sensi dell'articolo 13, comma 3, della legge regionale 17 marzo 2016, n. 3;

RICHIAMATO l'articolo 137 del decreto legislativo 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i., secondo cui le regioni istituiscono apposite commissioni, con il compito di formulare proposte per la dichiarazione di notevole interesse pubblico degli immobili indicati alle lettere a) e b) del comma 1 dell'articolo 136 e delle aree indicate alle lettere c) e d) del comma 1 del medesimo articolo 136;

CONSIDERATO che tali commissioni sono costituite, ai sensi del comma 2 del citato articolo 137, dal direttore regionale, dal soprintendente per i beni archeologici e per il paesaggio, dal soprintendente per i beni archeologici competenti per territorio, nonché da due responsabili preposti agli uffici regionali competenti in materia di paesaggio e da altri membri, in numero non superiore a quattro, nominati dalla regione tra soggetti

Decreto costituzione commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Siracusa.

con qualificata, plurennale e documentata professionalità ed esperienza nella tutela del paesaggio, di norma scelti nell'ambito di terre designate, rispettivamente, dalle università aventi sede nella regione, dalle fondazioni aventi per statuto finalità di promozione e tutela del patrimonio culturale e dalle associazioni portatrici di interessi diffusi individuate ai sensi delle vigenti disposizioni di legge in materia di ambiente e danno ambientale e dal rappresentante del competente comando regionale del Corpo forestale dello Stato nei casi in cui la proposta riguardi filari, alberate e alberi monumentali;

CONSIDERATO altresì che, ai sensi dell'articolo 11 della legge regionale 1 agosto 1977, n. 80, sono state istituite in Sicilia le soprintendenze per i beni culturali ed ambientali, che hanno sostituito le Soprintendenze statali trasferite alla Regione, ai sensi del DD.P.P.R.R. 30 agosto 1975, nn. 635 e 637, giusta sentenza T.A.R. Sicilia – Trapani del 24 giugno 1996, n. 1110;

CONSIDERATO inoltre che per effetto della norma regionale in Sicilia la figura del soprintendente per i beni culturali ed ambientali ha riunito quindi quelle del soprintendente per i beni architettonici e per il paesaggio ed il soprintendente per i beni archeologici, previste nell'ordinamento statale;

VISTO il d.d.g. n. 1719 del 17 luglio 2012 di ricostituzione della Commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e panoramiche di Siracusa;

RITENUTO di dover procedere urgentemente alla ricostituzione della commissione suddetta come prevista dalla norma innanzi citata, adeguando la composizione della stessa all'organizzazione dell'Amministrazione regionale dei beni culturali e dell'identità siciliana vigente nell'ordinamento regionale siciliano, in conformità alle disposizioni contenute nelle sopra citate leggi regionali n. 80/1977 e n. 116/1980;

CONSIDERATO che, a seguito della designazione n. 206077 del 18 ottobre 2023, registrata al n. 6004/GAB del 27 novembre 2023, del Comitato Regionale Universitario della Sicilia:

1. il prof. ssa Germana Barone, docente dell'Università degli studi di Catania - Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 6273/GAB del 11 dicembre 2023, in riscontro ad analoghi richieste n. 6081/GAB del 29 novembre 2023 e sollecitata con nota n. 6236/GAB del 7 dicembre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;
2. il prof. ssa Gabriella Vindigni, docente dell'Università degli studi di Catania - Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 6279/GAB del 11 dicembre 2023 ed al prot. n. 6343/GAB del 13 dicembre 2023, in riscontro ad analoghi richieste n. n. 6081/GAB del 29 novembre 2023 e sollecitata con nota n. 6236/GAB del 7 dicembre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;
3. il prof. ing. Fausto Nigrelli, docente dell'Università degli studi di Catania - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura, ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 6281/GAB del 11 dicembre 2023, in riscontro ad analoghi richieste n. n. 6081/GAB del 29 novembre 2023 e sollecitata con nota n. 6236/GAB del 7 dicembre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;

CONSIDERATO inoltre che Italia Nostra o.n.l.u.s. ha designato con pec del 6 febbraio 2024 la prof. ssa arch. Francesca Castagneto, vice presidente della Sezione di Siracusa di Italia Nostra in sostituzione della prof. ssa Liliana Gissara e che in data 23 febbraio 2021 ha trasmesso la documentazione, acquisita al prot. n. 959/GAB, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché

*Decreto ricostituzione commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Siracusa.*

l'asserza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;

VISTA l'attestazione resa dalla Segreteria tecnica dell'Ufficio di diretta collaborazione dell'Assessore Regionale Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, ai sensi dell'articolo 4, comma 1, del D.P.Reg. 16 novembre 2018 n. 29, con la nota n. 1402/GAB del 13 marzo 2024 in ordine al possesso dei requisiti ed all'assenza di cause di incompatibilità, inconfiribilità, conflitto di interessi e cumulo di incarichi, di cui all'articolo 4 della legge regionale n. 19/1997, al decreto legislativo n. 39/2013, alla legge regionale n. 22/1995, relativamente:

- alla prof. ssa Germana Barone, docente dall'Università degli studi di Catania;
- la prof. ssa Gabriella Vindigni, docente dell'Università degli studi di Catania;
- al prof. ing. Fausto Nigrelli, docente dell'Università degli studi di Catania;
- alla prof. ssa arch. Francesca Castagneto, designata da Italia Nostra o.n.l.u.s.;

RITENUTO di individuare quale componente della commissione il dirigente preposto all'ufficio regionale competente in materia di paesaggio, secondo quanto previsto dall'articolo 137 del D. l.gs. n. 42/2004, nel dirigente responsabile del 'Servizio Tutela e acquisizioni' del Dipartimento regionale dei beni culturali e dell'identità siciliana:

## DECRETA

### Articolo 1 Ricostituzione della Commissione

In attuazione di quanto previsto dall'articolo 137 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., è ricostituita la commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Siracusa.

### Articolo 2 Composizione e durata

Della Commissione fanno parte:

- Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana;
- Soprintendente pro tempore per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa;
- Dirigente della U.O. Beni architettonici e storico-artistici, paesaggistici demoeetnoantropologici della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa;
- Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa;
- Dirigente responsabile del 'Servizio Tutela e acquisizioni' del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana;
- Prof. ssa Germana Barone, docente dall'Università degli studi di Catania;
- Prof. ssa Gabriella Vindigni, docente dell'Università degli studi di Catania;
- Prof. Fausto Nigrelli, docente dell'Università degli studi di Catania;
- Prof. ssa Francesca Castagneto, designata da Italia Nostra o.n.l.u.s.

I componenti restano in carica per anni 4 (quattro), a decorrere dalla data del presente decreto.

Le funzioni di segretario sono svolte da un funzionario direttivo della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa.

*Decreto ricostituzione commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Siracusa.*

La Commissione esercita le funzioni di cui all'articolo 138 e seguenti del codice dei beni culturali e del paesaggio, approvato con decreto legislativo 22 febbraio 2004 n. 42 e s.m.i.

Essa procede all'audizione dei sindaci dei comuni interessati e può consultare esperti.

La Commissione è integrata dal rappresentante del competente comando regionale del Corpo forestale della Regione Siciliana, nei casi in cui la proposta riguardi filari, alberate ed altri seri monumentali.

### Articolo 3 Modalità di funzionamento della Commissione

La Commissione è presieduta dal Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana o, a seguito di delega, dal Soprintendente per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa.

In caso di assenze del Dirigente della U.O. Beni architettonici e storico-artistici, paesaggistici, demoticoantropologici e/o del Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa, il Soprintendente per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa ne assume l'interim.

Al fine della validità della seduta è necessaria la partecipazione di almeno la metà dei votanti.

I pareri della Commissione sono approvati con il voto favorevole della maggioranza semplice dei presenti e ogni componente ha diritto di far verbalizzare le motivazioni del proprio voto.

La Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Siracusa garantisce il supporto tecnico, organizzativo e logistico per il corretto funzionamento della Commissione medesima.

L'incarico di componente della Commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Siracusa è a titolo gratuito.

Al componenti della predetta Commissione è corrisposto il rimborso delle spese di viaggio, se dovuto.

### Articolo 4 Pubblicazione

In ottemperanza alle disposizioni di cui all'articolo 68 della legge regionale 12 agosto 2014, n. 21 e s.m.i., il presente decreto è pubblicato per estratto sulla GURS e per esteso nel sito istituzionale dell'Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana. -

Palermo, li 14/03/2024

L'Assessore  
Dott. Francesco Paolo Scarpinato

FRANCESCO  
PAOLO  
SCARPINATO

Procedo digitalizzazione  
FRANCESCO PAOLO  
SCARPINATO  
Data: 2024.03.14  
15:44:43 UTC

Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo

Richiesta nulla osta componente della Commissione provinciale per la tutela delle bellezze naturali e panoramiche di Catania.

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana  
Assessorato dei Beni culturali e dell'Identità siciliana  
Uffici di diretta collaborazione dell'Assessore - Segreteria Tecnica

Prot. n. 1463 /GAB

\*\*\*\*\*

Palermo 15 MAR 2024

OGGETTO: Notifica decreto di ricostituzione commissione provinciale tutela bellezze naturali e panoramiche di Catania. -

Dirigente Generale  
Dipartimento Regionale Beni Culturali  
ed Identità Siciliana  
dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

Soprintendenza Beni Culturali ed Ambientali di  
Catania

- Soprintendente Beni Culturali ed Ambientali
  - Dirigente U.O. Beni architettonici, storico-artistici, paesaggistici demotnoantropologici
  - Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici
- sopriect@certmail.regione.sicilia.it

Dirigente Servizio "Tutela e acquisizioni"  
Dipartimento Regionale dei Beni Culturali  
e dell'Identità Siciliana  
serv.tutelabci@regione.sicilia.it

Dirigente Generale  
Comando Corpo Forestale Regione Sicilia  
comando.corpo.forestale@certmail.regione.sicilia.it

Prof. Rosolino Cirrincione  
Università degli studi Catania  
rosolino.cirrincione@unict.it

Prof. Gianpietro Giusso del Galdo  
Università degli studi Catania  
g.giusso@unict.it

Prof. Giovanni Signorello  
Università degli studi Catania  
giovanni.signorello@unict.it

Arch. Cecilia Tosto  
Fondo per l'Ambiente Italiano - FAI Sicilia  
[ceciliatosto@gmail.com](mailto:ceciliatosto@gmail.com)

Per notifica, si trasmette il decreto assessoriale n. 30/Gab del 14/03/2024 di ricostituzione della commissione provinciale tutela bellezze naturali e panoramiche di Catania.

Il Coordinatore Segreteria Tecnica

Luigi Marco Montoro



D.A. n. 30/GAB

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

Assessorato Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana  
L'Assessore

VISTO lo statuto della Regione siciliana;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 30 agosto 1975, n. 637 recante norme di attuazione dello statuto della Regione Siciliana in materia di tutela del paesaggio, delle antichità e belle arti;

VISTO il codice dei beni culturali e del paesaggio, approvato con decreto legislativo 22 febbraio 2004 n. 42 e s.m.i.;

VISTO l'articolo 6, comma 2 bis della legge regionale 20 aprile 1976, n. 35 e s.m.i. recante le "Norme per la nomina di amministratori e rappresentanti della regione negli organi di amministrazione attiva e di controllo di enti di diritto pubblico";

VISTA la legge regionale 1 agosto 1977, n. 89 e s.m.i., recante "Norme per la tutela, la valorizzazione e l'uso sociale dei beni culturali ed ambientali nel territorio della Regione Siciliana";

VISTA la legge regionale 16 maggio 1978, n. 5 recante "Integrazioni alla legge regionale 20 aprile 1976, n. 35, per le nomine negli enti di diritto pubblico";

VISTA la legge regionale 7 novembre 1980, n. 116 e s.m.i. recante "Norme sulla struttura, il funzionamento e l'organico del personale dell'Amministrazione dei beni culturali in Sicilia";

VISTA la legge regionale 11 maggio 1993, n. 15 intitolata "Interventi nei comparti produttivi, altre disposizioni di carattere finanziario e norme per il contenimento, la razionalizzazione e l'acceleramento della spesa";

VISTA la legge regionale 28 marzo 1995, n. 22 e s.m.i., recante "Norme sulla proroga degli organi amministrativi e sulle procedure per le nomine di competenza regionale";

VISTO la legge regionale 20 giugno 1997, n. 19 e s.m.i. recante i "Criteri per le nomine e designazioni di competenza regionale, di cui all'articolo 1 della legge regionale 28 marzo 1995, n. 22 e s.m.i.";

VISTA la legge regionale 16 dicembre 2008 n. 19 e s.m.i. recante "Norme per la riorganizzazione dei dipartimenti regionali. Ordinamento del Governo e dell'Amministrazione della Regione";

VISTA l'articolo 2 della legge regionale 15 maggio 2000, n. 10 e s.m.i., che attribuisce agli Assessori regionali le funzioni di indirizzo politico-amministrativo, ivi compresa ogni attribuzione relativa agli atti di nomina, designazioni ed atti analoghi ad essi attribuiti da specifiche disposizioni;

VISTO il decreto del Presidente della Regione siciliana 5 aprile 2022 n. 9 concernente il "Regolamento di attuazione del Titolo II della legge regionale 16 dicembre 2008, n. 19. Rimodulazione degli assetti organizzativi dei Dipartimenti regionali ai sensi dell'articolo 13, comma 3, della legge regionale 17 marzo 2016, n. 3";

RICHIAMATO l'articolo 137 del decreto legislativo 22 gennaio 2004 n. 42 e s.m.i., secondo cui le regioni istituiscono apposite commissioni, con il compito di formulare proposte per la dichiarazione di notevole interesse pubblico degli immobili indicati alle lettere a) e b) del comma 1 dell'articolo 136 e delle aree indicate alle lettere c) e d) del comma 1 del medesimo articolo 136;

Decreto costituzione commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e paesaggistiche di Catania.

CONSIDERATO che tali commissioni sono costituite, ai sensi del comma 2 del citato articolo 137, dal direttore regionale, dal soprintendente per i beni architettonici e per il paesaggio, dal soprintendente per i beni archeologici competenti per territorio, nonché da due responsabili preposti agli uffici regionali competenti in materia di paesaggio e da altri membri, in numero non superiore a quattro, nominati dalla regione tra soggetti con qualificata, plurennale e documentata professionalità ed esperienza nella tutela del paesaggio, di norma scelti nell'ambito di terre designate, rispettivamente, dalle università aventi sede nella regione, dalle fondazioni aventi per statuto finalità di promozione e tutela del patrimonio culturale e dalle associazioni portatrici di interessi diffusi individuate ai sensi delle vigenti disposizioni di legge in materia di ambiente e danno ambientale e dal rappresentante del competente comando regionale del Corpo forestale dello Stato nei casi in cui la proposta riguardi filari, alberate e alberi monumentali;

CONSIDERATO altresì che, ai sensi dell'articolo II della legge regionale 1 agosto 1977, n. 80, sono state istituite in Sicilia le soprintendenze per i beni culturali ed ambientali, che hanno sostituito le Soprintendenze statali trasferite alla Regione, ai sensi del D.D.P.P.R. 30 agosto 1975, nn. 635 e 637, giusta sentenza T.A.R. Sicilia - Trapani del 24 giugno 1990, n. 1110;

CONSIDERATO inoltre che per effetto della norma regionale in Sicilia la figura del soprintendente per i beni culturali ed ambientali ha riunito quindi quelle del soprintendente per i beni architettonici e per il paesaggio ed il soprintendente per i beni archeologici, previste nell'ordinamento statale;

VISTO il d.d.g. n. 1715 del 17 luglio 2012 di ricostituzione della Commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e panoramiche di Catania;

RITENUTO di dover procedere urgentemente alla ricostituzione della commissione su detta come prevista dalla norma innanzi citata;

CONSIDERATO che, a seguito della designazione n. 205820 del 18 ottobre 2023 del Comitato Regionale Universitario della Sicilia:

- il prof. Rosolino Cirincione, ordinario dell'Università degli studi Catania ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 5571/GAB del 7 novembre 2023, in riscontro ad analogha richiesta n. 5307/GAB del 26 ottobre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;
- il prof. Giampietro Grasso del Galdo, ordinario dell'Università degli studi Catania ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 6020/GAB del 27 novembre 2023, in riscontro ad analogha richiesta n. 5307/GAB del 26 ottobre 2023 e sollecitata con nota n. 5981/GAB del 24 novembre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;
- il prof. Giovanni Signorello, ordinario dell'Università degli studi Catania ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 6291/GAB del 11 dicembre 2023, in riscontro ad analogha richiesta n. 5307/GAB del 26 ottobre 2023 e sollecitata con note n. 5981/GAB del 24 novembre 2023 e n. 6233/GAB del 7 dicembre 2023, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;

CONSIDERATO inoltre che, a seguito della designazione del Fondo per l'Ambiente Italiano-FAI Sicilia per la provincia di Catania, registrata al n. 509 di protocollo del 31 gennaio 2024, l'arch. Cecilia Fosto ha prodotto la documentazione, acquisita al prot. n. 572/GAB del 2 febbraio 2024, in riscontro ad analogha richiesta n. 542/GAB del 31 gennaio 2024, relativa alla verifica della insussistenza di cause di inconferibilità e incompatibilità, prevista dal decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39 e s.m.i., nonché l'assenza di conflitto di interesse ed il rispetto del cumulo di incarichi, di cui all'articolo 3 della legge regionale n. 22/1995 e s.m.i.;

VISTA l'attestazione resa dalla Segreteria tecnica dell'Ufficio di diretta collaborazione dell'Assessore Regionale Beni Culturali e dell'Identità Siciliana, ai sensi dell'articolo 4, comma 1, del D.L. Reg. 16 novembre 2018 n. 29, con la nota n. 1396/GAB del 13 marzo 2024 in ordine al possesso dei requisiti ed all'assenza di

Devero ricostituzione commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e panoramiche di Catania

cause di incompatibilità, inconfiribilità, conflitto di interessi e cumulo di incarichi, di cui all'articolo 4 della legge regionale n. 19/1997, al decreto legislativo n. 39/2013, alla legge regionale n. 22/1995, relativamente al prof. Rosolino Cirincione, al prof. Gianpietro Giusso del Galdo, al prof. Giuseppe Inturri, al prof. Giovanni Signorello dell'Università degli Studi di Catania ed all'arch. Cecilia Tosto;

RITENUTO di individuare quale componente della commissione il dirigente preposto all'ufficio regionale competente in materia di paesaggio, secondo quanto previsto dall'articolo 137 del D. Lgs. n. 42/2004, nel dirigente responsabile del 'Servizio Tutela e acquisizioni' del Dipartimento regionale dei beni culturali e dell'identità siciliana;

#### DECRETA

##### Articolo 1

##### Ricostituzione della Commissione

In attuazione di quanto previsto dall'articolo 137 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i., è ricostituita la Commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e panoramiche di Catania.

##### Articolo 2

##### Composizione e durata

Della Commissione fanno parte:

- Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana;
- Soprintendente per i Beni Culturali ed Ambientali di Catania;
- Dirigente della U.O. Beni architettonici e storico-artistici, paesaggistici demotnoantropologici della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Catania;
- Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Catania;
- Dirigente responsabile del 'Servizio Tutela e acquisizioni' del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana;
- Prof. Rosolino Cirincione, ordinario dell'Università degli studi Catania;
- Prof. Gianpietro Giusso del Galdo, ordinario dell'Università degli studi Catania;
- Prof. Giovanni Signorello, ordinario dell'Università degli studi Catania;
- Arch. Cecilia Tosto, designata dal Fondo per l'Ambiente Italiano-FAI Sicilia.

I componenti restano in carica per anni 4 (quattro), a decorrere dalla data del presente decreto.

Le funzioni di segretario sono svolte da un funzionario direttivo della Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Catania.

La Commissione esercita le funzioni di cui all'articolo 138 e seguenti del codice dei beni culturali e del paesaggio, approvato con decreto legislativo 22 febbraio 2004 n. 42 e s.m.i.  
Essa procede all'audizione dei sindaci dei comuni interessati e può consultare esperti.

La Commissione è integrata dal rappresentante del competente comando regionale del Corpo forestale della Regione Siciliana, nel caso in cui la proposta riguardi filari, alberze ed alberi monumentali.

##### Articolo 3

##### Modalità di funzionamento della Commissione

La Commissione è presieduta dal Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana o, a seguito di delega, dal Soprintendente per i Beni Culturali ed Ambientali di Catania.

In caso di assenza del Dirigente della U.O. Beni architettonici e storico-artistici, paesaggistici demotnoantropologici o/o del Dirigente della U.O. Beni archeologici, bibliografici e archivistici della

Decreto ricostituzione commissione provinciale per la tutela delle belle naturali e panoramiche di Catania



Prof. Carmelo Fruciano, Prof. Marco Viccaro e Prof. Pietro Minissale.

Richiesta nulla osta componenti del Comitato Tecnico Scientifico del Parco fluviale dell'Alcantara.

Università Catania Prot. n. 0165754 del 15/03/2024 - [UOR: ARATE3 - Classif. II/23]



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

IL RETTORE

Piazza Università n. 2 – 95131 Catania  
tel. 095/4788011 – fax 095/4788005

Prot. 165754 all. 1

Data 15 / 03 / 2024

All'Assessore del Territorio e dell'Ambiente della  
Regione Siciliana

[assessorato.territorio@certmail.regione.sicilia.it](mailto:assessorato.territorio@certmail.regione.sicilia.it)

*e p.c.* Ai Professori:  
Carmelo Fruciano  
Marco Viccaro  
Ugo Salanitro  
Maurizio Spina  
Stefano Giovanni La Malfa  
Pietro Minissale

Ai Direttori dei Dipartimenti di:  
Giurisprudenza  
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)

Oggetto: Designazione dei componenti del Comitato Tecnico Scientifico del Parco fluviale dell'Alcantara art. 56 della Legge regionale 31 gennaio 2024, n. 3 "Disposizioni varie e finanziarie".

In riscontro alla Sua nota Prot. n. 2434/GAB del 6 marzo 2024 di pari oggetto, io sottoscritto Prof. Francesco Priolo, in qualità di Rettore pro tempore dell'Università degli Studi di Catania, ai fini della nomina, con Suo decreto, del Comitato Tecnico Scientifico del Parco fluviale dell'Alcantara, mi prego designare, ai sensi dell'art. 11 bis della l.r. 6 maggio 1981, n. 98, così come introdotto dall'art. 56 della l.r. 31 gennaio 2024, n. 3, i seguenti docenti della suindicata Università, scelti su indicazione dei Dipartimenti di relativa afferenza:

Zoologo

– Prof. Carmelo Fruciano, Associato di Zoologia;

Geologo

– Prof. Marco Viccaro, Ordinario di Geochimica e vulcanologia;

Giurista esperto in legislazione ambientale

– Prof. Ugo Salanitro, Ordinario di Diritto privato;

Pianificatore in materia paesaggistica

– Prof. Maurizio Spina, Associato di Tecnica e pianificazione urbanistica;

Forestale

– Prof. Stefano Giovanni La Malfa, Ordinario di Arboricoltura generale e coltivazioni arboree;

---

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)  
PEC: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)  
Web site: [www.unict.it](http://www.unict.it)

Botanico

- Prof. Pietro Mirissale, Associato di Botanica sistematica.

Distinti saluti.

IL RETTORE  
*Prof. Francesco Priolo*



FRANCESCO  
PRIOLO  
15.03.2024  
15:15:16  
GMT+01:00

v.v.

---

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)  
PEC: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)  
Web site: [www.unict.it](http://www.unict.it)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Prof. Giorgio Sabella, Prof. Carmelo Ferlito, Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo.  
Richiesta nulla osta componenti del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Etna.

Università Catania Prot. n. 0165759 del 15/03/2024 - [UOR: ARATE3 - Classif. IV23]



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Il RETTORE

Piazza Università n. 2 - 95131 Catania  
tel. 095/4788011 - fax 095/4788005

Prot. 165759 all. 1

Data 15 / 03 / 2024

All'Assessore del Territorio e dell'Ambiente della  
Regione Siciliana  
[assessorato.territorio@certmail.regione.sicilia.it](mailto:assessorato.territorio@certmail.regione.sicilia.it)

*e p.c.* Ai Professori:  
Giorgio Sabella  
Carmelo Ferlito  
Agatino Cariola  
Giacchino Pappalardo  
Elisabetta Nicolosi  
Gian Pietro Giusso Del Galdo

Ai Direttori dei Dipartimenti di:  
Giurisprudenza  
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (DI3A)

Oggetto: Designazione dei componenti del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Etna - art. 56 della Legge regionale 31 gennaio 2024, n. 3 "Disposizioni varie e finanziarie".

In riscontro alla Sua nota Prot. n. 2435/GAB del 6 marzo 2024 di pari oggetto, io sottoscritto Prof. Francesco Priolo, in qualità di Rettore pro tempore dell'Università degli Studi di Catania, ai fini della nomina, con Suo decreto, del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Etna, mi pregio designare, ai sensi dell'art. 11 bis della l.r. 6 maggio 1981, n. 98, così come introdotto dall'art. 56 della l.r. 31 gennaio 2024, n. 3, i seguenti docenti della suindicata Università, scelti su indicazione dei Dipartimenti di relativa afferenza:

Zoologo

- Prof. Giorgio Sabella, Associato di Zoologia;

Vulcanologo

- Prof. Carmelo Ferlito, Associato di Geochimica e Vulcanologia;

Giurista esperto in legislazione ambientale

- Prof. Agatino Cariola, Ordinario di Diritto Costituzionale;

Pianificatore in materia paesaggistica

- Prof. Giacchino Pappalardo, Ordinario di Economia ed Estimo rurale;

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)  
PEC: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)  
Web site: [www.unict.it](http://www.unict.it)

Forestale

- Prof.ssa Elisabetta Nicolosi, Associato di Arboricoltura generale e coltivazioni arboree;

Botanico

- Prof. Gian Pietro Giusso Del Galdo, Ordinario di Botanica sistematica.

Distinti saluti.

IL RETTORE  
*Prof. Francesco Priolo*



FRANCESCO PRIOLO  
15.03.2024 15:15:16  
GMT+01:00

V.V.

---

e-mail: [rettorato@unict.it](mailto:rettorato@unict.it)  
PEC: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)  
Web site: [www.unict.it](http://www.unict.it)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

**10. Utilizzo locali e attrezzature del Dipartimento – Personale cessato dal servizio;**

Il Direttore comunica al Consiglio che nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento per l'accesso ai locali dei Dipartimenti e delle Strutture Didattiche Speciali e più in particolare dall'art. 7 "Personale cessato dal servizio o dal rapporto e per il loro utilizzo" comma 2 sono pervenute le richieste di autorizzazione da parte dei proff. Francesco Panzera, Donatella Serio, Pietro Minissale e Gianpietro Giusso del Galdo delle richieste di autorizzazione alla fruizione dei locali del Dipartimento, con riferimento a docenti che hanno cessato la loro attività, in virtù della notevole esperienza nei rispettivi Settori Scientifico Disciplinari e al fine di consentire loro la diffusione delle intrinseche conoscenze per motivi didattici e di ricerca.

Le richieste che il Direttore sottopone al Consiglio in particolare riguardano i seguenti docenti in quiescenza:

Prof.ssa Maria Serafina Barbano (richiesta del Prof. Panzera), Prof. Salvatore Brullo (richiesta dei Proff. Minissale e Giusso del Galdo), Prof. Mario Cormaci e Prof. Giovanni Furnari (richiesta Prof.ssa Serio).



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Al Prof. Rosolino Cirrincione  
Direttore del DSBGA  
Università degli studi di Catania

**Oggetto:** richiesta autorizzazione accesso ai locali di Dipartimento per la Prof.ssa Maria Serafina Barbano per attività di ricerca e collaborazione alla didattica.

Gentile Direttore,

con la presente il sottoscritto chiede cortesemente di voler mettere all'ordine del giorno del prossimo Consiglio di Dipartimento di Marzo, l'autorizzazione per la Prof.ssa Maria Serafina Barbano, in pensione dal primo novembre 2023, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca e alla didattica. La Prof.ssa Barbano ha infatti l'expertise nel campo della macrosismica, paleosismologia e geofisica marina di cui in questo momento il gruppo di Geofisica della Terra solida (SSD GEO/10), a seguito del suo pensionamento, ha necessità. Il gruppo può trarre vantaggio dalla sua esperienza attraverso l'assistenza alla didattica a titolo gratuito mediante seminari e tutorati a studenti di tesi e dottorandi, e per completare ricerche nei suddetti campi.

A tal proposito, il gruppo di Geofisica della Terra Solida ha pensato di allestire una scrivania per ospiti situata nell'antistanza 302 (stanza Prof. Francesco Panzera), dove la Prof.ssa Barbano potrà risiedere durante le saltuarie attività in dipartimento.

*Catania, 29 febbraio 2024*

*Distinti saluti,*

*Francesco Panzera*



*Al Direttore DSBGA  
Prof. L. Cirrincione*

**Oggetto: frequentazione professori in pensione**

I sottoscritti Pietro Minissale e Gian Pietro Giusso del Galdo, docenti di Botanica presso questo Dipartimento, chiedono alla S. V. di poter ospitare presso i ns. uffici il Prof. S. Brullo, in quanto coinvolto in alcune ricerche in corso di svolgimento.

Certo di una Sua disponibilità, si porgono cordiali saluti.

**Proff. Pietro Minissale e Gian Pietro Giusso del Galdo**



PIETRO MINISSALE  
21.03.2024  
14:13:41  
GMT+00:00



GIANPIETRO MARIA  
GIUSSO DEL GALDO  
21.03.2024 15:05:42  
GMT+01:00



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria  
Corso Italia, 57 – 95129 Catania  
C.F. 02772010878 Tel. 0957195730

Al Direttore del Dipartimento  
Prof. Rosolino Cirrincione

c.a. Dott. Davide Coco

Oggetto: richiesta frequentazione di Professori in pensione di locali della Sezione Biologia Vegetale del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Con la presente, la sottoscritta Donatella Serio, responsabile scientifico del Laboratorio di Algologia del Dipartimento, richiede l'autorizzazione per i Professori Mario Cormaci e Giovanni Furnari (professori di prima fascia in pensione, rispettivamente dei SSD BIO/03 Botanica ambientale e applicata e BIO/02 Botanica sistematica, per la frequenza del locale adibito a biblioteca algologica, presso la sede dell'ex Conservatorio delle Vergini al Borgo, Via Empedocle 58, primo piano.

La richiesta è motivata dal consistente supporto alle ricerche dei componenti del Laboratorio di Algologia, concretizzate in pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e al completamento della stesura dei volumi relativi alla Flora marina bentonica del Mediterraneo, iniziata prima della quiescenza.

Di seguito l'elenco delle recenti pubblicazioni dei componenti del suddetto Laboratorio in collaborazione con i Professori Mario Cormaci e Giovanni Furnari:

- METTI Y., FURNARI G., SERIO D., 2024. Molecular analyses reveal the presence of *Corynecladia* J.Agardh (Rhodophyta, Rhodomelaceae) in the Mediterranean Sea with two new species, *C. millarti* sp. nov. and *C. mediterranea* sp. nov. *Cryptogamie Algologie*, 45(2): 11-30
- FALACE A., MANFRIN C., FURNARI G., D'AMBROS BURCHIO S., PALLAVICINI A., DESCOURVIERES E., KALEB S., LOKOVŠEK A., GRECH D., ALONGI G., 2024. Contribution to the knowledge of *Gongolaria barbata* (Sargassaceae, Fucales) from the Mediterranean: insights into infraspecific diversity. *Phytotaxa*, 635(3): 191-205.
- SERIO D., FURNARI G., 2022. Validation of *Ericaria brachycarpa* var. *claudiae* Boudouresque, Perret-Boudouresque & Blaufuné (Sargassaceae, Phaeophyceae). *Notulae Algarum* No. 257 (19 September 2022): 1-4.
- CORMACI M., FURNARI G., ALONGI G., SERIO D. coautrice per le Ceramieae, 2023. Flora marina bentonica del Mediterraneo: Rhodophyta - Rhodymeniophycidae III: Ceramiales I (RHODOMELACEAE escluse). *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat., Catania*, 56 (386): FP81-FP621.
- SERIO D., FURNARI G., 2021. *Ericaria giacomel* sp. nov. (Sargassaceae, Fucoephyceae) the species to which the invalidly published *Cystoseira tyblaia* Giaccone should be referred. *Cryptogamie, Algologie*, 42(10): 141-151.
- CORMACI M., FURNARI G., ALONGI G., 2021. Flora marina bentonica del Mediterraneo: Rhodophyta - Rhodymeniophycidae II. Halymeniales, Nemastomatales, Pyscionelliales, Plocamiales, Rhodymeniales, Sebdeniales. *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat., Catania*, 54 (384): 9-342.
- MAESTRINI M., BELTRÃO MOLENTO M., ROBUSTELLI DELLA CUNA F.S., FURNARI G., SERIO D., CORNARA L., PERRUCCI S., 2021. Evaluation of the anthelmintic properties of a traditional remedy based on a mixture of red algae using an in vitro assay on gastrointestinal nematodes of donkeys. *Open J. Chem.*, 41(1): 1-7.
- SERIO D., FURNARI G., MORO I., SCIUTO K., 2020. Molecular and morphological characterization of *Melanthamnus testudinis* sp. nov. (Rhodophyta, Rhodomelaceae) and its distinction from *Polysiphonia caretia*. *Phycologia*, 59(4): 281-291.
- SERIO D., FURNARI G., METTY Y., 2020. Molecular analysis confirms *Laurenciella maritiae* (Rhodophyta, Rhodomelaceae) in the Mediterranean Sea, a species often misidentified as *Laurencia dendroidea*. *Bot. Mar.*, 63(6): 527-535.
- CORMACI M., FURNARI G., ALONGI G., 2020. Flora marina bentonica del Mediterraneo: Rhodophyta - Rhodymeniophycidae I. Acrosymphytales, Bonnemaisoniales, Gelidiales, Gigartinales, Gracilariales. *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat., Catania*, 53 (383): 11-346.
- FURNARI G., CORMACI M., ALONGI G., PERRONE C. 2018. Lectotypification of *Echinocaulon nigrescens* and its transfer to the genus *Huismaniella* (Gelidiellaceae, Rhodophyta). *Notulae algarum* No. 63 (8 June 2018): 1-5.
- CORMACI M., FURNARI G., ALONGI G., 2017. Flora marina bentonica del Mediterraneo: Rhodophyta (Rhodymeniophycidae escluse). *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat., Catania*, 50 (380): 1-391.
- FURNARI G., CORMACI M., SERIO D., PRUD'HOMME VAN REINE W.F., 2016. Is the transfer of *Chondria glandulifera* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) to the genus *Chondrophyceus* (as *Chondrophyceus glandulifer*) taxonomically correct? *Notulae algarum*, 7: 1-8.
- CORMACI M., FURNARI G., ALONGI G., 2014. Flora marina bentonica del Mediterraneo: Chlorophyta. *Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat., Catania*, 47 (377): FP11-FP436.
- ALONGI G., CORMACI M., FURNARI G., 2014. A nomenclatural reassessment of some of Bliding's Ulvaceae. *Webbia*, 69(1): 89-96.



DONATELLA SERIO  
21/03/2024  
10:00:31  
GANT+01:00

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

**11. Proposte progettuali per la partecipazione all'Avviso 1/2023 Programma Italia – Malta 2021 – 2027;**

Il Direttore comunica che sono giunte le seguenti richieste di partecipazione alla prima call del bando INTERREG V-A Italia – Malta 2021 – 2027, per ciascuna delle quali il Consiglio è tenuto a deliberare l'autorizzazione separatamente:

**A) Prof.ssa Antonia Cristaudo**

**Titolo del progetto:** “Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera” (“Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area”)

**Acronimo del progetto:** “REGARD”

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Avviso Pubblico 1/2023, Priorità 2 – Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico 2.3 – Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità, le infrastrutture verdi e ridurre l'inquinamento dell'area transfrontaliera (RSO2.7).

**Organismo capofila:** Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

**Partner del progetto:**

- Ministry for Gozo and Planning;
- Università degli Studi di Palermo;
- University of Malta;
- CNR-ISAFOM.

**Responsabile scientifico:** prof.ssa Antonia E. Cristaudo;

**Budget totale del progetto:** € 2.203.242,37, di cui Cofinanziamento aggiuntivo € 129.576,94.

**Budget totale ammissibile del progetto:** € 2.073.665,43.

**Budget totale per l'Università di Catania:** € 717.688,81, di cui Cofinanziamento aggiuntivo € 34.902,40.

**Budget totale ammissibile per l'Università di Catania:** € 682.786,41 (FESR € 546.229,13, CN €136.557,28).

**Docenti del Dipartimento coinvolti:** Prof.ssa Antonia E. Cristaudo, Prof.ssa Giuseppina Alongi.

**Durata:** 30 mesi (dal gennaio 2025 al giugno 2027).

Il Direttore inoltre specifica che come da Avviso Pubblico:

- il contributo nazionale (CN), pari al 20%, è assicurato dal Fondo di Rotazione nazionale.
- le risorse finanziarie (FESR e CN) messe a disposizione dal presente Avviso Pubblico, saranno erogate dagli organi competenti del programma esclusivamente a titolo di rimborso delle spese effettivamente sostenute da parte dei beneficiari e ritenute ammissibili, ai sensi del Regolamento (UE) 2021/1059;
- il programma prevede un'anticipazione delle risorse pari al 50% del FESR di ciascun partner nell'ambito del progetto approvato. La successiva trince di anticipazione, pari al 30% del budget, verrà erogata ai partner che avranno speso e certificato l'intera somma precedentemente anticipata;

- ciascun beneficiario (Capofila e partner) dovrà assicurare – successivamente all’approvazione della proposta progettuale – le necessarie risorse finanziarie per l’avvio delle attività progettuali;
- la presente proposta progettuale non graverà su fondi di Ateneo, né tantomeno su fondi di Dipartimento.

**B) Prof.ssa Agata Di Stefano**

**Titolo del progetto** “Strategie trANSfrontaliere Di gestione resiliente dell’erosione costiera e per il reperimento sostenibile Di sedimenti per il ripascimento”

**Acronimo del progetto:** SandLand

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Priorità: 2 - un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse

Obiettivo specifico: 2.2 - promuovere la transizione verso un'economia circolare dell'area transfrontaliera (RSO2.6)

**Organismo capofila:** Università di Catania, DSDGA (Agata Di Stefano), altri dipartimenti dell’Ateneo coinvolti: DICAR (Luca Cavallaro).

**Partner del progetto:**

Partner 2: Università di Messina (MIFT) (Giovanni Randazzo). Budget richiesto € 320.000,00

Partner 3: Università di Malta (Ritienne Gauci). Budget richiesto € 280.000,00

Partner 4: Università di Palermo (DISTEM) (Attilio Sulli). Budget richiesto € 280.000,00

Partner 5: Ministry for Public Works and Planning-Malta (George Buhagiar/Emanuele Colica). Budget richiesto € 100.000,00

Partner 6: Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (Pietro Amato). Budget richiesto € 100.000,00.

**Responsabile Scientifico:** prof.ssa Agata Di Stefano

**Budget totale del progetto:** € 1.475.000,00

**Budget totale per l’Università di Catania:** € 395.000,00

**Durata del progetto:** 30 mesi. Data inizio: 01.2025, Data fine: 06.2027

**C) Prof. Francesco Panzera**

**Titolo del progetto:** “Citizen Science Observatory for Natural Hazards”

**Acronimo del progetto:** “CISONHA”

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Priorità 2 – Un’area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l’uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico 2.1

**Organismo capofila:** University of Malta, Department of Geoscience (UNIMT)

**Partner del progetto:**

-Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (UNIME);

-Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Scienze della Terra (UNICT);

-Università degli Studi Enna “Kore”, Dipartimento di Ingegneria e Architettura (UNIKORE);

-Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria (UNIPA);

-Civil Protection Department, Malta (CPD);

-Energy and Water agency, Malta (EWA).

**Budget totale del progetto:** € 1.267.102,53.

**Budget totale per l’Università di Catania:** € 260.382,60

**Responsabile Scientifico:** prof. Francesco Panzera.

**Docenti del Dipartimento coinvolti:** Prof. Francesco Panzera, Prof. Andrea Cannata, Prof. Giovanni Distefano.

**Obiettivi del progetto:** Il progetto CISONHA mira a costituire un osservatorio transfrontaliero di scienza cittadina che comprenda il monitoraggio ambientale basato sulla comunità e sistemi informativi. CISONHA invita gli individui a condividere osservazioni, tipicamente tramite telefono cellulare, web e ad installare un gran numero di sensori economici per potenziare la capacità dei sistemi di osservazione scientifica tradizionali. Gli obiettivi principali sono la partecipazione dei cittadini al monitoraggio e alla governance dei rischi naturali, il flusso bidirezionale di dati e informazioni, il potenziamento dei sistemi di osservazione terrestre con osservazioni generate dai cittadini 'in situ', e l'uso di moderne tecnologie mobili e web per farlo.

**Durata:** 30 mesi dalla data di approvazione.

Inoltre il Direttore specifica che il contributo FSER per l'importo complessivo del progetto pari all'80% è di € 1.013.682,02, mentre il restante 20% verrà garantito mediante cofinanziamento in ore uomo di personale interno delle Università ed enti di ricerca coinvolti. Tale budget totale potrebbe subire piccole variazioni legate ad aggiustamenti dei singoli partner prima della sottomissione definitiva. Relativamente al budget spettante al Dipartimento contributo FSER 208.306,08 e contributo nazionale pari a € 52.076,52 che verrà garantito mediante cofinanziamento in ore uomo di personale interno dell'università. Il contributo nazionale verrà rimborsato a fine progetto tramite fondo di rotazione. Ai fini del progetto il personale di UNICT coinvolto si è impegnato a garantire un cofinanziamento aggiuntivo in ore uomo pari a € 30.030,00.

**D) Prof. Andrea Cannata**

**Titolo del progetto:** "Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine event"

**Acronimo del progetto:** "WAVEGUARD"

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Priorità 2 – Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico 2.1

**Organismo capofila:** Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, geologiche e Ambientali

**Partner del progetto:**

- Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria (UNIPA);
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Etneo (INGV): partner
- Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa (ISPRA);
- Centro Nazionale delle Ricerche, Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (CNR);
- University of Malta, Department of Geosciences (UM);
- Civil Protection Department, Malta (CPD);
- Comando Generale delle Capitanerie di Porto – Guardia Costiera (CP);

**Budget totale del progetto:** € 2.499.372,08

**Budget totale per l'Università di Catania:** € 419.491,03

**Responsabile Scientifico:** prof. Andrea Cannata

**Docenti del Dipartimento coinvolti:** Prof. Andrea Cannata, Prof. Francesco Panzera, Prof. Giovanni Distefano.

**Obiettivi del progetto:** Il progetto mira a rafforzare le capacità di monitoraggio e previsione di eventi meteo-marini estremi (in particolare Mediane/cicloni e meteo-tsunami). Il progetto si concentrerà sui seguenti obiettivi principali:

-Rafforzare le reti di monitoraggio e migliorare le capacità di modellizzazione: il progetto prevede l'installazione di nuove stazioni di monitoraggio e l'aggiornamento di modelli previsionali per eventi meteo-marini estremi.

-Realizzare sistemi di allerta prototipali: il progetto prevede la sperimentazione di sistemi di allerta prototipali su siti test scelti ad hoc.

-Migliorare la capacità di risposta a tali eventi tramite esercitazioni condotte dalla protezione civile.

-Eseguire azioni variegata di public involvement per la sensibilizzazione della popolazione sul tema degli impatti del cambiamento climatico in atto.

**Durata:** 30 mesi dalla data di approvazione

Inoltre il Direttore specifica che il co-finanziamento in ore uomo del budget del Dipartimento è pari a € 83.898,21 che sarà coperto dal Fondo di Rotazione al termine del progetto. È, tuttavia, previsto nel progetto un co-finanziamento aggiuntivo di € 120.907,79, di cui € 42.000,00 è la parte di co-finanziamento aggiuntivo in ore uomo da parte di UNICT.

**E) Prof. Pietro Minissale**

**Titolo del progetto:** “REstoration and Conservation through the Limitation of Alien and Invasive Menace”

**Acronimo del progetto:** “RECLAM”

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Priorità 2 – Un’area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l’uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico 2.3

**Organismo capofila:** Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, geologiche e Ambientali

**Partner del progetto:**

- Libero Consorzio Comunale Ragusa;

- Università di Malta;

- Environment and Resources Authority (ERA).

**Budget totale del progetto:** 1.939.900,00 €

**Budget totale per l’Università di Catania:** 539.900,00 € (499.900 +40.000 di cofinanziamento aggiuntivo)

**Responsabile Scientifico del progetto:** Prof. Pietro Minissale

Inoltre il Direttore specifica che nessun costo graverà per l’Università di Catania in quanto per i partner italiani pubblici e organismi di diritto pubblico, il CN è posto a totale carico del “Fondo di rotazione ex L. n. 183/1987” e viene assicurato dal Ministero dell’Economia e Finanze - Ispettorato Generale per i Rapporti finanziari con l’Unione Europea (IGRUE) per effetto della Delibera CIPESS n. 78 del 22 dicembre 2021. Per quanto riguarda il cofinanziamento aggiuntivo nulla graverà sull’Ateneo di Catania in quanto tale somma verrà coperta con le ore uomo del personale coinvolto nel progetto.

**F) Prof. Carmelo Monaco**

**Titolo del progetto:** “Modelli previsionali di accumulo di microplastiche in aree marine costiere, effetti sulla biodiversità e strategie per ridurre l’inquinamento”

**Acronimo del progetto:** “MAESTRI”

Programma Transfrontaliero INTEREGG V- A Italia-Malta, Priorità 2 – Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico Rafforzare la protezione e la preservazione della natura, la biodiversità, le infrastrutture verdi e ridurre l'inquinamento dell'area transfrontaliera (RSO2.7).

**Organismo capofila:** Università di Palermo

**Partner del progetto:**

- Università di Messina;
- Università di Catania;
- CRN Messina;
- Università di Malta;
- Public Works Department of Malta.

**Budget totale del progetto:** Euro 2.011.887,88 comprensivo di cofinanziamento aggiuntivo.

**Budget per Unict:** 108.400,00 euro di cui 30.000,00 di cofinanziamento aggiuntivo.

**Responsabile Scientifico del progetto:** prof. Carmelo Monaco

**Il Consiglio unanime approva.**

**Letto e approvato seduta stante.**

## **12. Richiesta bando di selezione pubblica per l'assunzione di una unità di personale ctg C, posizione economica C1, area amministrativa, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato;**

Il Direttore comunica di aver ricevuto una richiesta da parte della prof.ssa Brundo che in qualità di coordinatrice nazionale del PLS di Biologia e Biotecnologie richiede un bando di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per l'assunzione di una unità di personale ctg C, posizione economica C1, area amministrativa, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, e orario di lavoro a tempo parziale, per un impegno di 18 ore settimanali per attività di collaborazione alla gestione del progetto nazionale PLS di Biologia e Biotecnologie. La durata sarà annuale rinnovabile per un massimo di 36 mesi. Il titolo richiesto è il diploma di Scuola Superiore. Il fondo su cui graverà la spesa è quello del PLS di Biologia e Biotecnologie CFR 13020701 assegnato con prot. n. 144368 del 13 febbraio 2024. La prof.ssa Brundo, precisa che l'unità di personale selezionata dovrà avere competenze e esperienze specifiche nell'ambito della comunicazione e dell'orientamento.

**Il Consiglio unanime approva.**

**Letto e approvato seduta stante.**

## **13. Acquisizione beni ex-dotazione a progetti.**

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Venera Ferrito ha trasmesso una richiesta di acquisizione di attrezzature acquistate nell'ambito del progetto Italia - Malta Sea Marvel, coordinato dal prof. Iuri Peri del Di3A. La Prof.ssa Ferrito ha inoltre allegato un elenco delle attrezzature da acquisire. Il Direttore, preso atto di tale richiesta, ha effettuato le opportune

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

verifiche con gli Uffici amministrativi del Dipartimento. Le linee guida del Programma Italia – Malta prevedono che i beni dovranno rimanere attivi e legati al progetto anche successivamente al termine delle attività (la continuità del loro utilizzo dovrà essere garantita per i cinque anni successivi alla data di chiusura delle attività in linea con quanto previsto dall'art. 71 del Reg. (UE) n. 1303/2013) e il contratto di sovvenzione prevede tra gli obblighi dei soggetti beneficiari quello di non trasferire, vendere o in altro modo modificare l'utilizzo dei beni e delle attrezzature acquistati con i fondi del Programma nel periodo fissato in conformità del predetto articolo 71 del Regolamento(UE) n. 1303/2013). Pertanto il Direttore concorderà con il Direttore del Di3A la possibilità di mettere a disposizione della Prof.ssa Ferrito e da altri docenti dalla stessa indicati, presso i locali del Di3A, i beni oggetto della richiesta, al fine di portare avanti le attività di ricerca.



**ATTREZZATURA PER RICERCA IN MARE DA TRASFERIRE DA DI3A A DSBGA**

Tipo Oggetto	Descrizione oggetto	N° Inventario
Drone	Fifish V6 Plus	1700
Drone	SwellPro Splashdrone 4 e accessori	1658
GPS	Garmin GPSMAP 795	1595
GPS	Garmin eTrex 22X	1629
GPS	Garmin eTrex 22X	1630
GPS	Garmin eTrex 22X	1631
GPS	Garmin eTrex 22X	1632
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1600
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50 con cavi e 2 microfoni per radiotrasmettenti	1590
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1591
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1592
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1593
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1602
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1603
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1594
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1599
Binocolo	Nikon Marina-Tundra CF WP 10x50	1601
Fotocamera Reflex	Canon EOS 5D Mark IV con SD/CF	1493
Fotocamera Reflex	Canon EOS 90D con SD/CF	1494
Accessori Fotocamera	Obiettivo Canon EF 100-400 mm	1495
Accessori Fotocamera	Obiettivo Canon EF 124-105 mm	1496
Accessori Fotocamera	Batteria Canon LP-E6NH	1493
Accessori Fotocamera	Batteria Canon LP-E6NH	1494
Accessori Fotocamera	Obiettivo Canon EF 70-200 L IS II USM	1512
Walkie Talkie (radio)	IC-F27SR#92	1507
Walkie Talkie (radio)	IC-F27SR#92	1598
Accessori informatica	Caricabatterie	No inventario
Accessori informatica	2 Borsa/zaino per Reflex	No inventario



Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e  
Ambiente - Di3A

VERBALE DI CONSEGNA

È/Lei sottoscritto/a **RUSSO, AGATINO, 0004167**

Dichiaro di aver preso in consegna in data odierna il materiale di seguito indicato:

Tipi operazioni	Numero di inventario	Descrizione	Tipi Materiali Contro:
Carte libro	1912	GRETTIVO (Pres. Feri) Libriccino Piano Generale; Classificazione Cat.: J15	Di3A - agente ordinario

17/09/2021

L'Agente Responsabile

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università degli Studi di Catania

Buono di Carico

N. **92** del **17/05/2021** Esercizio Patrimoniale **2021**

Ente: Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente - Di3A

Tipo: Ordinario

Tipo buono: Di3A - registro ordinario

Provvedimento:

Operazione	Numero di inventario	Descrizione	Valore totale
Carico bene	1812	OGGETTIVO (Prog. Prog. Ultimativa 201... in Di3A-Piano Generale Responsabile RUSSO AGATHO (000167) Classificazione J18 Mta [45]	1.840,00
Importo totale dei buoni di carico:			1.840,00

Il sottoscritto consegnatario dichiara l'introduzione al seguito di Acquisto, proveniente da FOTO CURATOLO S.r.l., in relazione alla fattura n. 718/C, del 06/09/2021, dei materiali sopra indicati dei quali si è dato carico nelle scritture inventariali presso Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente - Di3A

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

#### 14. Richiesta anticipazione su progetti;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di anticipazione per Progetti:

- Prof.ssa Angela Messina

Richiesta anticipazione Progetto PRIN PNRR (Prof.ssa A. Messina responsabile di Unità) dal titolo "Identifying pathogenic pathways in sporadici Amyotrophic Lateral Sclerosis: a Genetic, comics and functional study" di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca, CUP E53D23018130001, per il un importo pari a 31.150,00 corrispondenti al 50% del budget finanziato.

- Prof. Andrea Magrì

Richiesta Anticipazione Progetto PRIN PNRR (Prof. Andrea Magrì responsabile di Unità) dal titolo "Plasma membrane amino acid transporters and VDACs in the metabolic rewiring of glioblastoma: from multi-omic approaches to targeted treatment" di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 del Ministero dell'Università e della Ricerca, CUP E53D23021700001, per un importo pari a Euro 35.625,00 corrispondenti al 50% del budget finanziato.

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

#### 15. Integrazione Budget Economico Dipartimentale 2024;

Il Direttore riferisce di aver ricevuto le seguenti richieste di autorizzazione per l'accesso alle riserve non programmate per l'anno 2024 al fine di poter sostenere alcune spese, di seguito specificate, a causa della mancanza di risorse sufficienti su fondi di competenza dell'anno in corso:

UPB	Intervento 2024	nuovo crf	Descrizione Crf	Programmazione richiesta dal docente	Importo
22725132168	16274	15088810	Altri servizi (D15)	Prof. G. De Guidi	€ 1.000,00
22725132168	16274	18020491	Borse di ricerca (Q55)	Prof. G. De Guidi	€ 1.514,07
22130131054	16294	15020501	Noleggio bus per escursioni (C03)	Prof. R. Cirrincione	€ 4.496,11
22722132174	16172	15084504	Reagenti (B22)	Prof.ssa A.M.Pappalardo	€ 1.000,00
22722132174	16172	15041302	Missioni (P23)	Prof.ssa A.M.Pappalardo	€ 800,00
22130131068	16160	18020491	Cofinanziamento Borse di ricerca (Q55)	Prof. R. Cirrincione	€ 6.769,87
22130131068	16160	15089002	Manutenzione attr.tecn.scient (F11)	Prof. R. Cirrincione	€ 2.240,48
22130131068	16160	15041302	Missioni ricerca (P23)	Prof. R. Cirrincione	€ 2.000,00
					€ 19.820,53

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sez. Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 - 95129  
Catania

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
Università degli Studi di Catania  
SEDE

**OGGETTO:** Richiesta di accesso alle riserve non programmate per l'anno 2024.

Il sottoscritto Giorgio De Guidi, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, con riferimento alla richiesta di cui in oggetto, chiede di poter usufruire delle risorse finanziarie non programmate per l'esercizio 2024, di € 2.514,07, sul PROGRAMMA DI ATTUAZIONE RIQUALIFICAZIONE VILLAGGIO SANTA BARBARA - RESP. G. DE GUIDI - UPB 22725132168.

L'accesso alla riserva di cui alla presente richiesta è necessario per l'impossibilità di imputare tale spesa alle risorse attualmente disponibili in quanto già destinate altre attività.

Distinti saluti

Prof. Giorgio De Guidi



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sez. Scienze della Terra  
Corso Italia, 57  
Catania

OGGETTO: Richiesta di accesso alle riserve non programmate per l'anno 2024.

Il sottoscritto prof. R. Cirrincione, Direttore del Dipartimento Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, dell'Università di Catania, con riferimento alla richiesta di cui in oggetto, chiede di poter usufruire delle risorse finanziarie non programmate per l'esercizio 2024, di:

- € 4.496,11 UPB 22130131054 necessarie per lo svolgimento delle attività di didattica per le quali le disponibilità a competenza non sono sufficienti a coprire le spese per i noleggi dei bus;
- € 6.769,87 UPB 22130131068 – Cofinanziamento per borse di ricerca;
- € 2.240,48 UPB 22130131068 - per manutenzione attrezzature;
- € 2.000,00 UPB 22130131068 - per missioni personale docente e TA del dipartimento.

Distinti saluti

Prof. Rosolino Cirrincione



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sez. Biologia Animale

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
Università degli Studi di Catania  
SEDE

**OGGETTO: Richiesta di accesso alle riserve non programmate per l'anno 2024.**

La sottoscritta Anna Maria Pappalardo, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, con riferimento alla richiesta di cui in oggetto, chiede di poter usufruire delle risorse finanziarie non programmate per l'esercizio 2024, di € 1.800,00, sulla Linea 3 Starting grant – assegnata con nota prot. n. 179068/2022 - C.d.A. 29.04.2020 – UPB 22722132174.

L'accesso alla riserva di cui alla presente richiesta è necessario per l'impossibilità di imputare tale spesa alle risorse attualmente disponibili in quanto già destinate altre attività.

Distinti saluti

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

**16. Richiesta congedo per anno Sabbatico.**

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Antonietta Rosso, in data 20.03.2024, ha trasmesso una richiesta di concessione dell'anno sabbatico per lo svolgimento esclusivo di attività di ricerca scientifica inerente a: Biodiversità e paleobiodiversità di gruppi selezionati di briozoi, per il periodo<sup>1</sup> dall'1 Ottobre 2024 al 30 Settembre 2025, del quale 1-2 mesi, con tempistiche da definire in funzione dell'entità delle collezioni disponibili, saranno utilizzati per visionare collezioni museali in California presso l'Allan Hancock Foundation (Santa Barbara), a Panama, presso lo Smithsonian Tropical Research Institute (Balboa), in Germania, presso il Senkenberg di Wilhelmshaven, a Firenze (Musio di Paleontologia). La stessa ha inoltre dichiarato che la maggior parte del tempo sarà trascorso in sede a Catania (Museo di Paleontologia) per esaminare alcune collezioni ivi conservate.

Il Direttore, inoltre, rende noto al Consiglio che, preso atto dell'istanza, è stato verificato che sussistono i requisiti per le coperture didattiche e che la Giunta nella seduta del 20 marzo 2024 ha espresso parere favorevole.

Verificata inoltre la congruenza e validità scientifica del progetto presentato dal titolo "*Biodiversità e paleobiodiversità di gruppi selezionati di briozoi*", il Direttore propone al Consiglio la concessione dell'anno Sabbatico e del congedo per motivi di studio o di ricerca alla Prof.ssa Antonietta Rosso.

Al Magnifico Rettore  
Università degli Studi di Catania

Al Direttore del Dipartimento  
di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

**RICHIESTA CONCESSIONE DELL'ANNO SABBATICO E DEL CONGEDO PER  
MOTIVI DI STUDIO O DI RICERCA**

La sottoscritta Antonietta Rosso, nata a Towyn (Regno Unito di Gran Bretagna), il 30 Giugno 1958, matr. 3239 (e-mail rosso@unict.it), (tel. 333 7420560) in servizio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nel settore scientifico-disciplinare GEO/01, con la qualifica di professore ordinario,

**CHIEDE**

~~XXXX~~ - ai sensi dell'art. 17, comma 1, del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382,

ai sensi dell'art. 10 della legge 311/1958

di essere autorizzata a svolgere esclusive attività di ricerca scientifica inerente a: Biodiversità e paleobiodiversità di gruppi selezionati di briozoi, per il periodo<sup>1</sup> dall'1 Ottobre 2024 al 30 Settembre 2025 del quale 1-2 mesi, con tempistiche da definire in funzione dell'entità delle collezioni disponibili, saranno utilizzati per visionare collezioni museali in California presso l'Allan Hancock Foundation (Santa Barbara), a Panama, presso lo Smithsonian Tropical Research Institute (Balboa), in Germania, presso il Senckenberg di Wilhelmshaven, a Firenze (Museo di Paleontologia). La maggior parte del tempo sarà trascorso in sede a Catania (Museo di Paleontologia) per esaminare alcune collezioni ivi conservate.

**DICHIARA:**

di trovarsi attualmente non oltre il compimento del trentacinquesimo anno di attività di servizio presso le Università<sup>2</sup>;

di non aver usufruito di congedi ai sensi dell'art. 17 del D.P.R. 382/1982 e dell'art. 10 della legge 311/1958 di precedenti periodi di congedo nell'ultimo decennio e mai in precedenza.

Allega il programma di ricerca.

Catania, 20/03/2014



MARIA  
ANTONIETTA  
ROSSO  
20.03.2024  
10:46:40  
GMT+00:00 (firma)

Il/la sottoscritto/a autorizza l'Università degli Studi di Catania al trattamento dei propri dati personali, anche con l'ausilio di strumenti informatici, per finalità strettamente connesse alla trattazione della presente domanda, conformemente all'informativa privacy pubblicata all'indirizzo <https://www.unict.it/@content/privacy>, a cui si rinvia.



MARIA  
ANTONIETTA  
ROSSO  
20.03.2024 10:46:40  
GMT+00:00 (firma)

<sup>1</sup> In un medesimo anno accademico non può essere richiesto più di un periodo di congedo: l'eventuale riempo anticipato o il posticipo della decorrenza, rispetto alla richiesta, impedisce comunque un intero anno accademico.

<sup>2</sup> Art. 1 D.R. n. 2542 del 23-07-2001 - Nel computo dei trentacinque anni di anzianità di servizio vanno ricompresi tutti i servizi svolti presso le Università.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sezione di Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 – 95129 Catania  
Antonietta Rosso  
Tel. 0957195761  
rosso@unict.it

## **Prof. Antonietta Rosso**

Anno Sabbatico 2024-2025

Progetto di ricerca

### **Biodiversità e paleobiodiversità di gruppi selezionati di briozoi**

Il progetto sviluppa alcune delle tematiche di base affrontate dalla proponente durante tutto l'arco della sua carriera, a partire dagli anni '90, e che sono state anche oggetto principale o collaterale di numerosi progetti che la proponente ha guidato o a cui ha partecipato, tematiche inserite nelle programmazioni periodiche della ricerca del Dipartimento.

#### **Premessa**

La tassonomia è alla base di qualunque lavoro di tipo zoologico e paleontologico fornendo il materiale indispensabile per investigare la distribuzione delle specie nel tempo, nello spazio e in seno ai diversi habitat, tracciarne i cambiamenti e valutare possibili scenari futuri.

Nel campo dei briozoi notevoli passi avanti sono stati fatti in quest'ambito con l'introduzione routinaria del Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) nella descrizione e identificazione delle specie ma ancora moltissimo lavoro resta da fare sia per quanto concerne eventuali specie nuove ma anche per la ri-descrizione e documentazione di specie descritte nell'ottocento-novecento con approcci diversi e tecnologie meno avanzate. Tutti questi materiali sono custoditi all'interno di strutture museali sparse in vari paesi, ma molto materiale è anche disponibile presso il Museo di Paleontologia dell'Università di Catania. In questa struttura, infatti, è depositata la collezione personale accumulata a seguito di raccolte effettuate direttamente dalla proponente nel corso di diverse campagne oceanografiche e di terreno svolte negli ultimi 40 anni principalmente nell'area mediterranea e subordinatamente in altre località, a cui si aggiungono materiali del SE asiatico, dell'Antartide e di settori dell'Atlantico, ottenuti attraverso la collaborazione con altri ricercatori italiani e principalmente stranieri.

La tipologia dei materiali implica che gran parte delle attività previste nel presente progetto potranno essere svolte in sede. Tuttavia, alcuni materiali di interesse per lo sviluppo di alcune

particolari tematiche sono depositati presso diverse istituzioni. Mentre in alcuni casi sarà possibile richiedere materiali in prestito, in altri si prevedono visite per selezionare opportunamente i materiali e/o per esaminarli usufruendo delle strumentazioni disponibili in loco. Per questo motivo, una parte limitata della ricerca (1-2 mesi, con tempistiche da definire in funzione dell'entità delle collezioni localmente disponibili) sarà condotta, laddove necessario, in California, presso l'Allan Hancock Foundation (Santa Barbara e Los Angeles), a Panama, presso lo Smithsonian Tropical Research Institute (Balboa), in Germania, presso il Senckenberg di Wilhelmshaven, e a Firenze (Museo di Paleontologia) per esaminare alcune collezioni ivi conservate.

### **Proposta**

Le ricerche, sempre aventi studi tassonomici come parte fondamentale si articoleranno nei seguenti punti:

**1. Contributo alla conoscenza della biodiversità attuale del Mediterraneo.**

E' in corso da alcuni anni la revisione di alcuni gruppi di briozoi che a seguito dell'analisi dettagliata delle loro caratteristiche e alla revisione di materiali con le moderne tecnologie (SEM), hanno consentito la istituzione di diverse specie oltre che di fare chiarezza circa la loro reale distribuzione nonché di precisare lo status di alcune specie, anche nel contesto dei cambiamenti legati al riscaldamento globale e alle attività antropiche che hanno comportato la diffusione sempre più massiccia di specie non indigene in Mediterraneo (vedi: Rosso & Di Martino, 2016; 2023; Ferrario et al., 2018; Rosso et al., 2018; Tsurintanis et al., 2022). In questo contesto la proponente ha recentemente contribuito con numerosi lavori (Rosso et al., 2020a, b; Di Martino & Rosso, 2021; Harmelin et al., 2023; Rosso & Siddiolo, in press) che hanno preso in considerazione specie di diversi generi. Tuttavia molto lavoro resta ancora da fare ed in particolare ci si propone di esaminare altri gruppi problematici come ad esempio le specie del genere *Haplopoma*.

**2. Biodiversità e tassonomia di briozoi batiali di settori target dell'Atlantico e relazione con paleopopolamenti plio-pleistocenici siciliani**

Raccolte di briozoi batiali del vicino Atlantico sono disponibili grazie alla collaborazione con ricercatori del Senckenberg Museum. Si tratta di raccolte provenienti dal Bahama Bank che includono diverse specie nuove. Pochissimi briozoi sono conosciuti da quest'area e da questi ambienti profondi caratterizzati dalla presenza di associazioni a coralli profondi. Mentre il gruppo dei cribrimorfi è stato oggetto di un precedente studio (Rosso et al., 2018), numerose specie restano ancora da descrivere. Ulteriore materiale proviene da settori sempre profondi al largo della Namibia in un contesto particolarmente stressato a causa di disossia al fondo e conseguente presenza di taxa particolarmente adattati per sopravvivervi. Si prevede di descrivere alcune delle specie presenti e di confrontarle con taxa di habitat sempre batiali del Pleistocene di Capo Milazzo che presentano affinità morfologiche e di adattamenti. Alcuni di

questi taxa restano ancora da descrivere, aggiuntivi rispetto a quelli trattati in precedenza (Rosso, 2002a, b; 2005; Rosso & Braga, 2013; Rosso & Di Martino, 2015; Rosso et al., 2021)

3. **Revisione di taxa fossili di autori operanti nell'800.**

Si prevede essenzialmente di cominciare un necessario lavoro di revisione di taxa descritti o citati da Manzoni nei suoi lavori sui briozoi plio-pleistocenici dell'Italia, visionando il materiale depositato presso il Museo di Paleontologia di Firenze con cui è stato recentemente stipulato uno speciale agreement che prevede fra l'altro anche lo studio di questi materiali. Come anche evidenziato in Di Martino et al. (2022), questo lavoro sarà particolarmente utile per valorizzare il patrimonio italiano nel contesto internazionale in quanto queste collezioni sono finora note solo attraverso una iconografia a disegni insufficiente per i moderni standard e una revisione oramai datata (Poluzzi, 1971) senza figurazione di specie.

4. **Evoluzione dei Cupuladrüdi**

Questo tema si inquadra nel filone dello studio sui briozoi "liberi", sul loro significato paleoambientale e sulla loro evoluzione (Di Geronimo et al., 1992; Rosso, 1996; Bizzarri et al., 2015; Hakansson et al. 2023). In particolare ci si propone di continuare la collaborazione con Eckart Hakansson (Copenaghen) e con Aaron O'Dea (Panama) finalizzata alla comprensione dell'evoluzione dei briozoi "free-living" nel continente americano dal Cretacico ad oggi. Il contributo previsto si focalizza sull'esame di esemplari di Cupuladrüdi attuali e fossili del centro America (materiali delle collezioni Jackson, Herrera Cubilla e O'Dea a Panama, e Allan Hancock Foundation, California, attraverso la collaborazione di H. Chaney).

5. **Biodiversità dei briozoi del Coralligeno**

Si continueranno gli approfondimenti sulla biodiversità dei briozoi associati al coralligeno del Mediterraneo, intrapresi già a partire dalla fine del secolo scorso (Di Geronimo et al. 2001; 2002; Rosso e Sanfilippo, 2009) e in parte anche per completare alcune tematiche collegate al progetto FISR 2019-CRESCIBLUREEF, recentemente chiuso. In particolare oltre ai risultati già ottenuti in questo progetto (Rosso et al., 2023; Donato et al., sottoposto), si prevede di produrre un lavoro di sintesi sul ruolo dei briozoi corredato da un'importante iconografia che illustri per la prima volta in maniera abbastanza completa la biodiversità dei briozoi in questo habitat iconico del Mediterraneo.

**Produzione bibliografica di riferimento della proponente**

Bizzarri R., Rosso A., Famiani F., Baldanza A. 2015. Lunulitiform bryozoans from early Pleistocene deposits of SW Umbria (Italy): sedimentological and palaeoecological inferences. *Factas*, 61: 420-439. DOI: 10.1007/s10347-014-0420-6.

- Di Geronimo I., Di Geronimo R., Improta S., Rosso A., Sanfilippo R. 2001. Preliminary observation on a columnar coralline build-up from off SE Sicily. *Biologia Marina Mediterranea*, 8(1): 229-237.
- Di Geronimo I., Di Geronimo R., Rosso A., Sanfilippo R. 2002. Structural and taphonomic analysis of a columnar build-up from Sicily shelf. *Geobios. Mem. Spec.* 24, 35: 86-95.
- Di Geronimo I., Rosso A., Sanfilippo R. 1992. Bryozoans as sedimentary instability indicators. *Riv. It. Paleont. Strat.*, 98 (2): 229-242
- Di Martino E., Rosso A. 2021. Seek and ye shall find: new species and new records of *Microporalla* (Bryozoa: Cheilostomata) in the Mediterranean. *Zookeys*, 1053: 1-42. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1053.65324>
- Di Martino E., Rosso A., Mandic O. 2022. Systematic revision and scanning electron microscopic study of some critical cheilostome bryozoan species of Arthur Waters from the Pleistocene of Brucoli (Siracusa, Sicily). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*. 61(3): 249-268, doi: 10.4435/BSPI.2022.06.
- Donato G., Sanfilippo R., Basso D., Bazzicalupo P., Bertolino M., Bracchi V.A., D'Alpa F., Guido A., Negri P.M., Sciuto F., Serio D., Rosso A. sottoposto. Biodiversity of a Coralligenous build-up off Marzamemi (SE Sicily, Ionian Sea). *Marine Environmental Research*.
- Ferrario J., Rosso A., Marchini A., Occhipinti-Ambrogi A. 2018. Mediterranean non-indigenous bryozoans: an update and knowledge gaps. *Biodiversity and Conservation*, 27: 2783-2794. <https://doi.org/10.1007/s10531-018-1566-24>.
- Hakansson E., O'Dea A., Rosso A. 2023. Lunulite bryozoan biogeography – a convergent global success with a distinct Western Australian twist. *Journal of the Royal Society of Western Australia*, 106: 25-44.
- Harmelin J.-G., Rosso A. 2023 On some "*Hemicyclopora*" and "*Escharella*" species (Bryozoa, Cheilostomatida) from the Atlantic-Mediterranean region. Re-examination of their generic status and description of new species and a new genus. *Zoosystema*, 45(10): 373-407
- Rosso A. 1996. Lunulitiforms and their autoecology. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana, Vol. Spec. 3: "Autoecology of selected fossil organisms: Achievements and problems"*, Mucchi, Modena: 175-190.
- Rosso A. 2002. *Bryobaculum carinatum* sp. n., gen. n., a new Mediterranean Pliocene deep-sea bryozoan. In: Wyse Jackson P.N., Battler C.J. & Spencer Jones M.E. (Eds.), *Bryozoan Studies 2001, Proceedings of the 12<sup>th</sup> IBA Conference*: 175-182.
- Rosso A. 2002. *Terataulopocella borealis* gen. et sp. nov., a deep-water Pliocene Lekythoporida (Bryozoa) from the Mediterranean area. *Memorie di Scienze Geologiche*, 54: 65-72.
- Rosso A. 2005. *Metrarabdotos* (Bryozoa, Cheilostomatida) from Plio-Pleistocene of southern Italy, with description of new species. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 44 (1): 11-24.
- Rosso A., Braga G. 2013. The genus *Sparsiporina* d'Orbigny, 1852 (Bryozoa, Cheilostomata): Late Eocene to Holocene. In: Ernst, A., Schäfer, P., & Scholz, J. (eds.): *Bryozoan Studies 2010, Proceedings of the 15th IBA Conference, 2010 Kiel, Germany. Lecture Notes in Earth System Sciences*, 143: 271-287. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Rosso A., Di Martino E. 2015. *Myriapora sciutoi* sp. nov., a new fossil Atlanto-Mediterranean bryozoan species and comments on allied taxa. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. 121(3): 369-379.
- Rosso A., Di Martino E. 2016. Bryozoan diversity in the Mediterranean Sea: an up-date. *Mediterranean Marine Science*, 17 (2): 567-607. doi:10.12681/mms.1706

- Rosso A., Di Martino E. 2023. Capturing the moment: a snapshot of Mediterranean bryozoan diversity in the early 2023. *Mediterranean Marine Science*. 24(2): 426-445. <https://doi.org/10.12681/mms.34329>
- Rosso A., Di Martino E. & Gerovasileiou V. 2020a. Revision of the genus *Setosella* (Bryozoa: Cheilostomata) with description of new species from deep-waters and submarine caves of the Mediterranean. *Zootaxa*. 4728 (4): 401-442.
- Rosso A., Di Martino E., Ostrovsky A.N. 2021. Cribrilinid bryozoans from Pleistocene Mediterranean deep-waters, with description of new species. *Journal of Palaeontology*, *Journal of Palaeontology*, 95(2), 268-290. doi: 10.1017/jpa.2020.93.
- Rosso A., Di Martino E., Pica D., Galanti L., Cerrano C., Novosel M. 2018. Non-indigenous bryozoan species from natural and artificial substrata of Mediterranean submarine caves. *Marine Biodiversity*. 48 (3): 1345-1355. doi:10.1007/s12526-016-0602-2.
- Rosso A., Donato G., Sanfilippo R., Serio D., Sciuto F., D'Alpa F., Bracchi V.A., Negri M.P., Basso D. 2023. The bryozoan *Margaretta cereoides* as a habitat-former in the Coralligenous of Marzamemi (SE Sicily, Mediterranean Sea). In the special issue: Koulouri P., Gerovasileiou V. & Dailianis T. (eds). Marine Benthic Biodiversity of Eastern Mediterranean Ecosystems. *Journal of Marine Science and Engineering*, *Journal of Marine Science and Engineering*, 11, 590. <https://doi.org/10.3390/jmse11030590>
- Rosso A., Gerovasileiou V., Di Martino E. 2020b. Really Onychocellids? Revisions and new findings increase the astonishing bryozoan diversity of the Mediterranean Sea. In: Crocetta F. ed. Benthic Biodiversity in the Northeastern Atlantic and the Mediterranean Sea, *Journal of Marine Science and Engineering*, *sec. Marine Biology*, 8(11):904, DOI:10.3390/jmse8110904
- Rosso A., Sanfilippo R. 2009. The contribution of bryozoans and serpuloids to coralligenous concretions from SE Sicily. In: UNEP-MAP-RAC/SPA, Proceedings of the First Symposium on the Coralligenous and other calcareous bio-concretions of the Mediterranean Sea (Tabarka, 15-16 January, 2009): 123- 128.
- Rosso A., Siddiolo C. 2024. *Microporella hastingiae* Harmelin, Ostrovsky, Cáceres-Chamizo and Sanner, 2011 (Bryozoa, Cheilostomatida): a possible new Lessepsian species in the Mediterranean Sea? *Mediterranean Marine Science*, <http://doi.org/10.12681/mms.35863>
- Tsirintanis K., Azzurro E., Crocetta F., Dimiza M., Frogia C., Gerovasileiou V., Langeneck J., Mancinelli G., Rosso A., Stern N., Triantaphyllou M., Tsiamis K., Turon X., Verlaque M., Zenetos A., Katsanevakis S. 2022. Bioinvasion impacts on biodiversity, ecosystem services, and human health in the Mediterranean Sea. *Aquatic Invasions*, 17(3), 308–352.



**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

**17. Partecipazione programma INTERREG NEXT ITALIA TUNISIA - Appel 01/2024**

Il Direttore informa il Consiglio che è giunta la seguente richiesta di partecipazione alla prima call del bando per progetti strategici nell'ambito del "Programma Interreg Next Italia Tunisia":

Titolo del progetto: Méditerranée À Risque: changement climatique et Environnement littoral – MARE;

Priorité 2, Objectif Stratégique 2, Un espace de coopération plus verte résiliente et à faibles émissions de carbone, OS2 2.4 Favoriser l'adaptation au changement climatique, la prévention des risques de catastrophe et la resilience.

Budget: € 1.620.000,00 di cui € 450.000,00 a favore dell'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali;

Organismo capofila: Università degli Studi di Catania;

Partner del progetto: Faculté des Sciences de Bizerte (Université de Carthage), Commune de Mahdia, SQLI Services, Comune di Agrigento, Institut Supérieur de Gestion de Tunis, Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Industriels et des Energies Renouvelables, Comune di Pantelleria.

Responsabile Scientifico: prof. Francesco Sciuto.

Responsabile amministrativo e/o finanziario: dott.ssa Giuseppina Messina.

Durata del progetto: 24 mesi.

Il Direttore specifica che il co-finanziamento previsto di € 45.000,00, pari al 10%, è a totale carico del "Fondo di Rotazione". La partecipazione al progetto, quindi, non comporta altri oneri a carico dell'Ateneo. Il cofinanziamento richiesto sarà anticipato con ore-uomo del personale del Dipartimento che parteciperà alla realizzazione delle attività di progetto. Il Direttore pone in approvazione la richiesta di autorizzazione per la partecipazione come capofila al Progetto Italia-Tunisia. Il Consiglio approva all'unanimità. Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

**18. Partecipazione Bando a Cascata PNRR.**

- Prof.ssa Venera Ferrito

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto da parte della prof.ssa Venera Ferrito la richiesta di autorizzazione a partecipare alla proposta progettuale dal titolo "VONGOLA - Visual and nOise-eNhanced AI analysis for marine biodiversity monitoringG Observation and LeArning", in risposta all'avviso del bando a cascata relativo al Centro Nazionale

“National Biodiversity Future Center” nell’ambito dello SPOKE 1 Università degli Studi di Palermo – CUP B73C22000790001 finanziato a valere delle risorse del PNRR – Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – Componente 2 “Dalla Ricerca all’Impresa” – Investimento 1.4 Avviso MUR n. 3138 del 16 dicembre 2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/202, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica che ha sottoposto in qualità di partner la proposta progettuale per conto dell’Ateneo di Catania. Tale proposta prevede come partecipanti il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM) come soggetto capofila e come partner l’Università degli Studi di Catania (per il tramite del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali), l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la società Nadir Byte S.r.l. Il costo complessivo è di € 1.030.187,50, mentre i costi stimati per l’Università di Catania sono di € 381.118,75, di cui € 139.287,5 per il Dipartimento distribuiti su 12 mesi. Non è previsto alcun cofinanziamento da parte dell’Ateneo. I docenti coinvolti per il Dipartimento sono la prof.ssa Venera Ferrito, la prof.ssa Anna Maria Pappalardo e il prof. Francesco Tiralongo.

Catania, 20/03/2024  
Al Direttore del DSBGA  
Prof. Rosolino Cirrincione  
SEDE

**Oggetto:** Proposta progettuale "VONGOLA - Visual and nOise-eNhanced AI analysis for marine biodiversity monitoringG Observation and LeArning" in risposta all'avviso del bando a cascata relativo al Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" nell'ambito dello SPOKE 1 Università degli Studi di Palermo - CUP B73C22000790001 finanziato a valere delle risorse del PNRR - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.4 Avviso MUR n. 3138 del 16 dicembre 2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021.

Caro Direttore,

con la presente Ti comunico la volontà di partecipare come partner alla proposta progettuale intitolata "VONGOLA - Visual and nOise-eNhanced AI analysis for marine biodiversity monitoringG Observation and LeArning", in risposta all'avviso di cui in oggetto, richiedendone la relativa autorizzazione.

La proposta vede come partecipanti il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia (CSFNSM) come capofila e come partner l'Università degli Studi di Catania, l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e la società Nadir Byte S.r.l. Per UNICT partecipano il DIEEI e il nostro Dipartimento.

In caso di approvazione della proposta, il costo complessivo è di € 1.030.187,50, mentre i costi stimati per UNICT sono di € 381.118,75, di cui € 139.287,5 per il nostro Dipartimento distribuiti su 12 mesi. Non è previsto alcun cofinanziamento da parte di UNICT.

Per il nostro Dipartimento saranno impegnati nel progetto oltre a me come Responsabile, i seguenti professori: Prof.ssa Anna Maria Pappalardo e Prof. Francesco Tiralongo. Il Prof. Tiralongo parteciperà al progetto a costo zero, in quanto RTDa assunto su un altro progetto (su tematiche Green - Progetti DM 1062 del 10/08/2021).

Prof. ssa Venera Ferrito



### ABSTRACT

The escalating anthropogenic pressures on marine ecosystems underscore the need for accurate monitoring and quantification of biodiversity, especially concerning mobile fauna like fish and clams, in order to understand and analyse the short and long-term impacts on fish populations and the broader underwater ecosystem.

Traditional approaches to evaluating fish populations, such as manual underwater surveys and trawl sampling, are often labour-intensive, time-consuming, and potentially invasive to the marine environment. Furthermore, these methods may fall short in providing a comprehensive understanding of fish abundance, species diversity, and size distribution, thereby hindering the ability to formulate informed conservation strategies.

In response to this challenge, the VONGOLA (Visual and nOise-eNhanced AI Analysis for Marine Biodiversity MonitorinG, Observation and LeArning) project is dedicated to devising and developing innovative tools for the automated identification and analysis of vagile and fish species within underwater environments, utilising both video and sound recording technologies.

The project will explore novel AI techniques, leveraging large language-vision models, to automatically analyse data captured via Baited Remote Underwater Video Stations (BRUVs) and other imaging devices.

Automated visual data analysis will be obtained through deep learning models designed for accurate fish species identification and counting in BRUVS video frames, exploring self-supervised or few shot learning strategies to reduce human supervision for labelled data. Additionally, the feasibility of generative models to estimate fish biomass post-capture from 2D data, without the use of stereoscopic cameras, will also be investigated.

In addition to the analysis of marine visual data, VONGOLA explores novel distributed acoustic sensing (DAS) methods, integrated with standard passive acoustic measurement, to enable real-time monitoring and analysis of the marine soundscape. Passive acoustic monitoring allows for the detection and tracking of marine organisms in their natural habitat, providing insights into their behaviour, habitat use, and response to environmental changes.

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

B) Prof.ssa Concetta Federico

Il Direttore, inoltre, comunica al Consiglio di aver ricevuto da parte della Prof.ssa Concetta Federico la proposta progettuale dal titolo “*Molecular mechanisms of neurodegeneration*”

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

*involving the nuclear TAU protein, its role in genome protection, and in vitro cell system to test bioactive molecules for their neuroprotective effects*” Acronimo: AgeInGenome, per la partecipazione al Bando a cascata nell’ambito del Programma di Ricerca partenariato esteso “Age-it – ageing well in an ageing society”, codice progetto PE00000015, CUP B83C22004880006, a valere sulle risorse del Piano Nazionale per la Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4 “Istruzione e Ricerca” – componente 2 “dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3 – Creazione di “partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base”, finanziato dall’Unione Europea – Nextgenerationeu. La durata del progetto è di 15 mesi e il budget per l’Ateneo di Catania è pari a 480.000,00 Euro. Il Responsabile Scientifico del Dipartimento è la prof.ssa Concetta Federico.

**Il Consiglio unanime approva.  
Letto e approvato seduta stante.**

Alle ore 17:00, esaurita la discussione su tutti gli argomenti all’ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

**Il Segretario**  
(Dott. Davide Coco)



DAVIDE COCO  
15.07.2024 08:42:56  
GMT+00:00

**Il Direttore**  
(Prof. Rosolino Cirrincione)



ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
15.07.2024  
09:30:54  
GMT+00:00