

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025



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 22.1.2025**

Il giorno 22.1.2025, 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 l'Aula Giacomini – Orto Botanico, via Longo 19, giusta convocazione prot. n. 6924 del 16.1.2025 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 9486 del 21.1.2025.

	<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	PAPPALARDO GIOVANNA			X
12	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA			X
13	ROSSO MARIA ANTONIETTA (a.s.)			
14	SACCONI SALVATORE	X		
15	VICCARO MARCO	X		

	<b>PROF. ASSOCIATI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	ALONGI GIUSEPPINA	X		
2	BARRECA GIOVANNI		X	
3	BELFIORE CRISTINA MARIA			X
4	BRUNDO MARIA VIOLETTA	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		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025**

13	IMPOSA SEBASTIANO			X
14	LISI OSCAR PAOLO VINCENZO	X		
15	MANISCALCO ROSANNA	X		
16	MINISALE PIETRO	X		
17	ORTOLANO GAETANO	X		
18	PAPPALARDO ANNA MARIA	X		
19	PUNTURO ROSALDA	X		
20	SABELLA GIORGIO			X
21	SANFILIPPO ROSSANA	X		
22	SCIANDRELLO SAVERIO	X		
23	SCIUTO FRANCESCO		X	

	<b>RICERCATORI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	BONANNO GIUSEPPE	X		
2	CARNEMOLLA FRANCESCO	X		
3	CLAUSI MIRELLA			X
4	CONTI ERMINIA	X		
5	DI MARTINO EMANUELA	X		
6	DISTEFANO GIOVANNI		X	
7	FINOCCHIARO CLAUDIO	X		
8	GIUFFRIDA MARISA	X		
9	MAGRÌ ANDREA	X		
10	MINEO SIMONE	X		
11	OCCHIPINTI ROBERTA			X
12	PANZERA FRANCESCO		X	
13	PECORARO ROBERTA	X		
14	PIRROTTA CLAUDIA	X		
15	SCALISI ELENA MARIA			X
16	SERIO DONATELLA	X		

	<b>RAPPRESENTANTI PERSONALE T.A.</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	FERLITO DARIO			X
2	FINOCCHIARO ALFIO	X		
3	LEONE DIEGO	X		
4	MESSINA GIUSEPPINA			X
5	RACITI GABRIELLA	X		
6	SIRACUSA GIUSEPPE	X		

	<b>RAPPRESENTANTI STUDENTI</b>	<b>PRESENTE</b>	<b>ASSENTE</b>	<b>GIUSTIFICATO</b>
1	CALANNA GIOVANNI		X	
2	CONIGLIELLO EZIO MATTEO	X		
3	FIorentino LUIGI	X		
4	GRILLO CHRISTIAN	X		
5	LA BIUNDA ANDREA	X		
6	MIGLIACCIO EMANUELE	X		
7	NARO GIULIA			X

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025

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 24 [(70 componenti meno 14 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 49 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione Verbali sedute precedenti;
3. Didattica;
4. Nomina Commissione;
5. Richiesta di Attivazione PCTO;
6. Richiesta Bandi Tutorato Qualificato;
7. Richiesta attivazione assegni di ricerca, borse di ricerca e di studio;
8. Richiesta Nulla osta;
9. proposta di partecipazione a master interateneo;
10. Attivazione Convenzioni e Accordi di Ricerca;
11. Richiesta Partecipazioni Progetti;
12. Accertamento Utili di progetti e convenzioni;
13. Trasferimento responsabilità scientifica di progetti di ricerca;
14. Richiesta autorizzazione per spese superiori a € 10000;
15. Anticipazione Progetti.

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

16. Richiesta autorizzazione all'uso dei locali per personale cessato servizio;
17. Proposta di attribuzione titolo "Cultore della Materia";
18. Proposta di attivazione 41 ciclo di dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

## OMISSIS

### 1. Comunicazioni;

Il Direttore apre i lavori congratulandosi con i prof. Barreca e Sciandrello che hanno preso servizio nel nuovo ruolo di prof. associato a seguito delle procedure valutative previste e con la prof.ssa Roberta Pecoraro che ha preso servizio in qualità di Rtdb a seguito dell'espletamento della procedura concorsuale di cui al D.R. n. 825 del 27.2.2024 e con il dott. Giuseppe Bonanno vincitore della procedura di cui al D.R. n. 4087 del 30.10.2023.

Il Direttore passa la parola al Prof. Viccaro per comunicazioni riguardanti la VQR 2020 – 2024.

Successivamente passa la parola alla prof.ssa Maniscalco per comunicazioni riguardanti l'internazionalizzazione.

Più in particolare la prof.ssa Maniscalco ha comunicato che sarà pubblicato a giorni il Bando Erasmus studio e che al riguardo sono previste Infosession per l'UDI e per le associazioni degli studenti. Sono inoltre previste giornate informative sia di Ateneo che dipartimentali. Infine la stessa comunica che in data 26.2.2025 si terrà il welcome day per gli studenti incoming del II semestre.

La prof.ssa Maniscalco inoltre comunica che per l'Azione Cultura del programma Europa Creativa ogni ente può partecipare in qualità di partner fino a un massimo di tre progetti, con la presente si chiede agli interessati di voler comunicare eventuali partenariati già in essere entro il 31/01/2025.

La stessa dà inoltre alcune informazioni in merito al programma Erasmus+ 2021-2027 con il quale le università possono promuovere e finanziare mobilità Erasmus "Blended Intensive Programmes" (BIP).

I BIP prevedono brevi periodi di attività in presenza combinati con attività di apprendimento e cooperazione online, a cui possono partecipare gruppi congiunti di studenti, personale docente e staff amministrativo provenienti da diversi Paesi per collaborare a specifici compiti in modo collettivo e simultaneo.

E' previsto un secondo avviso che verrà pubblicato all'inizio del mese di febbraio.

Per quanto riguarda il piano di mobilità di Ateneo la prof.ssa Maniscalco ha ricordato che è necessario il report delle mobilità effettuate/autorizzate con i fondi 2024 e che si è in attesa di conoscere le somme previste per l'anno 2025.

Infine per quanto riguarda EUNICE la prof.ssa Maniscalco informa il Consiglio in merito agli shared course nell'ambito dei quali studenti e studentesse di corsi di laurea, master e dottorato di ricerca, ricercatori e ricercatrici e docenti dell'Università di Catania possono accedere a 49 nuovi corsi online offerti dalle altre nove università partner del network.

## 2. Approvazione Verbali sedute precedenti;

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 12 dicembre 2024 sottoposto all'esame dei componenti del Consiglio di Dipartimento, viene approvato da tutti i presenti alla seduta odierna e presenti anche nella sopracitata seduta, con l'astensione degli assenti.

## 3. Didattica;

Con riferimento al punto in discussione, il Direttore comunica di aver ricevuto da parte dei Presidenti dei Corsi di Studio di Scienze Biologiche L-13 e Biologia Sperimentale e Applicata LM-6 aggiornamenti circa la programmazione dei carichi didattici deliberati da questo Consiglio il 22/05/2024 e una comunicazione da parte dell'Ufficio Didattica, servizi agli studenti e della mobilità internazionale del Dipartimento di Fisica e Astronomia circa la disponibilità da parte della Prof.ssa Maria Letizia Pumo a ricoprire l'incarico di insegnamento di Geografia Astronomica erogato dal CdL in Scienze Ambientali e Naturali L-32.

Pertanto tenuto conto delle disponibilità concordate con gli altri Dipartimenti a ricoprire gli incarichi nei SSD rimasti scoperti presso i Cds afferenti al DSBGA:

- ⇒ in previsione di concorsi pianificati ma non espletati;
- ⇒ delle comunicazioni pervenute dagli altri dipartimenti;
- ⇒ delle esigenze didattiche del DSBGA conseguentemente aggiornate,

e tenuto conto delle ultime prese di servizio come Ricercatori effettuate dal DSBGA, si propongono le seguenti modifiche:

### Aggiornamento dei carichi didattici

Corso di Studio	Insegnamento/ Attività	Cfu	Ore	SSD	Anno	Docente proposto per l'assegnazione
Scienze Biologiche L-13	1000046 Biologia dello sviluppo Canale 1	6	47	BIO/06	1	Prof.ssa Roberta Pecoraro
	1000046 Biologia dello sviluppo Canale 2	6	47	BIO/06	1	Prof.ssa Roberta Pecoraro
	1000046 Biologia dello sviluppo Canale 3	6	47	BIO/06	1	Prof.ssa Elena Scalisi

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025**

	1000046 Biologia dello sviluppo Canale 4	6	47	BIO/06	1	Prof.ssa Elena Scalisi
	1014834 Analisi Biochimiche per la diagnostica medica	6	47	BIO/10	1	Prof. Tibullo Daniele (P.O. – BIOS-07/A – BIOMETEC)
	Modulo di <b>IGIENE</b> del C.I. in 1000033 IGIENE E STATISTICA canale 4	6	47	MED/42	2	Mutuazione dal bando assegnato per il canale 3
Scienze Ambientali e Naturali L-32	1000278 Geografia Astronomica	6	42	FIS/05	1	Prof.ssa Maria Letizia Pumo (P.A. PHYS-05/A – DFA)
Biologia Sperimentale e Applicata	Biologia della riproduzione e del differenziamento	3	21	BIO/06	1	Prof.ssa Roberta Pecoraro

**Integrazione richiesta bandi per insegnamenti del II semestre di Scienze Biologiche L-13:**

Il Direttore comunica una richiesta di pubblicazione bando inviata all'ARU con impegno a ratifica con lettera protocollo n. 6785 del 16/01/25:

<b>Insegnamento/ Attività</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>
72433 ZOOLOGIA canale 3	8	61 (49 frontali e 12 di esercitazioni)	BIO/05	1

Il Direttore comunica altresì l'esigenza di ulteriore richiesta di pubblicazione di un bando urgente per il seguente insegnamento del II semestre erogato presso il Corso di Laurea in Scienze Biologiche L-13:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

<b>Insegnamento/ Attività</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>
1000033 IGIENE E STATISTICA canale 3	6	47	MED/42	2
	3	26	MED/01	

### **Integrazione richiesta bandi per insegnamenti del II semestre di Biologia Sperimentale e Applicata LM-6**

In considerazione della scadenza del contratto RTDa (SSD: MEDS-09/B) non rinnovato alla Dott.ssa Cesarina Giallongo (BIOMETEC) che aveva precedentemente fornito la disponibilità alla copertura, si richiede l'emissione del bando per il seguente insegnamento:

<b>Insegnamento/ Attività</b>	<b>Cfu</b>	<b>Ore</b>	<b>SSD</b>	<b>Anno</b>
9796174 modulo di <u>Fisiopatologia delle</u> <u>neoplasie</u> <u>ematologiche</u> del C.M. EMATOLOGIA SPERIMENTALE	3	26	MED/15	1

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

#### **4. Nomina Commissione;**

Il Direttore informa il Consiglio che per ragioni di urgenza ha nominato le seguenti Commissioni:

A. Imposa

commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, settore concorsuale 04/GEOS-04 "Geofisica" (04/A4 "Geofisica"), settore scientifico-disciplinare GEOS-04/B "Geofisica Applicata" (già GEO/11 "Geofisica Applicata"), dal titolo: "Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell'Università degli Studi di Catania" - "Experimental dynamic characterization of strategic

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

buildings owned by the University of Catania”. Bando - D.R. 5534 del 17 dicembre 2024.  
Responsabile scientifico: prof. Sebastiano Imposa.

La Commissione, nominata con nota prot. n. 1844 dell'8.1.2025, risulta essere così composta:

- Prof. Andrea Cannata, PO, GEOS-04/A
- Prof. Francesco Panzera, RTDb, GEOS-04/A
- Prof.ssa Claudia Pirrotta, RTDa, GEOS-04/B

Università Catania Prot. n. 0001844 del 08/01/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VII/1]



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

Catania, 08.01.2025

Prof. Andrea Cannata  
Prof. Francesco Panzera  
Prof.ssa Claudia Pirrotta  
SEDE

**Oggetto:** Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, settore concorsuale 04/GEOS-04 "Geofisica" (04/A4 "Geofisica"), settore scientifico-disciplinare GEOS-04/B "Geofisica Applicata" (già GEO/11 "Geofisica Applicata"), dal titolo: "Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell'Università degli Studi di Catania" - "*Experimental dynamic characterization of strategic buildings owned by the University of Catania*". Bando - D.R. 5534 del 17 dicembre 2024. Responsabile scientifico: prof. Sebastiano Imposa.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Sebastiano Imposa, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/01/2025), le SS.LL sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof. Andrea Cannata, PO, GEOS-04/A
- Prof. Francesco Panzera, RTDb, GEOS-04/A
- Prof.ssa Claudia Pirrotta, RTDa, GEOS-04/B

Si comunica altresì che la presente nomina verrà portata a ratifica al prossimo Consiglio di Dipartimenti utile.

Il Direttore

PROF. ROSOLINO CIRRINCIONE  
08.01.2025  
11:38:40  
GMT+01:00



**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B. Prof.ssa Ferrito

commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di un anno, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-04 “Anatomia, Biologia Cellulare e Biologia dello Sviluppo Comparete” (s.c. 05/B2 “Anatomia Comparata e Citologia”), settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A “Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparete” (BIO/06 “Anatomia comparata e citologia”); titolo: “Valutazione dell’impatto di specie aliene e invasive sulla biodiversità marina della costa ionica siciliana”. Bando D.R. 5502 del 16 dicembre 2024. Responsabile scientifico: prof.ssa Venera Ferrito.

La Commissione, nominata con nota prot. n. 5563 del 14.1.2025, risulta essere così composta:

- Prof.ssa Venera Ferrito, GSD 05/BIOS-04
- Prof.ssa Anna Maria Pappalardo, GSD 05/BIOS-04
- Prof.ssa Maria Assunta Biscotti, GSD 05/BIOS-04

Università Catania Prot. n. 0005563 del 14/01/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VII/1]



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

Catania, 14.01.2025

Prof.ssa Venera Ferrito  
Prof.ssa Anna Maria Pappalardo  
SEDE

Prof.ssa Maria Assunta Biscotti  
m.a.biscotti@univpm.it

**Oggetto:** Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di un anno, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-04 “Anatomia, Biologia Cellulare e Biologia dello Sviluppo Comparate” (s.c. 05/B2 “Anatomia Comparata e Citologia”), settore scientifico-disciplinare BIOS-04/A “Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate” (BIO/06 “Anatomia comparata e citologia”); titolo: “Valutazione dell’impatto di specie aliene e invasive sulla biodiversità marina della costa ionica siciliana”. Bando D.R. 5502 del 16 dicembre 2024. Responsabile scientifico: prof.ssa Venera Ferrito. Nomina commissione giudicatrice.

In riferimento al Bando di cui all’oggetto, responsabile scientifico prof.ssa Venera Ferrito, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/01/2025), 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 Venera Ferrito, GSD 05/BIOS-04
- Prof.ssa Anna Maria Pappalardo, GSD 05/BIOS-04
- Prof.ssa Maria Assunta Biscotti, GSD 05/BIOS-04

Si comunica altresì che la presente nomina verrà portata a ratifica al prossimo Consiglio di Dipartimenti utile.

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
14.01.2025  
15:47:08  
GMT+01:00



Il Direttore  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

C. Commissione bando n. 5266 del 3.12.2024

commissioni giudicatrici per tutorato qualificato in relazione al bando n. 5266 del 3.12.2024 i cui termini di presentazione delle domande sono scaduti in data 10.12.2024

La Commissione, nominate con nota prot. n. 6804 del 16.1.2025, risultano essere così composte:

Corso di Laurea in Scienze Biologiche:

- Prof.ssa Concetta Federico;
- Prof.ssa Mariangela Amorini;
- Prof. Oscar Lisi.

Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali:

- Prof.ssa Venera Ferrito;
- Prof.ssa Anna Maria Pappalardo;
- Prof.ssa Giuseppina Alongi.

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

- Prof.ssa Agata Di Stefano;
- Prof.ssa Rosanna Maniscalco;
- Prof. Francesco Sciuto.

Università Catania Prot. n. 0006804 del 16/01/2025 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



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

Prot. n° 6804  
del 16/01/25

**Corso di laurea in Scienze biologiche**

Prof.ssa Concetta Federico

Prof.ssa Mariangela Amorini

Prof. Oscar Lisi

**Corso di laurea in Scienze ambientali e naturali**

Prof.ssa Venera Ferrito

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Prof.ssa Giuseppina Alongi

**Corso di laurea in Scienze geologiche**

Prof.ssa Agata Di Stefano

Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Prof. Francesco Sciuto

Università di Catania

LORO SEDI

Oggetto: **nomina commissione** –Bando n. 5266 del 03/12/2024 – TUTORATO QUALIFICATO

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (10/12/2024), le SS.LL sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento della valutazione comparativa.

Le istanze pervenute, verranno inoltrate, tramite TITULUS, successivamente alla definizione dei criteri di valutazione che codeste commissioni vorranno adottare.

Pertanto, sarà cura dei Presidenti comunicare a codesta Direzione il giorno e l'ora al fine di concertare con la segreteria di Direzione il relativo inoltro.

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti,

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
15.01.2025  
14:03:49  
GMT+01:00



**Il Direttore**  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

D. Maniscalco

Il Direttore comunica che, essendo scaduti i termini per la presentazione di richiesta per l'assegnazione di contributi finalizzati al conseguimento delle certificazioni linguistiche in data 30/11/2024 ore 12:00 (Bando n. 5028, prot. 239346), è necessario nominare la commissione.

Il Direttore del Dipartimento propone la seguente commissione:

Prof.ssa Patrizia Fiannacca

Prof. Oscar Lisi

Prof.ssa Rosanna Maniscalco

**Il Consiglio unanime approva.**

**5. Richiesta di Attivazione PCTO;**

Il Direttore comunica che la prof.ssa Barone e il prof. Finocchiaro hanno trasmesso una richiesta di attivazione di un P.C.T.O. dal titolo "Le Scienze della Terra tra georisorse, archeologia e sostenibilità".

Prende la parola il prof. Finocchiaro il quale espone i principali aspetti del progetto. Il progetto prevede attività formative articolate in due giornate. La prima introdurrà il ruolo del geologo partendo dalle applicazioni delle Scienze della Terra nella vita di tutti i giorni con particolare riferimento allo studio dei materiali lapidei utilizzati in ambito archeologico. Inoltre, percorrendo le sale del Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane si approfondiranno tematiche riguardanti le georisorse (dalle più comuni alle più preziose) e i progressi tecnologici finalizzati alla loro salvaguardia mediante l'utilizzo di scarti naturali e/o industriali secondo i principi di economia circolare. Nella seconda giornata, gli studenti dovranno svolgere un'esercitazione di catalogazione finalizzata al riconoscimento macroscopico di materiali lapidei naturali presenti sul nostro pianeta ed artificiali, ad esempio di tipo ceramico, materiale comunemente utilizzato sin dall'antichità e fondamentale per l'interpretazione del record archeologico.

1) Visita al Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane presso il Palazzo Centrale dell'Università degli Studi di Catania (5 ore) (Finocchiaro – Corrente - Mendola)

2) Attività di catalogazione presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane presso il Palazzo Centrale dell'Università degli Studi di Catania (5 ore) (Finocchiaro – Corrente - Mendola)

3) Area del prodotto finale.

Ogni studente creerà un prodotto multimediale relativo alle attività svolte (10 ore). Ore complessive: 20 Studenti max: 30. Periodo di svolgimento: da Febbraio ad Aprile 2025.

**Il Consiglio unanime approva.**

**Letto e approvato seduta stante.**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

5B.

Il Direttore comunica inoltre che sono pervenute le seguenti ulteriori richieste di attivazione di P.C.T.O.

**Vulcani e popolazione: rischi e risorse dell'attività eruttiva Etnea (SiMUA)**

Referenti: Germana Barone, Gabriele Lanzafame / Tutor: Gabriele Lanzafame, Alice Mendola, Giovanna Corrente

Il progetto prevede due giornate didattiche da svolgersi presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane dell'Università di Catania e su un sentiero didattico Etneo dove saranno mostrati e descritti i prodotti vulcanici, le modalità eruttive dell'Etnea e l'impatto di questi ultimi sulle attività e sulle dinamiche umane. Lo scopo del progetto, a forte carattere territoriale, prevede la trasmissione sia delle conoscenze di base di vulcanologia, inclusi i rischi e l'impatto degli ev

enti eruttivi nello sviluppo urbano, sia delle modalità di utilizzo dei materiali emessi dal vulcano nei vari campi delle attività umane con speciale enfasi sul loro ruolo centrale, in territori come quello Etneo, nello sviluppo del patrimonio artistico ed architettonico. Enfasi sarà data inoltre alle forti connessioni tra l'indagine prettamente scientifica e la sua divulgazione al grande pubblico in ambito museale.

- 1) Visita del Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane presso il Palazzo centrale dell'Università degli Studi di Catania e seminario sulla geologia dell'Etnea, sui rischi legati alle eruzioni e sull'impiego dei prodotti vulcanici nello sviluppo delle attività umane e nell'utilizzo in campo architettonico ed artistico (5 ore) (Lanzafame – Mendola - Corrente)
- 2) Attività presso i laboratori e il Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra. Seminario sull'attività dell'Etnea e riconoscimento rocce al microscopio (5 ore) (Lanzafame).
- 3) Area del prodotto finale. Ogni studente creerà un prodotto multimediale relativo alle attività svolte (10 ore). Ore complessive: 20 Studenti: 30 Periodo di svolgimento: da Marzo a Maggio 2025.

**Vulcani e popolazione: rischi e risorse dell'attività eruttiva Etnea (DSBGA)**

Referenti: Germana Barone, Gabriele Lanzafame / Tutor: Gabriele Lanzafame, Alexander Bolam, Giovanna Corrente

Il progetto prevede due giornate didattiche da svolgersi presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane dell'Università di Catania e su un sentiero didattico Etneo dove saranno mostrati e descritti i prodotti vulcanici, le modalità eruttive dell'Etnea e l'impatto di questi ultimi sulle attività e sulle dinamiche umane. Lo scopo del progetto, a forte carattere territoriale, prevede la trasmissione sia delle conoscenze di base di vulcanologia, inclusi i rischi e l'impatto degli eventi eruttivi nello sviluppo urbano, sia delle modalità di utilizzo dei materiali emessi dal vulcano nei vari campi delle attività umane con speciale enfasi sul loro ruolo centrale, in territori come quello Etneo, nello sviluppo del patrimonio artistico ed architettonico. Enfasi sarà data inoltre alle forti connessioni tra l'indagine prettamente scientifica e la sua divulgazione al grande pubblico in ambito museale.

- 1) Visita del Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane presso il Palazzo centrale dell'Università degli Studi di Catania e seminario sulla geologia dell'Etna, sui rischi legati alle eruzioni e sull'impiego dei prodotti vulcanici nello sviluppo delle attività umane e nell'utilizzo in campo architettonico ed artistico (5 ore) (Lanzafame – Bolam - Corrente)
- 2) Escursione didattica sull'Etna (5 ore) presso il sentiero Monte Grosso-Monte Gemmellaro, osservazione delle principali morfologie legate all'attività esplosiva ed effusiva di alcune tra le principali eruzioni storiche Etnee (Lanzafame) 3) Area del prodotto finale. Ogni studente creerà un prodotto multimediale relativo alle attività svolte (10 ore). Ore complessive: 20 Studenti: 30 Periodo di svolgimento: da Marzo a Maggio 2025.

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

#### **6. Richiesta Bandi Tutorato Qualificato;**

Il Direttore comunica di aver ricevuto richiesta per un incarico di tutor qualificato per le esigenze del 2° semestre dell'A.A. 2024/2025 per il CdS in Scienze geologiche (L-34), a valere sui fondi del Piano Nazionale Lauree scientifiche – Progetto Nazionale Geologia di cui lo stesso ne è responsabile scientifico.

Nel rispetto delle linee guida per i piani PLS e i piano POT, la richiesta contiene le azioni e gli obiettivi e pertanto viene illustrata e allegata al presente verbale di cui fa parte integrante:

#### **Corso di laurea in Scienze geologiche**

**Oggetto: conferimento di n. 1 incarico di tutorato qualificato per PLS in Geologia**

Fondo	“ PNL5 2022-2026 Classe L-34 Scienze geologiche. Resp. prof. R. Cirrincione UPB: 22726132012. Anno accademico: 2024-2025
Importo	Euro 18,00 per n. 40 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 720,00 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 7 mesi per un impegno di n. 40 ore

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025

---

<p>Attività da svolgere Azioni linee guida PLS A. orientamento alle iscrizioni; C. pratiche laboratoriali; D. attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università; Obiettivi : 1-2</p>	<p>1. aumento delle iscrizioni e riduzione dei tassi d'abbandono; 2. promozione dell'equilibrio di genere nelle classi di laurea a cui afferiscono i corsi di studio;</p>
<p>Requisiti</p>	<p>Laurea in LM 74, LM 79 o interclasse LM74/LM79</p>
<p>Eventuali titoli preferenziali</p>	<p>Dottorato di Ricerca; Master in comunicazione scientifica</p>



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

**MODALITA' OPERATIVE E TERMINI DI PRESENTAZIONE DEI PROGETTI PER I PIANI LAUREE SCIENTIFICHE (PLS) e i PIANI PER L'ORIENTAMENTO E IL TUTORATO (POT)**

**1. Quadro generale degli interventi e delle risorse**

Al fine di sostenere l'incremento delle iscrizioni al sistema universitario che, nonostante le difficoltà derivanti dall'emergenza pandemica, ha caratterizzato tutto l'ultimo decennio e, al contempo, assicurare una scelta consapevole del proprio percorso di studio da parte degli studenti per aumentare le possibilità che questo si possa concludere con successo, il Ministero promuove due interventi integrati in favore delle università, incentrati sulle azioni di orientamento e tutorato:

1. il Piano Lauree Scientifiche, previsto nell'ambito del Fondo Giovani (d.l. n. 105/2003, convertito con modificazioni dalla l. n. 170/2003, art. 1, co. 1, lett. e) 289/2021, allegato 3);
2. i Piani per l'Orientamento e il Tutorato (l. 232/2016, art. 1, co. 290 - 293, attuato dal d.m. 289/2021, allegato 3).

Le linee generali d'indirizzo per la predisposizione e la valutazione di tali piani sono state definite da ultimo nell'allegato 3, punto 2 del d.m. 25 marzo 2021, n. 289 (programmazione triennale delle Università 21-23). A queste misure, si aggiungono, come in passato il sostegno al tutorato e le attività didattiche integrative e quello alle iscrizioni alle classi di laurea STEM, previsti nell'ambito del Fondo Giovani<sup>1</sup> i cui criteri di riparto sono stati definiti per il triennio 2021-2023 dallo stesso d.m. n. 289/2021.

Gli indirizzi definiti nella programmazione triennale 2021-2023 e le risorse a tal fine destinate sono stati in modo rilevante integrati dalle risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 1 “Potenziamento dell'offerta dei servizi all'istruzione: dagli asili nido all'Università”, sia con l'investimento 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università” che con l'investimento 3.4 “Didattica e competenze universitarie avanzate” per la parte relativa ai Teaching and Learning Centres. Con DM del 3 agosto 2022, n. 934, sono stati definiti i criteri di riparto delle risorse (complessivamente 250 milioni di euro) da destinare all'organizzazione, sulla base di accordi con le scuole, di corsi di orientamento della durata di 15 ore ciascuno da somministrare, secondo i relativi programmi, con modalità curricolare o extracurricolare e per almeno 2/3 in presenza, agli alunni iscritti agli ultimi 3 anni della scuola secondaria superiore di secondo grado, con la possibilità di coinvolgere le insegnanti e gli insegnanti della scuola secondaria superiore. Tali corsi dovranno essere svolti a decorrere dal corrente anno scolastico 2022/2023 fino all'anno scolastico 2025/2026.

---

<sup>1</sup> d.l. n. 105/2003, convertito con modificazioni dalla l. n. 170/2003, art. 1, co. 1, lett. b).



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

Con un ulteriore decreto ministeriale, saranno definiti i criteri di riparto delle risorse e di selezione dei progetti per la realizzazione dei Teaching and Learning Centres.

Gli interventi sopra riportati si inquadrano in un progetto più ampio di iniziative mirate ad accrescere la partecipazione alla formazione superiore negli ambiti delle Scienze, della Tecnologia, dell'Ingegneria, delle Arti e della Matematica (STEAM<sup>2</sup>) per rispondere alla sempre crescente domanda formativa da parte degli studenti, incrementata in modo particolare per quello che riguarda l'ambito artistico - letterario e della formazione, e alla domanda di competenze qualificate da parte del mondo del lavoro.

Il presente documento mira a definire i criteri e le modalità di attuazione del Piano Lauree Scientifiche (PLS) e dei Piani per l'Orientamento e il Tutorato (POT) in modo da favorire la massima integrazione e complementarietà tra le diverse linee di finanziamento, in particolare, attesa l'entità delle risorse e la tipologia di interventi, con le sopraindicate misure del PNRR. Si intende porre così le basi per un approccio strutturato all'orientamento verso la formazione superiore da consolidare all'interno della cornice dei PLS e POT, i quali potranno inoltre far proprie le migliori pratiche del PNRR dopo la scadenza del 2026. In tale ottica, **si fa presente che i piani PLS e POT presentati dalle Istituzioni universitarie avranno come orizzonte temporale lo stesso periodo cui fa riferimento il PNRR (a.a. 2022/2023<sup>3</sup> - a.a. 2025/2026).**

Pertanto, le risorse relative alla programmazione triennale 2021-2023, stanziata dall'art. 7 del d.m. n. 289/2021 per la realizzazione del Piano Lauree Scientifiche e dei Piani per l'Orientamento e il Tutorato saranno utilizzate dagli Atenei nel corso del triennio 2023-2025<sup>4</sup>.

	2023	2024	2025	Totale
PLS	€ 3 milioni	€ 3 milioni	€ 3 milioni	€ 9 milioni
POT	€ 5 milioni	€ 5 milioni	€ 5 milioni	€ 15 milioni

Le risorse per la realizzazione di ciascun progetto saranno assegnate con apposito provvedimento ministeriale, nei limiti delle risorse disponibili, sulla base dei risultati della valutazione dei progetti da parte del Comitato Tecnico Scientifico previsto dall'allegato 3 punto 2 del d.m. 289/2021, e nominato con il decreto del Segretario Generale del 18 maggio 2022, n. 831. Le risorse saranno trasferite all'Università coordinatrice del progetto che provvederà all'eventuale redistribuzione tra i vari partner, coerentemente con la ripartizione delle attività previste nel progetto presentato ed approvato. Le risorse assegnate a ciascuna Istituzione dovranno risultare impegnate attraverso una obbligazione giuridica perfezionata nei confronti di terzi, entro il 31 dicembre di ciascuno degli anni sopraindicati e comunque non oltre il 31 dicembre 2025.

<sup>2</sup> Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics.

<sup>3</sup> Sono considerate ammissibili le attività a partire dal 1 novembre 2022 per l'a.a. 2022/2023.

<sup>4</sup> In coerenza con quanto previsto nell'allegato 3 del d.m. 289/2021 che prevede la possibilità di utilizzo delle risorse previste nel medesimo allegato entro i due anni successivi a quello di riferimento.

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@wur.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@wur.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

Le risorse assegnate, in coerenza con quanto previsto dal d.m. n. 289/2021, allegato 3, sono integrate dal co-finanziamento con risorse proprie degli Atenei.

## **2. Obiettivi e azioni**

Le azioni previste per il Piano Lauree Scientifiche (PLS) e per i Piani per l'Orientamento e il Tutorato (POT) sono finalizzate al raggiungimento dei seguenti obiettivi riportati dal d.m. n. 289/2021:

1. aumento delle iscrizioni e riduzione dei tassi d'abbandono;
2. promozione dell'equilibrio di genere nelle classi di laurea a cui afferiscono i corsi di studio;
3. riduzione degli ostacoli all'iscrizione e alla frequenza dell'Università dovuti alla condizione socio-economica o alla disabilità degli studenti.

Il d.m. 289/2021, allegato 3, prevede che gli obiettivi qui riportati siano raggiunti tramite le seguenti azioni:

- A. orientamento alle iscrizioni;
- B. attività di tutorato;
- C. pratiche laboratoriali;
- D. attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università;
- E. crescita professionale dei docenti della Scuola Secondaria Superiore

Nei successivi paragrafi sono riportate le caratteristiche attese per le azioni sopra riportate. Come si evince sia dalle finalità sia dalle tipologie di interventi, si tratta di iniziative complementari all'investimento 1.6 (M4.C1) per l'orientamento attivo del PNRR.

### **A. Orientamento alle iscrizioni**

Il primo ambito di intervento riguarda le iniziative di orientamento messe in atto dalle Università al fine di supportare gli studenti in una scelta consapevole del percorso di Laurea in modo tale che l'aumento delle iscrizioni, di centrale importanza nelle politiche ministeriali, si accompagni alla contestuale riduzione dei tassi di abbandono. Tale ambito coincide con gli interventi promossi con le risorse dell'investimento 1.6 per l'orientamento attivo del PNRR che ha il medesimo riferimento normativo nazionale nel decreto legislativo del 14 gennaio 2008, n. 21. Per favorire la complementarità delle iniziative i progetti PLS e POT dovranno intervenire di norma in una fase successiva all'erogazione delle 15 ore di corso previste del PNRR per approfondire le tematiche già affrontate nei predetti corsi o per affrontare ulteriori tematiche caratterizzanti le classi di laurea del progetto presentato.

Le iniziative di orientamento possono includere anche azioni di sviluppo delle attitudini personali e per favorire l'accesso al mondo del lavoro. È possibile acquisire a valere sulle risorse assegnate eventuale materiale didattico e ausili per la didattica finalizzati all'orientamento e alla partecipazione alle attività formative.

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Saldi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@mur.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@mur.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

**B. Attività di tutorato**

Al fine di ridurre il tasso di abbandono degli studi, è necessario il potenziamento dell'orientamento durante e in uscita dal ciclo di studi. I dati a disposizione delle Università, sia attraverso gli indicatori previsti dal d.m. 289/2021 sia quelli per l'accreditamento periodico dei Corsi di studio, segnalano per molte classi di laurea la permanenza di criticità nel completamento con successo del percorso di studio, identificando nel passaggio tra il primo e il secondo anno un momento cruciale. Sebbene i tassi di abbandono possano trovare motivazioni "virtuose" in alcuni ambiti, come nei casi di ri-orientamento verso altri percorsi universitari o nel caso di accesso ai Corsi a numero programmato, rimane una priorità quella di far sì che gli abbandoni diventino un fenomeno sempre più marginale.

Relativamente al tutorato, si sottolinea come questo sia uno strumento efficace a supporto delle politiche di orientamento in itinere, di inclusione e di recupero degli studenti per la riduzione dei tassi di abbandono nei casi in cui i tutor sono adeguatamente coordinati, formati e dotati degli strumenti necessari. Le azioni programmate dovranno quindi prioritariamente includere il coordinamento, la formazione e la dotazione strumentale adeguata allo svolgimento del tutorato. Le restanti risorse potranno essere utilizzate per la copertura delle attività di tutorato affidate a studenti o a ulteriori figure, adeguatamente formati, purché ne venga data adeguata motivazione nella presentazione dei progetti. A tale riguardo si evidenzia in particolare che le risorse per la copertura degli assegni per studenti tutor iscritti alle Lauree Magistrali e al Dottorato sono già assicurate dagli interventi a valere sul Fondo Giovani.

I tutor potranno, infine, beneficiare dell'esperienza acquisita dagli Atenei nell'uso delle tecnologie e dell'apprendimento a distanza, integrando nello svolgimento delle attività la modalità in presenza con quella a distanza.

**C. Pratiche laboratoriali**

Il punto di partenza per lo sviluppo di percorsi di orientamento, e in particolare per le pratiche laboratoriali, è la centralità dello studente e la costruzione di un progetto formativo, attraverso attività che consentono di confrontarsi con i temi, i problemi e le idee delle discipline scientifiche. La definizione di laboratorio riguarda una metodologia di apprendimento che fa avvicinare gli studenti da protagonisti alle discipline scientifiche con approccio sperimentale. Per laboratori sperimentali si intendono le attività didattiche e laboratoriali sperimentali in favore degli studenti e dei docenti della scuola secondaria superiore, finalizzate all'avvicinamento al metodo scientifico e alla didattica universitaria. Anche tali attività dovranno essere di norma sviluppate in una fase successiva alla frequenza dei corsi finanziati nell'ambito del PNRR.

Con riferimento alle attività laboratoriali, si ritiene necessaria la diffusione delle migliori pratiche sviluppate nell'ambito del PLS e del POT. Si tratta di opportunità:

- progettate e realizzate congiuntamente da docenti della Scuola e dell'Università, in possibile collaborazione con stakeholders territoriali, centri scientifici, associazioni culturali di "mediatori scientifici";

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

- basate su un progetto che indichi con chiarezza: i) obiettivi formativi; ii) set analitici dei risultati attesi; iii) attività da proporre agli studenti; iv) metodologie per la verifica dei risultati acquisiti; v) monitoraggio complessivo e specifico per i progetti; vi) sistema di valutazione e autovalutazione;
- in cui gli studenti si formano nell'ottica di risoluzione di problemi, di sviluppo di modelli interpretativi di situazioni e di osservazione critica di fenomeni scientifici, anche grazie all'interazione e al lavoro di gruppo o ad altre modalità di socializzazione del sapere;
- caratterizzate da una numerosità adeguata di studenti (10-15 per gruppo) per incontri concentrati in un periodo intensivo (almeno 10-15 ore di lavoro degli studenti) con la presenza e l'intervento dei docenti della Scuola e dell'Università;
- integrabili nell'ambito del curriculum e dell'orario scolastico, in toto o in parte;
- realizzate per una parte significativa della loro durata all'interno degli Istituti scolastici oppure presso strutture di ricerca presenti nelle Università, negli Enti di ricerca e nelle strutture del mondo del lavoro.

**D. Attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università**

Le attività di autovalutazione e di sviluppo delle competenze dello studente sono finalizzate a una scelta consapevole del percorso di studi basata sulle proprie attitudini personali e sulle successive possibilità occupazionali. Esse includono le opportunità per gli studenti per:

- affrontare problemi e situazioni di apprendimento simili a quelli che si incontrano all'Università;
- analizzare e completare la propria preparazione con la guida dei docenti, attraverso materiali didattici specifici e percorsi personalizzati;
- utilizzare test auto-valutativi e/o altri strumenti, comprese le prove per la verifica delle conoscenze e delle competenze richieste all'ingresso dei corsi di laurea scientifici, mirati a supportare lo studente nell'identificare eventuali punti di forza o lacune nella sua preparazione ad affrontare lo studio a livello universitario.

Considerate le iniziative già presenti a livello nazionale e realizzate anche con il contributo dei precedenti fondi POT e PLS 2017 - 2018, si ritiene, per questi casi, di concentrare l'attenzione sulle attività finalizzate al recupero delle conoscenze per l'ingresso all'Università.

**E. Crescita professionale dei docenti scuole superiori**

La formazione dei docenti si realizza pienamente se pensata come un'attività degli insegnanti stessi: essa parte dai problemi concreti e si sviluppa attraverso la progettazione e la realizzazione di attività didattiche, prevede un confronto intenso con i docenti dell'Università, e si completa con specifici moduli da erogare in classe. Alla conclusione del percorso è poi opportuno pensare ad attività di elaborazione critica dell'esperienza realizzata.

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistruzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistruzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

Alcune delle iniziative riportate nelle altre azioni, come ad esempio quelle di orientamento in ingresso e le pratiche laboratoriali, sono anche uno strumento per lo sviluppo e la crescita professionale dei docenti, occorre assicurare un collegamento strutturato delle iniziative di formazione con la progettazione e la realizzazione delle altre attività. Dovrebbe essere inclusa nelle proposte progettuali anche una formazione che introduca i contenuti innovativi derivanti dai più recenti risultati della ricerca didattica delle varie discipline e dalle indicazioni nazionali e che faciliti la riduzione della distanza tra il vissuto quotidiano degli studenti e quanto si apprende a Scuola.

Alcuni esempi, non esaustivi, di attività possibili sono:

- attività di progettazione e realizzazione dei laboratori;
- attività di approfondimento disciplinare;
- attività di ricerca e sperimentazione metodologica nell'ambito della didattica formale, non formale e informale;
- attività di libera creatività e di mediazione scientifica sul territorio.

Le azioni per la crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori di II grado potranno essere integrate, sempre nel rispetto del divieto del "doppio finanziamento", con quanto sarà sviluppato con i Teaching and Learning Centres previsti dal PNRR, investimento 3.6 "Didattica e competenze universitarie avanzate" in quanto le attività dei Centri che saranno attivati potranno essere estese ai docenti della Scuola. Tali azioni potranno inoltre essere segnalate come attività formative nel Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti (portale SOFIA).

In conclusione, si evidenzia come le 5 azioni riportate siano fortemente connesse tra loro e vadano progettate e realizzate con un'ottica integrata che metta lo studente al centro delle attività di apprendimento e come sia opportuno sfruttare il coinvolgimento di più Atenei attorno al medesimo ambito disciplinare per sviluppare azioni a livello sistemico. Alcuni esempi di attività che si sovrappongono tra diverse azioni e che beneficiano in particolare dell'esistenza di una rete sono:

- lo sviluppo, sin dal primo anno di corso universitario, di un approccio alle discipline che coinvolga attivamente lo studente nel proprio percorso di apprendimento;
- l'elaborazione di materiale didattico integrativo per completare eventuali lacune nella preparazione;
- la progettazione di pre-corsi sulle metodologie di studio e di rafforzamento delle conoscenze in ingresso nelle discipline di base, e di corsi di affiancamento per studenti con obblighi formativi aggiuntivi (OFA);
- la sperimentazione di iniziative di supporto ai docenti universitari per innovare le metodologie di insegnamento, anche in previsione della successiva attivazione dei Teaching and Learning Centres;
- la riorganizzazione dei corsi di studio, anche in termini operativi, al fine di distribuire in modo equilibrato il carico di studio per gli studenti nel corso dell'anno;

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistruzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistruzioni@postacert.istruzione.it)



## *Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

- l'analisi dei risultati di apprendimento attesi per i singoli insegnamenti nel quadro di quelli complessivi del corso di studio, al fine di migliorarne la coerenza complessiva e con i CFU attribuiti;
- lo sviluppo di infrastrutture immateriali di rete, finalizzate, ad esempio, al monitoraggio e analisi dei dati (abbandoni, gender balance, etc.) e alla condivisione di materiali;
- la formazione dei tutor mirata all'orientamento in itinere e alla riduzione dei tassi di abbandono.

Le iniziative dei punti A, C e D possono essere integrate con quelle promosse a valere sulle risorse PNNR assegnate secondo quanto previsto dal d.m. 934/2022, nel rispetto del divieto del "doppio finanziamento", e in accordo con le Scuole, essere svolte sia in modalità curricolare che in modalità extra-curricolare. Nel caso in cui si svolgano in modalità curricolare, possono essere integrate con i PCTO e con i corsi di orientamento promossi in attuazione del d.lgs. 21/2008 così come recentemente modificato con la Legge di Bilancio per il 2023. Per quello che riguarda le Scuole, le iniziative sono di norma rivolte agli alunni iscritti agli ultimi 3 anni della Scuola secondaria superiore.

### **3. Caratteristiche delle reti nazionali**

In continuità con i precedenti PLS e POT, il d.m. 289/2021 prevede la realizzazione di progetti da parte di reti di Atenei aggregate sulla base delle classi di laurea attive negli Atenei, o raggruppamenti coerenti di queste ultime aventi le seguenti caratteristiche:

- sono presentati con riferimento ad almeno una delle classi di laurea riportate all'allegato 3 del d.m. 289/2021 e raggruppate all'allegato 1. Nei casi in cui siano coinvolte più classi di laurea, il progetto dovrà motivare la scelta effettuata rispetto alla coerenza disciplinare delle classi selezionate;
- sono presentati da una Università Statale, che assume il ruolo di coordinatore, che ha attivato per l'a.a. 2022/2023 un Corso di Laurea di primo livello in una delle classi di riferimento per il PLS o per il POT, ivi incluse le Scuole Superiori a ordinamento speciale dove sono attivi Corsi Ordinari integrativi a Corsi di Laurea delle medesime classi;
- prevedono la partecipazione di almeno altre 4 Università Statali o non Statali<sup>5</sup> in veste di partner e che hanno attivato per l'a.a. 2022/2023 un Corso di Laurea di primo livello in una delle classi di riferimento per il PLS o per il POT<sup>6</sup>; prevedono una collaborazione organica, programmata e verificabile con gli istituti scolastici<sup>7</sup>, i loro docenti e con le imprese;
- riguardano interventi di sistema, coordinati a livello nazionale, rivolti alle classi di laurea di interesse del PLS e del POT;
- si caratterizzano per la realizzazione di iniziative di coordinamento che includono attività su tutte le tipologie di azioni elencate nelle Linee guida.

---

<sup>5</sup> La partecipazione delle Università non Statali avviene con risorse a carico del bilancio delle Università stesse.

<sup>6</sup> Nel caso in cui un partner non abbia attivato un Corso nella classe nell'a.a. 2022/2023, sarà verificato che ne risulti uno in attesa di accreditamento sulla SUA - CdS, controllando la compilazione della sezione RAD della SUA - CdS a.a. 2023/2024.

<sup>7</sup> Con riferimento alla collaborazione con gli Istituti Scolastici, si considera rispettato il criterio della collaborazione con gli Istituti scolastici in presenza di Scuole Secondarie sia Statali che Paritarie.

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@eur.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@eur.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

Le Università partecipanti al progetto includono nelle attività tutti i corsi di studio attivi nella sede rispetto alle classi di interesse del progetto, fatti salvi quelli in esaurimento che possono essere esclusi. In ogni caso, ciascuna università non può inserire la stessa classe di laurea in più di un progetto. Per la realizzazione delle attività, sono ammissibili i costi finalizzati al raggiungimento degli obiettivi prefissati e quelli relativi all'organizzazione delle iniziative a livello di rete come, ad esempio, l'organizzazione di eventi di carattere nazionale mirati alla condivisione di buone pratiche e alla disseminazione dei risultati e la produzione di materiali per i laboratori, di testi di approfondimento per gli studenti e per gli insegnanti, e di strumenti per la valutazione. Sono ammissibili i costi sostenuti per il personale strutturato e non strutturato delle Istituzioni (Università e AFAM) e per quello delle Scuole coinvolto in tali attività, nel rispetto delle previsioni normative (ad esempio, per il personale strutturato delle Università gli artt. 6 e 9 della l. 240/2010) e contrattuali. Non è consentito il reclutamento di personale a tempo indeterminato a valere sulle risorse assegnate. Per quello che riguarda le attività complementari agli investimenti 1.6 e 3.4 del PNRR, si rammenta il divieto di "doppio finanziamento".

#### 4. Inserimento della candidatura

Ciascuna Università può presentare con il ruolo di coordinatore fino a due progetti complessivi compilando in tutte le sue parti la scheda di presentazione, di cui è riportato lo schema nell'allegato 2, sulla apposita piattaforma CINECA.

L'Università coordinatrice è responsabile della compilazione della scheda di presentazione della candidatura, anche per le sezioni relative al ruolo svolto dalle altre Università partner. Nei casi in cui una sede partner partecipi a più Progetti Nazionali, tale sede dovrà trasmettere all'Università coordinatrice una breve presentazione delle proprie attività interdisciplinari e trasversali per l'interazione tra i diversi progetti nei quali la sede è coinvolta nonché una breve presentazione delle attività da svolgere per il raggiungimento degli obiettivi del progetto stesso. Sarà cura dell'Università coordinatrice e responsabilità della stessa assicurare la gestione organizzativa e finanziaria del progetto rispetto alle Università partner, con modalità definite autonomamente sulla base di accordi formalizzati, anche bilateralmente, con le medesime, e monitorare il raggiungimento degli obiettivi prefissati da ciascuna sede ai fini della relazione conclusiva sulle attività.

Si ricorda che il d.m. 289/2021 prevede l'assegnazione definitiva di una quota non inferiore al 20% del totale sulla base del raggiungimento di risultati misurati attraverso indicatori coerenti con quelli dell'allegato 2 al d.m. stesso. Ciascuna candidatura dovrà pertanto includere, in analogia con quanto previsto per i programmi degli Atenei di cui agli artt. 3 – 5 del d.m. n. 289/2021, **almeno cinque indicatori** coerenti con le attività inserite nel progetto tra quelli riportati nella sezione relativa (allegato 3). Il coordinatore del progetto indica gli indicatori prescelti per il progetto. Per ciascuna candidatura saranno riportati il target complessivo, sulla base del quale sarà valutato e monitorato il progetto, il target per la sede del coordinatore e il target per ciascuna sede partecipante al progetto. Con riferimento ai valori iniziali degli indicatori estratti dall'Anagrafe Nazionale degli Studenti, si precisa che all'apertura del portale saranno presenti gli indicatori relativi all'a.a. 2022/2023 (a.s.

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*  
Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 – 00153 Roma – Tel. 06 9772 6424  
email: [dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it) – PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)

8



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

2022) e trasmessi con il caricamento ufficiale del 25 febbraio 2023 e la chiusura della candidatura è prevista sulla base del caricamento ufficiale del 30 marzo 2023. I target saranno inseriti definitivamente dai coordinatori sulla base di quest'ultimo valore. A supporto della predisposizione delle candidature, i valori degli indicatori saranno aggiornati settimanalmente sulla base delle informazioni trasmesse in ANS.

**5. Criteri di valutazione e selezione dei progetti**

Ciascun progetto presentato sarà valutato in relazione ai criteri citati nel d.m. 289/2021 e riportati nella successiva tabella, verificando il grado di rispondenza ai medesimi secondo la seguente scala: 0 (per nulla), 1 (in parte), 2 (completamente). Non sono ammessi a finanziamento i progetti con una valutazione inferiore a 1.

<b>Criterio</b>	<b>Definizione</b>	<b>Peso</b>
Coerenza del programma rispetto agli obiettivi	Il progetto è articolato in modo organico in tutte le sue parti con riferimento alle attività da svolgere a livello di rete, a quelle previste per le singole sedi. La scelta degli indicatori consente il monitoraggio adeguato delle attività previste. Il progetto è pertinente rispetto al panorama definito dal d.m. 289/2021 e dal PNRR. Le attività programmate, i target definiti sono congruenti con gli obiettivi prefissati, con le caratteristiche dimensionali dei corsi di studio coinvolti e con la durata del progetto.	0,3
Chiarezza e fattibilità del programma rispetto alla situazione di partenza e alla dimensione economica, anche tenendo conto di eventuali cofinanziamenti diretti	Il progetto presentato, completato in ogni parte, permette di identificare chiaramente le attività previste nel periodo, gli obiettivi, i risultati attesi al termine di dette attività, i criteri di selezione degli indicatori e i rispettivi valori obiettivo. I risultati attesi e i target individuati sono equilibrati rispetto al finanziamento. Le risorse a disposizione per la realizzazione del progetto presentato, ivi incluso il co-finanziamento, sono sufficienti alla conduzione di tutte le attività nel periodo. Le università partecipanti contribuiranno con co-finanziamento pari ad almeno il 10%. Un eventuale co-finanziamento aggiuntivo, anche in termini di infrastrutture messe a disposizione e impiego di personale (ore/uomo), sarà valutato positivamente. Per quanto concerne i progetti nazionali realizzati in continuità con il precedente POT o PLS, il CTS terrà in considerazione i risultati del monitoraggio di detti progetti nella propria valutazione.	0,3

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Sidoti*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424  
email: [dgistruzioni.ufficio3@www.gur.it](mailto:dgistruzioni.ufficio3@www.gur.it) - PEC: [dgistruzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistruzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

<b>Criterio</b>	<b>Definizione</b>	<b>Peso</b>
Capacità dell'intervento di apportare un reale miglioramento e di caratterizzare l'Ateneo in una chiara strategia di sviluppo	Il progetto presentato descrive adeguatamente la situazione di partenza, eventuali fattori disciplinari e di contesto di particolare rilievo con riferimento a tutte le sedi coinvolte e le azioni attraverso le quali si intende migliorare la performance dei partecipanti. Il progetto coinvolge un numero congruo di Scuole distribuite in modo omogeneo nell'area geografica di riferimento per il progetto. Il progetto evidenzia l'impatto atteso delle attività da realizzarsi con il finanziamento richiesto. Infine, a parità di condizioni, si terrà conto dell'opportunità di assicurare la copertura di tutte le classi di laurea, dando la preferenza ai progetti attivati su più classi e di non ammettere a finanziamento più di un progetto per la medesima classe.	0,4

Il Comitato Tecnico Scientifico valuta le proposte presentate dalle Università coordinatrici rispetto a quanto previsto nel presente documento secondo criteri sopra riportati.

Sulla base degli esiti della valutazione, il CTS propone la graduatoria dei Progetti Nazionali che hanno raggiunto un punteggio almeno sufficiente al Ministero che li ammette a cofinanziamento. Il numero massimo di Progetti Nazionali (PN) selezionabili è in ogni caso non superiore al numero delle classi di laurea di interesse del PLS e POT. L'assegnazione ministeriale sarà proporzionale al prodotto tra il costo del progetto e il punteggio ottenuto dalla valutazione del progetto stesso, nei limiti del costo complessivo del progetto stesso.

#### **6. Monitoraggio dei progetti**

Il d.m. 289/2021 prevede che i progetti siano sottoposti a un monitoraggio annuale da parte del Ministero, anche avvalendosi del supporto del Comitato Tecnico Scientifico, il quale provvede a predisporre una relazione al termine del triennio di cui tenere conto ai fini della predisposizione dei Piani per il successivo triennio. Ai fini del monitoraggio annuale saranno utilizzati gli indicatori inclusi nella candidatura e, in accordo con il CTS, eventuali ulteriori informazioni sull'andamento delle attività. In aggiunta alle informazioni che saranno messe a disposizione in occasione dei monitoraggi annuali, è buona norma da parte degli Atenei utilizzare le informazioni disponibili sulle carriere degli studenti, ivi inclusi gli indicatori di PRO3 e quelli per il monitoraggio dei Corsi di Studio previsti dalla procedura AVA, per verificare gli effetti delle iniziative promosse.

Entro il mese di novembre 2026, con modalità definite dalla Direzione Generale competente, si provvede alla trasmissione delle informazioni relative ai risultati raggiunti, misurati anche attraverso gli indicatori selezionati, alle attività realizzate, e alle risorse impiegate. Come previsto dal d.m. 289/2021, le risorse assegnate agli Atenei ed eventualmente non utilizzate al termine del triennio, ovvero non utilizzate in modo coerente con le finalità del progetto sulla base delle informazioni

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siditi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistruzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistruzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistruzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

trasmesse, sono recuperate sull'assegnazione del Fondo di finanziamento ordinario delle Università statali capofila dei progetti per essere destinate agli interventi di mobilità internazionale (art. 1, lett. a), d.l. 105/2003). L'assegnazione di una quota pari al 20% delle risorse attribuite a ciascun progetto è subordinata al raggiungimento degli obiettivi prefissati per il progetto e misurati attraverso gli indicatori selezionati. Si ritengono conseguiti target individuati al raggiungimento di un valore medio complessivo pari al 70%<sup>8</sup>. La competente Direzione Generale verifica, anche in collaborazione con il CTS, la coerenza della spesa con le finalità del progetto. Le informazioni trasmesse per il monitoraggio finale saranno anche utilizzate dal CTS per la redazione della propria relazione conclusiva.

---

<sup>8</sup> Per ciascun indicatore selezionato e incluso nel programma ammesso a finanziamento il grado di raggiungimento viene calcolato attraverso il seguente indice, analogo a quello utilizzato nella programmazione triennale:

$$I_i = (x_i - x_0) / (y_i - x_0)$$

Dove:

$x_i$  = risultato rilevato alla conclusione del periodo per ciascun indicatore

$x_0$  = valore di partenza per ciascun indicatore

$y_i$  = valore target finale

L'indicatore  $I_i$  assume valori nell'intervallo [0; +1]. Il valore massimo pari a 1 è raggiunto quando  $[(x_i - x_0) \geq (y_i - x_0)]$ , mentre il valore 0 viene raggiunto quando  $(x_i - x_0) \leq 0$ .

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Sidoti*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgisistruzioni.ufficio3@www.gov.it](mailto:dgisistruzioni.ufficio3@www.gov.it) - PEC: [dgisistruzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgisistruzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

**ALLEGATO 1 – Elenco classi di laurea ammissibili per PLS e POT**

Si riporta di seguito la tabella con l'elenco delle classi di laurea ammissibili per la presentazione dei progetti suddivise tra PLS e POT, ai sensi dell'allegato 3 al d.m. 289/2021. Si rammenta che sono riservati per il periodo complessivamente 9 milioni di euro per il PLS e 15 milioni di euro per il POT.

CLASSE	DENOMINAZIONE	PROGETTO
L-13	Scienze biologiche	PLS
L-2	Biotechnologie	PLS
L-27	Scienze e tecnologie chimiche	PLS
L-30	Scienze e tecnologie fisiche	PLS
L-31	Scienze e tecnologie informatiche	PLS
L-32	Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	PLS
L-34	Scienze geologiche	PLS
L-35	Scienze matematiche	PLS
L-41	Statistica	PLS
L. Sc. Mat.	Scienze dei Materiali	PLS
L/GASTR	Scienze, culture e politiche della gastronomia	POT
L/SNT1	Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	POT
L/SNT2	Professioni sanitarie della riabilitazione	POT
L/SNT3	Professioni sanitarie tecniche	POT
L/SNT4	Professioni sanitarie della prevenzione	POT
L-1	Beni culturali	POT
L-10	Lettere	POT
L-11	Lingue e culture moderne	POT
L-12	Mediazione linguistica	POT
L-14	Scienze dei servizi giuridici	POT
L-15	Scienze del turismo	POT
L-16	Scienze dell'amministrazione e dell'organizzazione	POT
L-17	Scienze dell'architettura	POT
L-18	Scienze dell'economia e della gestione aziendale	POT
L-19	Scienze dell'educazione e della formazione	POT
L-20	Scienze della comunicazione	POT
L-21	Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale	POT
L-22	Scienze delle attività motorie e sportive	POT
L-23	Scienze e tecniche dell'edilizia	POT
L-24	Scienze e tecniche psicologiche	POT
L-25	Scienze e tecnologie agrarie e forestali	POT

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 – 00153 Roma – Tel. 06 9772 6424

email: [digitazioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:digitazioni.ufficio3@univ.gov.it) – PEC: [digitazioni@postacert.istruzione.it](mailto:digitazioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

L-26	Scienze e tecnologie alimentari	POT
L-28	Scienze e tecnologie della navigazione	POT
L-29	Scienze e tecnologie farmaceutiche	POT
L-3	Discipline delle arti figurative, della musica, dello spettacolo e della moda	POT
L-33	Scienze economiche	POT
L-36	Scienze politiche e delle relazioni internazionali	POT
L-37	Scienze sociali per la cooperazione, lo sviluppo e la pace	POT
L-38	Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali	POT
L-39	Servizio sociale	POT
L-4	Disegno industriale	POT
L-40	Sociologia	POT
L-42	Storia	POT
L-43	Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali	POT
L-5	Filosofia	POT
L-6	Geografia	POT
L-7	Ingegneria civile e ambientale	POT
L-8	Ingegneria dell'informazione	POT
L-9	Ingegneria industriale	POT
LM-13	Farmacia e farmacia industriale	POT
LM-4 C.U.	Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	POT
LM-41	Medicina e chirurgia	POT
LM-42	Medicina veterinaria	POT
LM-46	Odontoiatria e protesi dentaria	POT
LM-85 bis	Scienze della formazione primaria	POT
LMG/01	Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza	POT
LMR/02	Conservazione e restauro dei beni culturali	POT
L-P01	Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio	POT
L-P02	Professioni tecniche agrarie, alimentari e forestali	POT
L-P03	Professioni tecniche industriali e dell'informazione	POT

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siditi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@www.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

**ALLEGATO 2 - Scheda di presentazione**

Compilare una scheda per ciascun progetto

**Informazioni generali**

Progetto di riferimento	[menu a tendina PLS/POT]
Titolo del progetto	
Classi di laurea di riferimento	(menu a tendina)
Ateneo coordinatore <sup>9</sup>	
Altre Università coinvolte	(sono resi disponibili tutti gli Atenei con la classe attiva e il coordinatore selezionerà unicamente quelli interessati dal progetto)
Scuole	(menu a tendina)
Imprese coinvolte (ivi incluse le reti di imprese)	
Altri enti coinvolti nel progetto	
Referente individuato per il progetto e contatti	
Referente individuato per le sedi partner	[inserire nome, cognome, struttura di riferimento, e-mail, telefono]

**Situazione di partenza e obiettivo finale**

Situazione iniziale (Descrizione e contesto di riferimento)	(max 5.000 battute)
Eventuali collegamenti con altre iniziative in corso e presentazioni PNRR) o con precedenti progetti POT e PLS	(max 5.000 battute)
Descrizione generale del progetto, ivi incluso il contributo dei partner coinvolti	(max 5.000 battute)
Obiettivo finale da raggiungere (Descrizione), ivi incluso il contributo dei partner al raggiungimento dell'obiettivo	(max 5.000 battute)

**Attività previste per azione<sup>10</sup>**

	Attività previste nel periodo di riferimento
Azione A "Orientamento alle iscrizioni" Interventi pianificati (inclusive delle attività di presentazione e disseminazione dei risultati attesi)	(max 10.000 battute)
Totale costo previsto azione	

<sup>9</sup> Solo le Università Statali che hanno Corsi di Laurea nelle classi di cui all'allegato 1.

<sup>10</sup> Il costo per azione è indicativo del peso dell'azione rispetto alle altre ma non vincolante. Il totale delle azioni deve corrispondere al totale delle spese previste.



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

Azione B "Attività di tutorato" Interventi pianificati	(max 10.000 battute)
Totale costo previsto azione	
Azione C "Pratiche laboratoriali" Interventi pianificati	(max 10.000 battute)
Totale costo previsto azione	
Azione D "Attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università" Interventi pianificati	(max 10.000 battute)
Totale costo previsto azione	
Azione E "Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori" Interventi pianificati	(max 10.000 battute)
Totale costo previsto azione	
Costi totali	

<p>Attività trasversali e interdisciplinari previste per ciascuna sede partner (max 6.000 battute)</p> <p>In questo spazio ogni Università partner del progetto deve indicare come si svolge il coordinamento a livello di sede tra i vari progetti PLS e POT cui la sede partecipa.</p> <p>Università 1: .....</p> <p>Università 2: .....</p> <p>Università n: .....</p>
---

**Importo richiesto**

	TOTALE
a) Importo richiesto	
b) Co-finanziamento dell'Università <sup>11</sup>	
c) Eventuale quota soggetti terzi <sup>12</sup>	
Totale (a+b+c)	
Eventuali note da parte dell'ateneo (Si chiede all'Ateneo coordinatore di specificare la ripartizione delle risorse tra i diversi partner)	

<sup>11</sup> Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie. Il contributo deve essere almeno pari al 10% della quota parte assegnata.

<sup>12</sup> Sono incluse nel calcolo solo eventuali risorse finanziarie.



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

**Contributo da parte dell'Università**

Infrastrutture, materiali e personale (ore/uomo) messe a disposizione dall'Università, dalle Scuole o dagli altri partner per la realizzazione del progetto.
--

---

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Sidoti*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

**ALLEGATO 3 – Indicatori per il monitoraggio dei progetti**

Laddove non diversamente specificato, gli indicatori sono calcolati con riferimento alla classe di laurea (o alle classi, se più di una) di interesse per il progetto presentato e per tutti gli Atenei partecipanti alla rete. Per gli indicatori estratti da ANS<sup>13</sup>, il target individuato per il progetto dovrà essere maggiore del valore iniziale e del valore minimo dei target delle sedi partecipanti e minore del valore massimo dei target delle sedi partecipanti.

	Indicatore	Descrizione Numeratore	Descrizione Denominatore	Fonte dei Dati e situazione iniziale	Target
1	Proporzione di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati nell'a.a. precedente	Iscritti al secondo anno nella stessa classe di immatricolazione, con almeno 40 CFU sostenuti nell'a.a. precedente ed entro il 31/12 nella classe di immatricolazione, sui corsi di laurea di primo livello (L e LMCU - ordinamento d.m. 270). Sono esclusi gli iscritti che hanno effettuato una rinuncia o una sospensione nell'anno accademico.	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) nella stessa classe con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	Anagrafe Nazionale Studenti. Situazione iniziale: iscritti al II anno a.a. 2022/2023  Per le Scuole superiori si fa riferimento ai CFU acquisiti presso l'Ateneo di riferimento della Scuola considerando gli studenti che hanno acquisito 60 CFU	Iscritti al II anno nell'a.a. 2026/2027 e immatricolati nell'a.a. 2025/2026.
2	Immatricolati che hanno conseguito il titolo di scuola secondaria superiore in altra Regione	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12, che hanno conseguito il titolo di scuola secondaria superiore in altra Regione. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004. E' considerato un solo titolo per studente tra quelli inviati e si prende in considerazione il primo titolo caricato correttamente.	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	Anagrafe Nazionale Studenti. Situazione iniziale: a.a. 2022/2023  Per le Scuole superiori si considera l'immatricolazione presso la Scuola stessa	Immatricolati a.a. 2026/2027
3	Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la	Laureati a Corsi di Laurea (L e LMCU - ordinamento d.m. 270) regolari. E'	Laureati di Corsi di Laurea di primo livello (L e LMCU -	Anagrafe Nazionale Studenti	Anno solare 2026

<sup>13</sup> il valore mostrato è quello risultante dal caricamento ufficiale utilizzato per il FFO 2022 (marzo 2022)

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SEGRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

	Indicatore	Descrizione Numeratore	Descrizione Denominatore	Fonte dei Dati e situazione iniziale	Target
	durata normale del corso	considerata la carriera più recente del laureato.	ordinamento d.m. 270). E' considerata la carriera più recente del laureato.	Situazione iniziale: a.s. 2022  Per le Scuole superiori si considera la regolarità nel conseguimento del diploma del corso ordinario	
4	Proporzione di immatricolati di genere femminile (solo per le classi STEM del PLS e del POT)	Immatricolate a Corsi di Laurea di cui alla tabella 7 dell'allegato 3 al d.m. punto III (studentesse iscritte per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU).	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004 (L, LMCU).	Anagrafe Nazionale Studenti e banca dati SUA - CdS. Situazione iniziale: a.a. 2022/2023  Per le Scuole superiori si considera l'immatricolazione presso l'Ateneo di riferimento	Immatricolati a.a. 2026/2027
5	Proporzione di immatricolati provenienti da Scuole secondarie superiori diverse dai Licei	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12, provenienti da Scuole secondarie superiori diverse dai Licei. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004. E' considerato un solo titolo per studente tra quelli inviati e si prende in considerazione il primo titolo caricato correttamente.	Immatricolati (studenti iscritti per la prima volta al I anno al sistema universitario - prima carriera) con l'esclusione delle rinunce entro il 31/12. Sono considerati solo gli iscritti ai corsi ex d.m. 270/2004.	Anagrafe Nazionale Studenti. Situazione iniziale: a.a. 2022/2023  Per le Scuole superiori si considera l'immatricolazione presso la Scuola stessa	Immatricolati a.a. 2026/2027
6	Numero di studenti della Scuola secondaria di II grado coinvolti nel progetto	Se disponibile con riferimento alle attività della rete, inserire il valore all'a.s. 2021/2022, altrimenti inserire zero. Sono inclusi nel calcolo dell'indicatore finale	Non presente	Atenei partecipanti alla rete. Il dato è riferito a tutte le azioni del progetto in modo cumulativo per l'a.s. 2021/2022.	A.s. 2025/2026

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Siddi*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"

Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

email: [dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it](mailto:dgistituzioni.ufficio3@univ.gov.it) - PEC: [dgistituzioni@postacert.istruzione.it](mailto:dgistituzioni@postacert.istruzione.it)



*Ministero dell'Università e della Ricerca*

SECRETARIATO GENERALE

*Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore*

	<b>Indicatore</b>	<b>Descrizione Numeratore</b>	<b>Descrizione Denominatore</b>	<b>Fonte dei Dati e situazione iniziale</b>	<b>Target</b>
		<i>unicamente gli alunni partecipanti ai percorsi promossi a valere sulle risorse PLS e POT.</i>			
7	Numero di percorsi di orientamento attivati	Se disponibile con riferimento alle attività della rete, inserire il valore all'a.s. 2021/2022, altrimenti inserire zero. Sono inclusi nel calcolo dell'indicatore finale unicamente i percorsi promossi a valere sulle risorse PLS e POT.	Non presente	Atenei partecipanti alla rete.	A.s. 2025/2026
8	Numero di studenti tutor formati	Se disponibile con riferimento alle attività della rete, inserire il valore all'a.a. 2021/2022, altrimenti inserire zero.	Non presente	Atenei partecipanti alla rete.	A.a. 2025/2026
9	Numero di azioni di formazione e monitoraggio dei tutor implementate	Se disponibile con riferimento alle attività della rete, inserire il valore all'a.a. 2021/2022, altrimenti inserire zero.	Non presente	Atenei partecipanti alla rete.	A.a. 2025/2026
10	Numero di docenti della Scuola secondaria formati nel progetto	Se disponibile con riferimento alle attività della rete, inserire il valore all'a.s. 2021/2022, altrimenti inserire zero. Sono inclusi nel calcolo dell'indicatore finale unicamente i percorsi promossi a valere sulle risorse PLS e POT.	Non presente	Atenei partecipanti alla rete. Il dato è riferito a tutte le azioni del progetto in modo cumulativo per l'a.s. 2021/2022.	A.s. 2025/2026

*Il Responsabile del procedimento: il Dirigente Dott. Angelo Sidoti*

Ufficio III "Programmazione e Valutazione della formazione superiore"  
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 6424

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

- Visto il D. Lgs. n. 165/01 e successive integrazioni e modifiche;
- Viste le delibere del Consiglio di Amministrazione del 30 maggio 2014 e del 27 giugno 2014 in merito alla riorganizzazione aziendale;
- Visto il decreto direttoriale n. 1310 del 19/04/2016;
- Visto l'accordo di partenariato tra Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Università coordinatrice- e l'Università degli Studi di Catania prot. 146904 16/02/2024 con il quale le parti si impegnano alla realizzazione delle attività previste nel Progetto Nazionale Geologia (di seguito definito "Progetto" o "PN"), presentato al MUR, secondo le modalità, la ripartizione delle attività, la tempistica e i costi delineati nel Progetto stesso (Allegato 1) e in conformità alle regole di partecipazione e di rendicontazione stabilite dal MUR;
- Visto l'allegato 1, dal quale si evince il titolo del progetto, l'Ateneo coordinatore e le altre Università coinvolte tra cui l'Ateneo di Catania attraverso il dipartimento di Scienze biologiche Geologiche e Ambientali e il relativo referente prof. R. Cirriancione;
- Visto il provvisorio di entrata n. 2460 del 18.03.2024 con il quale l'Istituto cassiere comunica l'avvenuto versamento da parte dell'Università di Bologna di € 28.000,00 per "PIANO LAUREE SCIENTIFICHE 2021-2023 PIANO NAZIONALE GEOLOGIA"

DISPONE

L'emissione di una reversale di incasso di € 28.000,00 sul codice di riclassificazione finanziaria 12100101/24 "DA PRIVATI ALL'UNIVERSITA' TRASFERIMENTI CORRENTI" - UPB 22726132012 acc.2024\_44559\_2 - Fornitore codice 103751- CO.AN. C17 "Da Università nazionali (pubbliche): trasferimenti correnti" QUALE INCASSOA A FAVORE DEL DIPARTIMENTO SBGA assegnati sui seguenti codici di riclassificazione finanziaria:

Esercizio	Impegno	crf.	Descrizione	Disponibile
2024	55378	15041302	Missioni	€12.000,00
2024	55377	15088803	Organizzazione convegni	€2.500,00
2024	55374	15088706	noleggio mezzi di trasporto	€5.000,00
2024	55372	15042501	Borse tutorato a studenti	€3.000,00
2024	55370	21034007	Attrezzature scientifiche	€2.000,00
2024	55369	21034012	Sistemi informatici	€500,00
2024	55368	15084504	Consumabili laboratorio	€1.000,00
2024	55366	15084503	Cancelleria, toner accessori e ricambi sistemi informatici	€2.000,00

Responsabile Ufficio Finanziario

Var. prot.\_2909\_/2024

c.a.11\_/2024

Incasso: 44993\_/2024

Rev.3152/2024

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**7. Richiesta attivazione assegni di ricerca, borse di ricerca e di studio;**

Il presente punto non viene trattato in quanto non sono pervenute richieste.

**8. Richiesta Nulla osta;**

Il Direttore informa il Consiglio che la Prof.ssa Roberta Occhipinti ha chiesto a ratifica il nulla osta per poter erogare, nell'Anno Accademico 2024/2025, un corso dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (Dipartimento di Scienze Umanistiche). Le lezioni, rivolte ai dottorandi, sono state tenute nei giorni 12, 16, 18 dicembre 2024 presso la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 12 ore.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sezione di Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 – 95129 Catania

Catania, 20/01/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche Geologiche e Ambientali  
Prof. Rosolino Cirrincione  
SEDE

**Oggetto: richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito del dottorato di ricerca in  
"Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (DISUM) – 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 2024/2025, un corso dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (Dipartimento di Scienze Umanistiche). Le lezioni, rivolte ai dottorandi, sono state tenute nei giorni 12, 16, 18 dicembre 2024 presso la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 12 ore.

La sottoscritta chiede, inoltre, che la richiesta in oggetto venga portata in approvazione a ratifica al primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti,

La docente  
(Dott.ssa Roberta Occhipinti)



Roberta Occhipinti  
20.01.2025  
10:11:52  
GMT+02:00

Visto Il Direttore  
(Prof. Rosolino Cirrincione)

**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

**9. proposta di partecipazione a master interateneo;**

Il presente punto viene rinviato.

**10. Attivazione Convenzioni e Accordi di Ricerca;**

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di stipula accordi/convenzioni:

**A. Prof. Viccaro**

Il Direttore informa il Consiglio che Italferr Spa ha fatto pervenire all'Ateneo di Catania una richiesta formale acquisita al prot. n. 10734 del 22.01.2025 di supporto alla redazione di uno studio tecnico-scientifico di natura essenzialmente geochimica, finalizzato a individuare le aree con presenza di Arsenico nei territori interessati dai lavori del raddoppio della linea ferroviaria Messina – Catania tratta Giampileri – Fiumefreddo. Tale richiesta fa seguito a interlocuzioni informali già avute tra Italferr SpA e il Prof. Marco Viccaro, nella sua qualità di Ordinario di Geochimica presso il Dipartimento. Il Direttore cede dunque la parola al Prof. Marco Viccaro, il quale illustra al Consiglio la tipologia di indagini da svolgere, le risorse umane coinvolte e le tempistiche per la restituzione degli elaborati, così come riportato nella proposta di preventivo allegata al presente verbale e facente parte integrante dello stesso. Sulla base delle considerazioni sopra esposte il preventivo per lo sviluppo del lavoro ammonta a € 50.050,00 (cinquantamilacinquanta/00 Euro) oltre IVA. Pertanto, al fine di espletare la suddetta attività, qualora il preventivo verrà accettato da Italferr S.p.A., sarà necessario stipulare una convenzione/accordo tra Italferr SpA e l'Università degli Studi di Catania per tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, per la quale il Prof. Marco Viccaro sarà il responsabile scientifico per il Dipartimento.



Università  
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 22 Gennaio 2025

Spett.le ITALFERR SpA  
alla cortese attenzione del Dott. Geol. Roberto TORRE  
Direzione Progettazione - SO Geologia  
[r.torre@italferr.it](mailto:r.torre@italferr.it)

Alla luce della richiesta di prestazioni pervenuta da Italferr SpA in data 21 Gennaio 2025 tramite nostro protocollo e Area della Terza Missione dell'Ateneo, relativa al supporto alla redazione di uno studio tecnico-scientifico finalizzato a individuare le aree con presenza di Arsenico nei territori interessati dai lavori del raddoppio della linea ferroviaria Messina – Catania tratta Giampileri – Fiumefreddo, codesto Dipartimento rappresenta quanto segue.

La comprensione delle cause che determinano gli arricchimenti in Arsenico nei materiali rocciosi estratti nelle aree di scavo funzionali al raddoppio ferroviario sulla tratta Fiumefreddo-Giampileri richiede una serie di studi di dettaglio di ambito principalmente geochimico e minero-petrografico da contestualizzare nel quadro geologico dell'area in esame.

Lo studio richiede un cospicuo coinvolgimento di capitale umano altamente qualificato, anche alla luce dei tempi fortemente contingentati dettati dalle dinamiche del cantiere. La responsabilità scientifica per lo studio oggetto della trattativa verterà sul Prof. Marco Viccaro, Professore Ordinario di Geochimica e Vulcanologia presso l'Università degli Studi di Catania, il quale sarà coadiuvato dai Prof. Eugenio Fazio e Gaetano Ortolano, entrambi Professori Associati di Petrologia presso il medesimo Ateneo. Il nucleo dei docenti summenzionati sarà affiancato da collaboratori alle attività di ricerca (dottorandi e assegnisti) per assistenza sia sul terreno sia per la preparazione dei campioni e delle successive elaborazioni. Sulla base delle competenze in possesso del gruppo di lavoro di cui sopra, si propone pertanto quanto segue:

1. Studio bibliografico su aspetti geologici, geochimici e mineralogico-petrografici dell'area peloritana;
2. Rilievo aereo con flotta droni per ricostruzione 3D (risoluzione 5 cm pixel) dell'area di interesse (500 × 500 metri) in prossimità del fronte di scavo e modello digitale delle superfici (DSM);
3. Rilievo geo-petro-strutturale e ricostruzione 2D/3D tramite sensore LiDAR delle pareti interne delle miniere accessibili nell'area di Fiumedinisi e, ove possibile, delle superfici esposte di roccia di circa 5 × 5 metri;
4. Analisi petrografica di sezioni sottili standard di rocce (spessore 30 µm) prelevate nell'area di Fiumedinisi e di eventuali campioni disponibili relativi al materiale asportato in galleria (anche derivante da nuove indagini);
5. Analisi micro-morfologica e micro-composizionale delle fasi mineralogiche costituenti le rocce prelevate tramite microscopio elettronico a scansione equipaggiato con detector a dispersione di energia (SEM-EDS);

Università degli Studi di Catania  
Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali  
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia 57, 95129 Catania  
Tel +39 095 4783741  
E-mail [bioge@unict.it](mailto:bioge@unict.it) [marco.viccaro@unict.it](mailto:marco.viccaro@unict.it)



Università  
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE  
BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

6. Analisi micro-strutturale quantitativa delle principali anisotropie e rapporti di forma delle fasi mineralogiche costituenti su una selezione di campioni prelevati nelle aree a monte del cantiere (i.e., Fiumedinisi) e in prossimità del cantiere stesso;
7. Analisi geochimica per la determinazione delle concentrazioni degli elementi maggiori tramite XRF e degli elementi minori e in traccia tramite ICP-MS per campioni bulk di roccia prelevati: a) nelle miniere accessibili nell'area di Fiumedinisi; b) eventuali campioni disponibili relativi al materiale asportato in galleria (anche derivante da nuove indagini); c) selezione di fondi naturali disponibili in cave censite per verificare l'eventuale compatibilità geochimica;
8. Cartografia geologico-strutturale dell'area di interesse in formato digitale raster/vettoriale (tematismi forniti come shape files su base GIS) e realizzazione di n. 6 profili geologici rappresentativi con direzioni ortogonali fra loro.

Lo studio proposto ha lo scopo primario di ricavare le informazioni relative alle direzioni preferenziali lungo le quali si sono impostate le mineralizzazioni metallifere che caratterizzano l'area oggetto della problematica. Sulla base del capitale umano coinvolto si stima di poter portare a completamento lo studio nell'arco temporale di 5 mesi, offrendo modularità sui prodotti da restituire a Italferr. In particolare, i risultati relativi ai punti 1, 2 e 3 potranno essere restituiti in 2 mesi dalla data di inizio lavori (I fase). I risultati relativi ai punti 4, 5, 6, 7 potranno essere restituiti a 4 mesi dall'inizio dei lavori (II fase). Il punto 8 può essere portato a completamento a 5 mesi dall'inizio lavori (III fase). A completamento della I e II fase sarà fornita ad Italferr una relazione sintetica sui risultati ottenuti; a completamento della III fase verrà rilasciata la relazione completa sullo studio eseguito.

In considerazione dell'impegno mesi/uomo del personale docente e non docente coinvolto per lo svolgimento delle attività di rilevamento/telerilevamento sul terreno e delle spese vive per l'esecuzione delle analisi geochimiche e minero-petrografiche sui campioni di roccia, l'importo proposto ammonta a 50.050,00 Euro oltre IVA.

Viva cordialità

Prof. Rosolino Cirrincione  
Direttore del Dipartimento  
Università degli Studi di Catania

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

B. Prof.ssa Agata Di Stefano

Richiesta di attivazione di una Collaborazione Scientifica (ex art. 15 Legge 241/90) tra L'Università della Calabria (Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, DiBEST) e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) al fine di svolgere analisi biostratigrafiche a nannofossili calcarei e foraminiferi delle successioni neogenico-quadernarie ricadenti nel foglio geologico in scala 1:50.000 n. 551-Bisignano (Progetto CARG).

Il Dipartimento si impegna a:

- a) collaborare con il Dipartimento - Unical per l'esecuzione delle analisi secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico dell'Accordo di collaborazione;
- b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;
- d) collaborare con Dipartimento - Unical per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti all'oggetto dei temi di ricerca dell'accordo.

La durata stabilita è di 8 mesi dalla data di sottoscrizione, eventualmente prorogabile.

Unical si impegna a versare a Unict, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività un importo pari ad euro 36.600,00.

Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania.

Il responsabile Scientifico è la prof.ssa Agata Di Stefano.

Il presente accordo sostituisce il precedente deliberato nella seduta del 12 luglio 2024 per via di alcune modifiche da apportare nel testo dell'accordo e del capitolato tecnico di natura amministrativo – finanziaria.



**Accordo di Collaborazione Scientifica (ex art. 15 Legge 241/90)**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

L'Università della Calabria (Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, DiBEST), d'ora in poi indicato come "**Dipartimento-Unical**", con sede e domicilio fiscale in via P. Bucci, cap. 87036 Arcavacata di Rende (CS), C.F. 80003950781/P.I. 00419160783, legalmente rappresentato dal Direttore Prof. Giuseppe Passarino, PEC: [dipartimento.best@pec.unical.it](mailto:dipartimento.best@pec.unical.it)

e

l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), d'ora in poi indicato come "**Dipartimento-Unict**", con sede in Catania, p.zza Università, n. 2, cap 95131, C.F. e P.I. 02772010878, PEC: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it), nella persona del Rettore pro-tempore dell'Università degli studi di Catania, prof. Francesco Priolo, domiciliato per la carica presso la suindicata sede.

### PER

Analisi biostratigrafiche a nannofossili calcarei e foraminiferi delle successioni neogenico-quadernarie ricadenti nel foglio geologico in scala 1:50.000 n. 551-Bisignano (Progetto CARG).

### PREMESSO CHE

- 1) L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), attraverso il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, organo cartografico ufficiale dello Stato ai sensi delle leggi 2 febbraio 1960 n. 68 e 24 maggio 1989 n. 183, e del D.P.R. 24 gennaio 1991 n. 85, ha in corso la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG):
- 2) il Servizio Geologico d'Italia, ora in ISPRA, ha stipulato con la Regione Calabria convenzioni o accordi di programma, relativamente alla realizzazione di diversi fogli geologici nell'ambito del suddetto Progetto CARG;
- 3) il Servizio Geologico d'Italia, ora in ISPRA, ha stipulato una convenzione con il **Dipartimento-Unical** (responsabile Scientifico il Prof. Francesco Muto) per la realizzazione del foglio geologico n. 551 Bisignano;
- 4) **Dipartimento-Unical** intende avvalersi della collaborazione di **Dipartimento-Unict** che possiede una consolidata esperienza nella ricerca, sia di base che sperimentale, nonché adeguate attrezzature scientifiche da utilizzarsi in ambito biostratigrafico;
- 5) **Dipartimento-Unical** e **Dipartimento-Unict** (di seguito "le Parti") hanno un reciproco interesse ad addivenire a una collaborazione istituzionale finalizzata al raggiungimento di obiettivi comuni nell'ambito delle tematiche in precedenza citate, avviando uno specifico programma di studio e ricerca per le caratterizzazioni biostratigrafiche a plancton calcareo di sedimenti marini provenienti dall'area del Foglio Geologico Bisignano, in Calabria, tramite analisi al microscopio ottico polarizzatore e a luce riflessa;
- 6) l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, prevede che "le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune";
- 7) con la determina n. 7/2010 dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti (ora Autorità Nazionale Anticorruzione) sono state definite condizioni e modalità per l'attuazione degli accordi di collaborazione tra enti pubblici. L'Autorità Nazionale Anticorruzione, nell'esprimersi ulteriormente sulla fattispecie in questione con atto 17/06/2015 - AG 50/2015, che trova conforto anche nella giurisprudenza amministrativa più recente (Consiglio di Stato, sez. II, 22 aprile 2015, n. 1178), chiarisce inoltre che i limiti del ricorso agli accordi tra pubbliche amministrazioni possono individuarsi come segue:

*a) "l'accordo deve regolare la realizzazione di un interesse pubblico, effettivamente comune ai partecipanti, che le parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti;*

b) alla base dell'accordo deve esserci una reale divisione di compiti e responsabilità;

c) i movimenti finanziari tra i soggetti che sottoscrivono l'accordo devono configurarsi solo come ristoro delle spese sostenute, essendo escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo, comprensivo di un margine di guadagno;

d) il ricorso all'accordo non può interferire con il perseguimento dell'obiettivo principale delle norme comunitarie in tema di appalti pubblici".

8) il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (art. 7, comma 4), stabilisce che la cooperazione tra stazioni appaltanti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell'ambito di applicazione del Codice degli appalti in presenza di determinate condizioni;

9) **Dipartimento-Unical** intende collaborare con **Dipartimento-Unict** per la realizzazione delle attività previste dall'allegato tecnico, disponendo quest'ultimo delle necessarie capacità e competenze, nonché delle idonee risorse.

### TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONCORDA QUANTO SEGUE

#### *Art. 1 - Premesse*

Le premesse costituiscono parte integrante del presente accordo.

#### *Art. 2 - Oggetto dell'Accordo*

1. Con il presente accordo le Parti si impegnano a collaborare per la realizzazione delle attività di ricerca e studio specificata nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.
2. Tutte le attività di cui al punto precedente dovranno tener conto del quadro conoscitivo disponibile presso le Parti.

#### *Articolo 3 - Modalità di esecuzione delle attività in collaborazione*

1. **Dipartimento-Unical** si impegna a:

- a) operare in sinergia con **Dipartimento-Unict** per l'esecuzione delle attività di ricerca in collaborazione secondo quanto riportato nell'Allegato tecnico al presente accordo;
- b) fornire al **Dipartimento-Unict** il materiale da esaminare concordando l'adeguata tempistica;
- c) programmare e organizzare incontri presso i propri locali o telematicamente per consentire la discussione dei dati.

2. **Dipartimento-Unict** si impegna a:

- a) collaborare con il **Dipartimento-Unical** per l'esecuzione delle analisi secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico al presente accordo;
- b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;
- d) collaborare con **Dipartimento-Unical** per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti l'oggetto dei temi di ricerca del presente accordo.

3. Il ricorso a personale non strutturato e l'acquisizione di beni e servizi dovranno avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore, e nel rispetto dei principi di concorrenza partecipazione, pubblicità e non discriminazione.

#### *Articolo 4 - Responsabili scientifici*

I responsabili scientifici del presente accordo sono:

– per Dipartimento-Unict, Prof.ssa Agata Di Stefano;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

– per Dipartimento-Unical, Prof. Francesco Muto.

*Articolo 5 - Decorrenza e durata dell'Accordo*

1. Il presente accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di 8 mesi dalla predetta data di efficacia, secondo le tempistiche individuate nella tabella relativa al cronoprogramma delle attività contenuta nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.

2. Il termine finale potrà essere prorogato su eventuale richiesta motivata di ambedue le Parti.

3. Ciascuna delle Parti potrà recedere in qualunque momento dal presente accordo, previa comunicazione scritta da inviare all'altra Parte con un preavviso di 30 giorni; in tal caso è fatto salvo il rimborso forfettario delle spese già sostenute dall'Università fino alla data di comunicazione del recesso. Gli indirizzi di posta elettronica certificata (PEC) delle parti sono per **Dipartimento-Unical** *dipartimento.best@pec.unical.it* e per **Dipartimento-Unict** *protocollo@pec.unict.it*.

*Articolo 6 - Programma delle attività*

1. Il programma di studi e ricerche si distingue per attività e fasi temporali, come individuate nel cronoprogramma contenuto nell'Allegato tecnico.

*Articolo 7 - Oneri finanziari*

1. **Dipartimento-Unical** si impegna a versare a **Dipartimento-Unict**, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato 1, un importo pari ad **euro 36.600,00** (trentaseimilaseicento/00), che non costituisce corrispettivo), sulla base della previsione di spesa riportata nell'Allegato 1.

2. L'onere finanziario, come sopra specificato, risulta giustificato dall'interesse prevalente per il **Dipartimento-Unical** di realizzazione delle attività di cui al presente accordo, per le quali è richiesta la specifica competenza scientifica del **Dipartimento-Unict** e che comportano una elevata incidenza di costi che lo stesso dovrà sostenere per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel programma, come illustrato nell'Allegato 1.

3. I movimenti finanziari previsti nell'ambito del presente accordo si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute. È escluso il pagamento di un corrispettivo.

4. Il **Dipartimento-Unical** provvederà a erogare a favore dell'Università le somme stabilite, dietro presentazione di nota di debito non fiscale e con le modalità previste dall'Allegato 1.

5. Le erogazioni saranno effettuate sul conto corrente dedicato di cui alla dichiarazione di Tracciabilità dei flussi finanziari sottoscritta.

*Articolo 8 - Utilizzo del logo*

1. Le Parti si danno atto dell'esigenza di tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune e quella di ciascuna di esse. In particolare il logo del Parco e dell'Università potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo, previa specifica autorizzazione.

2. L'utilizzazione del logo delle due Parti, straordinaria o estranea all'azione istituzionale corrispondente all'oggetto di cui all'art. 2 del presente accordo, richiederà il consenso della Parte interessata.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

*Articolo 9 - Personale - Clausola sociale*

1. Ciascuna Parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra nell'ambito delle attività di cui al presente accordo. Si impegna inoltre ad adempiere, nell'esecuzione del presente accordo, a tutti gli obblighi derivanti dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro, a quelli relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela dei lavoratori, ivi compresi quelli sulle assicurazioni sociali. Provvederà infine alla copertura assicurativa del proprio personale.
2. Il personale del **Dipartimento-Unical** e **Dipartimento-Unict** o altro da questi delegato, che si rechi presso ciascuna Parte per lo svolgimento delle attività relative al presente accordo, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali della stessa Parte.

*Articolo 10 - Proprietà dei risultati*

1. I risultati delle attività svolte saranno di proprietà delle Parti, che potranno utilizzarli per i propri compiti istituzionali. In particolare, i risultati ottenuti saranno resi disponibili a tutti gli enti e le amministrazioni pubbliche competenti in materia di cartografia geologica.
2. Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche dei risultati conseguiti o in caso di redazione e pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con il presente accordo.

*Articolo 11 - Informativa trattamento dati*

1. Ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, come novellato dal D.Lgs. 101/2018 e dal Regolamento 2016/679/UE, le Parti dichiarano di essere state informate circa le modalità e le finalità di utilizzo dei dati personali nell'ambito dei trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

*Articolo 12 - Riservatezza*

1. Il **Dipartimento-Unical** e il **Dipartimento-Unict** 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 nel presente accordo.
2. Il suddetto obbligo di riservatezza potrà, su richiesta delle parti, essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente accordo.

*Articolo 13 - Codice etico e di comportamento*

1. Il **Dipartimento-Unical** dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università degli Studi di Catania con D.R. n. 1166 del 8.4.2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".
2. Il **Dipartimento-Unical** si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti,

nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

3. Il **Dipartimento-Unict** dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università della Calabria con DR 2529 del 18/11/2011 e si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta nello stesso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

*Articolo 14 - Controversie*

1. In caso di controversie in ordine all'applicazione delle clausole contenute nel presente accordo, le Parti si impegnano alla composizione amichevole delle stesse.
2. In caso contrario le relative questioni dovranno essere devolute alla competenza del Foro di Catania.

*Articolo 15 - Oneri fiscali*

1. Il presente accordo, sottoscritto con firma digitale, come previsto dall'art. 15, comma 2 bis, della legge n. 241 del 1990 e ss.mm.ii., è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131; le spese di registrazione saranno a carico della parte richiedente.
2. Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania, assolta in modo virtuale dall'Università, giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate –Direzione Provinciale di Catania - n. 108603 del 27/07/1998.

Per Dipartimento-Unical  
Il Direttore  
Prof. Giuseppe PASSARINO  
f.to digitalmente

Per Dipartimento-Unict  
Il Rettore  
Prof. Francesco PRIOLO  
f.to digitalmente

**ALLEGATO 1**

Allegato all'Accordo di Collaborazione tra

Dipartimento-UniCal (Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, DiBEST) e Dipartimento-UniCt (Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, DSBGA)

**PROGRAMMA DI LAVORO**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

La collaborazione si prefigge l'obiettivo di cooperare ai fini della Analisi biostratigrafiche a nannofossili calcarei e foraminiferi delle successioni neogenico-quadernarie ricadenti nel foglio geologico in scala 1:50.000 n. 551-Bisignano (Progetto CARG).

Dipartimento-UniCt possiede le competenze e l'esperienza pluriennale per svolgere le attività di ricerca nel campo degli studi biostratigrafici basati sul plancton calcareo e possiede adeguate risorse umane interne ed esterne, dotate di appropriate competenze tecnico-scientifiche.

#### ***Materiale di studio da fornire (Attività di UNICAL)***

Dipartimento-UniCal reperisce, consegna e pone nella disponibilità di Dipartimento-UniCt materiale litologico proveniente dall'area del Foglio geologico Bisignano, in fase di realizzazione, per consentire l'analisi biostratigrafica a nannofossili calcarei e foraminiferi, finalizzate alla definizione e suddivisione delle unità litostratigrafiche affioranti.

Il presente accordo di collaborazione prevede l'analisi biostratigrafica di un massimo di 150 campioni.

#### ***Attività del progetto (Attività di UNICT)***

Gli obiettivi saranno perseguiti attraverso la realizzazione delle seguenti attività:

1. Preparazione dei campioni tramite il metodo dello Smear-Slide per l'analisi dei nannofossili calcarei.
2. Preparazione dei campioni tramite il metodo del lavaggio per lo studio dei foraminiferi.
3. Analisi delle associazioni a nannofossili tramite microscopio ottico polarizzatore a luce trasmessa (ingrandimenti min. 1000x).
4. Analisi delle associazioni a nannofossili tramite microscopio ottico a luce riflessa (ingrandimenti 20-50x).

A conclusione delle attività del programma di lavoro si avranno a disposizione i seguenti risultati e prodotti scientifici:

- Report bio- e crono-stratigrafico delle associazioni a nannofossili.
- Report bio- e crono-stratigrafico delle associazioni a foraminiferi.
- Contributo alla stesura delle note illustrative del foglio geologico.

#### ***Cronoprogramma di massima***

*Consegna del materiale da esaminare da parte di Dipartimento-Unical: entro 2 mesi dalla stipula*

*Consegna del 50 % dei risultati delle analisi: entro 4 mesi dalla stipula*

*Consegna del 100% dei risultati: entro 6 mesi dalla stipula*

*Consegna del report finale: alla fine della convenzione*

#### ***Spese previste***

°) Contributo per assegno di ricerca o borsa di studio: **€ 12.000,00**

°) Costo personale specializzato (totale **€ 21.700,00**) come di seguito indicato:

Agata Di Stefano (PO), numero di ore pari a 20/mese (totale 160 ore) per costo orario di € 93,89, per un totale **€ 15.000** (arrotondato per difetto)

Rosanna Maniscalco (PO), numero di ore pari a 15/mese (totale 120 ore) per costo orario di € 55,94, per un totale **€ 6.700** (arrotondato per difetto)

Per i suddetti docenti non verrà erogato nessun compenso. L'attività verrà svolta nell'ambito dell'impegno istituzionale.

°) Spese per missioni: **€ 2.900,00**

### **Rimborso Spese**

Per le attività di competenza del Dipartimento-Unict, il Dipartimento-Unical riconosce un rimborso spese di **€ 36.600,00 (€ trentaseimilaseicento/00), che non costituisce corrispettivo**

Detto rimborso sarà effettuato nel modo seguente:

- ✓ 30 % (**€ 10.980**) alla stipula e firma dell'accordo;
- ✓ 50 % (**€ 18.300**) alla consegna del 50% dei risultati delle analisi.
- ✓ 20 % (**€ 7.320**) al termine delle attività.

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

C. Prof.ssa Germana Barone e prof. Paolo Mazzoleni

Richiesta di attivazione di una Collaborazione Scientifica (ex art. 15 Legge 241/90) tra il Parco Archeologico di Catania e della Valle dell'Acì e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) al fine di svolgere caratterizzazioni mineralogico-petrografica e geochimica di campioni di marmi e di altri materiali lapidei e fittili provenienti dal complesso Teatro antico – Odéon e dell'Anfiteatro di Catania.

Il Dipartimento si impegna a:

- a) collaborare con il Parco per l'esecuzione delle attività di ricerca e studio secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico all'accordo;
- b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;
- d) collaborare con il Parco per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti all'oggetto dell'accordo.

La durata stabilita è di 6 mesi dalla data di sottoscrizione, eventualmente prorogabile.

Il Parco si impegna a versare all'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, a titolo di rimborso delle spese complessive

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato A), un importo pari ad euro 8.000,00 sulla base della previsione di spesa riportata nell'Allegato A. Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania.

I responsabili scientifici sono la prof.ssa Germana Barone e il prof. Paolo Mazzoleni.

#### **ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRA**

**l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali**, con sede legale in Catania, piazza Università, 2 – CAP 95131, Codice fiscale - Partita IVA 02772010878, nella persona del Rettore *pro-tempore* dell'Università degli studi di Catania, prof. Francesco Priolo, domiciliato per la carica presso la suindicata sede, nel seguito denominata "Università"

*e*

Il "**Parco Archeologico di Catania e della Valle dell'Acì**" con sede legale in Catania, via Vittorio Emanuele II, n. 266, CAP 95124, Codice fiscale - Partita IVA 93229740878, nella persona del direttore pro tempore Dott. Giuseppe D'Urso, giusto D.D.G. prot. 2290 del 15.06.2022. di nomina, domiciliato per la carica presso la suindicata sede operativa, di seguito denominata "Parco";

*per*

**Caratterizzazioni mineralogico-petrografica e geochimica di campioni di marmi e di altri materiali lapidei e fittili provenienti dal complesso Teatro antico – Odéon e dell'Anfiteatro di Catania**

*premessò che*

1) il Parco, quale Servizio 27 del Dipartimento regionale Beni culturali e I.s., dotato di autonomia contabile e amministrativa ai sensi della L.R. 20 del 03.11.2000 Titolo II e ss.mm.ii. che ne ha disciplinato l'istituzione, ha avviato interventi di restauro su reperti restituiti da vari contesti archeologici di Catania (l'antica *Katàne*) e che si rende necessario effettuare, anche ai fini del corretto intervento di restauro, una serie di analisi mineralogiche petrografiche su un lotto definito di materiali archeologici;

2) la spesa per dette analisi, configurandosi come un rimborso spese, può gravare sul bilancio 2024 e pluriennale 2024-2026, regolarmente approvato con D.A. n. 33/Gab del 16/03/2023 e con successivo D.A. n. xx del xx/xx/2024, missione 05, programma 02, macroaggregato 202, cap. 402.1 (Restauro archeologico dei reperti e nuovi reperti per allestimento museo");

3) i risultati conseguiti con le analisi confluiranno e arricchiranno i contenuti scientifici di una futura pubblicazione sul complesso Teatro antico – Odéon e sull'Anfiteatro di Catania;

4) verrà data ampia divulgazione dei risultati conseguiti nel contributo scientifico redatto dagli studiosi coinvolti e previsto nel catalogo che verrà stampato a cura e con fondi di questo Parco;

5) il Parco intende avvalersi della collaborazione dell'Università che possiede una consolidata esperienza nella ricerca, sia di base che sperimentale, nonché adeguate attrezzature scientifiche da utilizzarsi in ambito mineralogico petrografico e chimico;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- 6) il Parco e l'Università (di seguito "le Parti") hanno un reciproco interesse ad addivenire a una collaborazione istituzionale finalizzata al raggiungimento di obiettivi comuni nell'ambito delle tematiche in precedenza citate, avviando uno specifico programma di studio e ricerca per le caratterizzazioni mineralogico-petrografiche e geochimiche di campioni di marmo e di altri materiali lapidei e fittili provenienti dal Complesso Teatro antico – Odéon di Catania e dall'Anfiteatro;
- 7) l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, prevede che "le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune";
- 8) con la determina n. 7/2010 dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti (ora Autorità Nazionale Anticorruzione) sono state definite condizioni e modalità per l'attuazione degli accordi di collaborazione tra enti pubblici. L'Autorità Nazionale Anticorruzione, nell'esprimersi ulteriormente sulla fattispecie in questione con atto 17/06/2015 - AG 50/2015, che trova conforto anche nella giurisprudenza amministrativa più recente (Consiglio di Stato, sez. II, 22 aprile 2015, n. 1178), chiarisce inoltre che i limiti del ricorso agli accordi tra pubbliche amministrazioni possono individuarsi come segue:
- a) "l'accordo deve regolare la realizzazione di un interesse pubblico, effettivamente comune ai partecipanti, che le parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti;
  - b) alla base dell'accordo deve esserci una reale divisione di compiti e responsabilità;
  - c) i movimenti finanziari tra i soggetti che sottoscrivono l'accordo devono configurarsi solo come ristoro delle spese sostenute, essendo escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo, comprensivo di un margine di guadagno;
  - d) il ricorso all'accordo non può interferire con il perseguimento dell'obiettivo principale delle norme comunitarie in tema di appalti pubblici".
- 9) il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (art. 7, comma 4), stabilisce che la cooperazione tra stazioni appaltanti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell'ambito di applicazione del Codice degli Appalti in presenza di determinate condizioni;
- 10) Il Parco intende collaborare con l'Università per la realizzazione delle attività previste dall'allegato tecnico, disponendo l'Università delle necessarie capacità e competenze, nonché delle idonee risorse;

### **TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONCORDA QUANTO SEGUE**

#### Articolo 1 - Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante del presente accordo.

#### Articolo 2 - Oggetto dell'Accordo

1. Con il presente accordo le Parti si impegnano a collaborare per la realizzazione dell'attività di ricerca e studio specificata nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.
2. Tutte le attività di cui al punto precedente dovranno tener conto del quadro conoscitivo disponibile presso le Parti.

#### Articolo 3 - Modalità di esecuzione delle attività in collaborazione

1. Il Parco si impegna a:
  - a) operare in sinergia con L'Università per l'esecuzione delle attività di ricerca in collaborazione secondo quanto riportato nell'Allegato tecnico al presente accordo;
  - b) autorizzare e agevolare l'accesso dei tecnici dell'Università all'interno dei depositi archeologici e nel Complesso Teatro antico – Odéon di Catania e nel sito "Anfiteatro romano";
  - c) programmare e organizzare incontri presso i propri locali o telematicamente per consentire la discussione e gli approfondimenti sulla materia.
2. L'Università si impegna a: a) collaborare con il Parco per l'esecuzione delle attività di ricerca e studio secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico al presente accordo;

b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;

c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;

d) collaborare con il Parco per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti all'oggetto del presente accordo.

3. Le attività dell'accordo potranno formare oggetto di tesi di laurea e tirocini formativi di cui le Parti si impegnano a darsi reciprocamente tempestiva notizia.

4. Il ricorso a personale non strutturato e l'acquisizione di beni e servizi dovranno avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore, e nel rispetto dei principi di concorrenza partecipazione, pubblicità e non discriminazione.

#### Articolo 4 - Referenti e responsabili scientifici

1. I responsabili amministrativi designati dalle Parti per la gestione delle attività oggetto del presente accordo, sono:

- per l'Università di Catania, Dott. Davide Coco;
- per il Parco, direttore pro tempore, Dott. Giuseppe D'Urso

I responsabili scientifici delle attività oggetto del presente accordo sono:

- per l'Università, Prof.ssa Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni;
- per il Parco, Dott. Giulia Falco, funzionario archeologo del Parco;

2. I suddetti Referenti potranno avvalersi di collaboratori interni per l'espletamento delle attività in oggetto. Ciascuna Parte si riserva il diritto di sostituire i Referenti sopra individuati, dandone tempestiva comunicazione alla controparte.

#### Articolo 5 - Decorrenza e durata dell'Accordo

1. Il presente accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata fino a 6 mesi dalla predetta data di efficacia, secondo le tempistiche individuate nella tabella relativa al cronoprogramma delle attività contenuta nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.

2. Il termine finale potrà essere prorogato su eventuale richiesta motivata di ambedue le Parti.

3. Ciascuna delle Parti potrà recedere in qualunque momento dal presente accordo, previa comunicazione scritta da inviare all'altra Parte con un preavviso di 30 giorni; in tal caso è fatto salvo il rimborso forfettario delle spese già sostenute dall'Università fino alla data di comunicazione del recesso. Gli indirizzi di posta elettronica certificata (PEC) delle parti sono per il Parco: [parco.archeo.catania@pec.net](mailto:parco.archeo.catania@pec.net) e per UNICT: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it).

#### Articolo 6 - Programma delle attività

1. Il programma di studi e ricerche si distingue per attività e fasi temporali, come individuate nel cronoprogramma contenuto nell'Allegato tecnico. In particolare, l'Università, con decorrenza dalla data determinata ai sensi del precedente art. 5, dovrà presentare all'Università: a) relazione tecnico-metodologica preliminare, da trasmettere entro 30 giorni dalla data di sottoscrizione del presente accordo;

b) relazione tecnica intermedia delle attività svolte, da trasmettere dopo 90 giorni dalla data di sottoscrizione dell'accordo;

c) relazione tecnica finale sugli studi svolti, da trasmettere alla scadenza dell'Accordo, comprendente ogni elaborato e prodotto previsto nell'Allegato Tecnico.

#### Articolo 7 - Oneri finanziari

1. Il Parco si impegna a versare all'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato A), un importo pari ad euro 8.000,00 (ottomila/00) sulla base della previsione di spesa riportata nell'Allegato A.

2. L'onere finanziario come sopra specificato risulta giustificato dall'interesse prevalente per il Parco di realizzazione delle attività di cui al presente accordo, che richiede lo svolgimento di specifici studi e ricerche per la caratterizzazione mineralogico- petrografiche e geochimiche di campioni di marmo di e di altri materiali lapidei, per i quali è richiesta la specifica competenza scientifica dell'Università e che comportano una elevata incidenza di costi che lo stesso Università dovrà sostenere per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel programma di cui sarà consegnata la documentazione economico finanziaria.

3. I movimenti finanziari previsti nell'ambito del presente accordo si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute. È escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo comprensivo di un margine di guadagno per l'Università.

4. Il Parco provvederà a erogare a favore dell'Università la somma stabilita, dietro presentazione di nota di debito non fiscale;

5. Le erogazioni saranno effettuate sul conto corrente dedicato di cui alla dichiarazione di Tracciabilità dei flussi finanziari sottoscritto.

#### Articolo 8 - Utilizzo del logo

1. Le Parti si danno atto dell'esigenza di tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune e quella di ciascuna di esse. In particolare il logo del Parco e dell'Università potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo, previa specifica autorizzazione.

2. L'utilizzazione del logo delle due Parti, straordinaria o estranea all'azione istituzionale corrispondente all'oggetto di cui all'art. 2 del presente accordo, richiederà il consenso della Parte interessata.

#### Articolo 9 - Personale - Clausola sociale

1. Ciascuna Parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra nell'ambito delle attività di cui al presente accordo. Si impegna inoltre ad adempiere, nell'esecuzione del presente accordo, a tutti gli obblighi derivanti dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro, a quelli relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela dei lavoratori, ivi compresi quelli sulle assicurazioni sociali. Provvederà infine alla copertura assicurativa del proprio personale.

2. Il personale dell'Università e del Parco o altro da questi delegato, che si rechi presso ciascuna Parte per lo svolgimento delle attività relative al presente accordo, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali della stessa Parte.

#### Articolo 10 - Proprietà dei risultati

1. I risultati delle attività svolte saranno di proprietà delle Parti, che potranno utilizzarli per i propri compiti istituzionali. In particolare, le metodologie e le linee guida sviluppate saranno rese disponibili a tutti gli enti e amministrazioni pubbliche a qualsiasi titolo competenti in materia di caratterizzazioni mineralogico- petrografiche di campioni di reperti archeologici di marmo di pregio o di altri materiali

lapidei con analisi micro non distruttive. I dati utilizzati per le attività di studio non possono, comunque, essere comunicati a terzi se non previo accordo delle Parti.

2. Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche dei risultati conseguiti o in caso di redazione e pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con il presente accordo.

Articolo 11 - Informativa trattamento dati

1. Ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, come novellato dal D.Lgs. 101/2018 e dal Regolamento 2016/679/UE, le Parti dichiarano di essere state informate circa le modalità e le finalità di utilizzo dei dati personali nell'ambito dei trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

Articolo 12 - Riservatezza

1. Ciascuna Parte si impegna a non divulgare le informazioni di cui sia venuta a conoscenza o trasmesse nell'ambito dell'esecuzione del presente accordo, ed a trattarle con la massima riservatezza.

2. I dipendenti e/o collaboratori dovranno tutelare con la dovuta riservatezza e cautela tutte le informazioni di cui verranno a conoscenza in occasione dell'esecuzione del presente accordo.

3. Il suddetto obbligo di riservatezza dovrà essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente accordo.

Articolo 13 - Codice etico e di comportamento

1. Il Parco dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università degli Studi di Catania con D.R. n. 1166 del 8.4.2021 e ss.mm.ii, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

2. Il Parco si impegna a osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

3. L'Università degli Studi di Catania si impegna a osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta nello stesso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Articolo 14 - Controversie

1. In caso di controversie in ordine all'applicazione delle clausole contenute nel presente accordo, le Parti si impegnano alla composizione amichevole delle stesse.

2. In caso contrario le relative questioni dovranno essere devolute alla competenza del Foro di Catania.

Articolo 15 - Oneri fiscali

1. Il presente accordo, sottoscritto con firma digitale, come previsto dall'art. 15, comma 2 bis, della legge n. 241 del 1990 e ss.mm.ii., è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131; le spese di registrazione saranno a carico della parte richiedente.

2. Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania, assolta in modo virtuale dall'Università, giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate – Direzione Provinciale di Catania - n. 108603 del 27/07/1998.

Per il Parco  
DIRETTORE  
Dott- Giuseppe D'Urso  
f.to digitalmente

Per l'Università degli Studi di Catania –  
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e  
Ambientali  
Il Rettore  
Prof. Francesco Priolo  
f.to digitalmente

#### ALLEGATO A

Allegato all'Accordo di Collaborazione tra

“Parco archeologico e paesaggistico di Catania e della Valle Dell’Aci” e “Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali”

#### PROGRAMMA DI LAVORO

La collaborazione si prefigge l’obiettivo di cooperare ai fini della caratterizzazione mineralogico-petrografiche e geochimiche di campioni di marmo e di altri materiali lapidei e fittili provenienti dal complesso Teatro antico - Odéon e dall’Anfiteatro di Catania.

L’Università degli Studi di Catania (tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali) possiede le competenze e l’esperienza pluriennale per svolgere le attività di ricerca nel campo degli studi minero-petrografici e geochimici.

Materiale di studio da fornire

Il “Parco archeologico e paesaggistico di Catania e della Valle Dell’Aci” consegna e pone nella disponibilità della “Università degli Studi di Catania” il materiale di studio di sua proprietà per consentire le attività di ricerca, collaborazione e consulenza tecnico-scientifica. Essi saranno finalizzati alla redazione di studi specialistici e allo sviluppo di temi di interesse comune come la caratterizzazione mineralogico – petrografica e geochimica di campioni di reperti archeologici di marmo e di altri materiali lapidei e fittili.

Col presente accordo di collaborazione verranno analizzati:

- 1) Num. 20 frammenti di marmo impiegati nella decorazione dell’orchestra
- 2) Num. 10 campioni di malte di allettamento del rivestimento pavimentale e murario e nella tessitura muraria
- 3) Num. 10 campioni di blocchi di calcare delle sedute e muri sostegno cavea
- 4) Num. 13 campioni di mattoni impiegati nella tessitura muraria

La scelta dei materiali da analizzare sarà concordata tra le parti in considerazione dell’interesse scientifico e della loro disponibilità.

Attività del progetto e cronoprogramma

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Nell'ambito del presente accordo saranno realizzate le seguenti attività:

1. Analisi microscopiche in luce trasmessa (mesi 1-2)
2. Analisi diffrattometriche a raggi x (mese 3)
3. Analisi chimiche degli elementi maggiori e minori e limitatamente ai marmi analisi isotopiche (mesi 4-6)

Le attività in oggetto dovranno svolgersi a decorrere dalla data di consegna dei campioni

Risultati e Prodotti scientifici previsti

A conclusione delle attività del programma di lavoro si avranno a disposizione i seguenti risultati e prodotti scientifici:

- Caratterizzazione mineralogica, petrografica e chimica dei campioni
- Contributi in mostre e congressi di tipo scientifico e divulgativo
- Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed

Personale impiegato nelle attività del progetto

Per lo svolgimento delle attività previste l'Università di Catania impiegherà personale specializzato come di seguito specificato:

Germana Barone (prof.ssa Ordinaria) numero di ore pari a 10 ore /mese

Paolo Mazzoleni (prof. Ordinario) numero di ore pari a 10 ore/mese.

Per i suddetti docenti non verrà erogato nessun compenso. L'attività verrà svolta nell'ambito dell'impegno istituzionale.

**Il Consiglio unanime approva.**

**Letto e approvato seduta stante.**

D. Prof.ssa Germana Barone

Richiesta di attivazione di una Collaborazione Scientifica (ex art. 15 Legge 241/90) tra il Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) al fine della realizzazione delle attività di ricerca e monitoraggio riguardanti la "analisi diffrattometriche a raggi X e spettroscopiche di campioni di malte del museo Etna - ex presidio ospedaliero Vittorio Emanuele Catania.

Il Dipartimento si impegna a:

- a) collaborare con il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania per l'esecuzione delle attività di ricerca e studio secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico al presente accordo;
- b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;

d) collaborare con il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti all'oggetto dei temi di ricerca del presente accordo.

L'accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata fino al 31/05/2025, eventualmente prorogabile.

Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania si impegna a versare all'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, a titolo di rimborso parziale delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato A), un importo di euro 1.000,00.

Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania.

I responsabili scientifici sono la prof.ssa Germana Barone e il prof. Paolo Mazzoleni.



### ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA (ex art. 15 Legge 241/90)

#### TRA

Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania, con sede in Via Lago di Nicito, n. 89 - Catania  
codice fiscale e partita I.V.A. 8001200826 indirizzo P.E.C.:  
geniocivile.ct@certmail.regione.sicilia.it,  
in persona del suo Dirigente ing. Gaetano Laudani, C.F. LDNGTN62R27G371U, Domiciliato per la  
carica presso LA SEDE DEL Genio Civile di Catania

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 nella persona del Rettore pro-tempore dell'Università degli studi di Catania, prof. Francesco Priolo, domiciliato per la carica presso la suindicata sede, nel seguito denominata "Università"

PER

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

la realizzazione delle attività di ricerca e monitoraggio riguardanti la  
**“analisi diffrattometriche a raggi X e spettroscopiche di campioni di malte del MUSEO ETNA  
- EX PRESIDIO OSPEDALIERO VITTORIO EMANUELE CATANIA”**

PREMESSO CHE

1. il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania è Pubblica Amministrazione ai sensi del D.Lgs 165/2001 e persegue finalità di pubblica utilità con la realizzazione delle Opere di restauro, rifunzionalizzazione e allestimento del padiglione San Marco nell'area ex Presidio Ospedaliero Vittorio Emanuele di Catania, per la realizzazione del Museo dell'Etna nel Polo Museale del territorio etneo”.
2. l'Università nell'ambito delle proprie attività svolge attualmente studi e ricerche correlate alle attività che l'Ente intende sviluppare;
3. il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania intende avvalersi della collaborazione dell'Università che possiede una consolidata esperienza nella ricerca, sia di base che sperimentale, nel campo delle analisi su malte;
4. il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania e l'Università di Catania (di seguito “le Parti”) hanno un reciproco interesse ad addivenire a una collaborazione istituzionale finalizzata al raggiungimento di obiettivi comuni nell'ambito delle tematiche in precedenza citate, avviando uno specifico programma di studio e ricerca per **“l'analisi di malte del MUSEO ETNA - EX PRESIDIO OSPEDALIERO VITTORIO EMANUELE CATANIA”**;
5. l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, prevede che “le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune”;
6. con la determina n. 7/2010 dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti (ora Autorità Nazionale Anticorruzione) sono state definite condizioni e modalità per l'attuazione degli accordi di collaborazione tra enti pubblici. L'Autorità Nazionale Anticorruzione, nell'esprimersi ulteriormente sulla fattispecie in questione con atto 17/06/2015 - AG 50/2015, che trova conforto anche nella giurisprudenza amministrativa più recente (Consiglio di Stato, sez. II, 22 aprile 2015, n. 1178), chiarisce inoltre che i limiti del ricorso agli accordi tra pubbliche amministrazioni possono individuarsi come segue:
  - a. *“l'accordo deve regolare la realizzazione di un interesse pubblico, effettivamente comune ai partecipanti, che le parti hanno l'obbligo di perseguire come compito principale, da valutarsi alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti;*
  - b. *alla base dell'accordo deve esserci una reale divisione di compiti e responsabilità;*
  - c. *i movimenti finanziari tra i soggetti che sottoscrivono l'accordo devono configurarsi solo come ristoro delle spese sostenute, essendo escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo, comprensivo di un margine di guadagno;*
  - d. *il ricorso all'accordo non può interferire con il perseguimento dell'obiettivo principale delle norme comunitarie in tema di appalti pubblici”.*
7. il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 (art. 7, comma 4), stabilisce che la cooperazione tra stazioni appaltanti volta al perseguimento di obiettivi di interesse comune non rientra nell'ambito di applicazione del Codice degli appalti in presenza di determinate condizioni;
8. il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania intende collaborare con l'Università per la realizzazione delle attività previste dall'allegato tecnico, disponendo l'Università delle necessarie capacità e competenze, nonché delle idonee risorse;

TUTTO CIÒ PREMESSO

SI CONCORDA QUANTO SEGUE

**Art. 1**

*Premesse*

1. Le premesse costituiscono parte integrante del presente accordo.

**Art. 2**

*Oggetto*

2. Con il presente accordo le Parti si impegnano a collaborare per la realizzazione dell'attività di ricerca e studio specificata nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.

**Art. 3**

*Modalità di esecuzione delle attività in collaborazione*

1. Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania si impegna a:
  - a) operare in sinergia con L'Università per l'esecuzione delle attività di ricerca in collaborazione secondo quanto riportato nell'Allegato tecnico al presente accordo;
2. L'Università si impegna a:
  - a) collaborare con il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania per l'esecuzione delle attività di ricerca e studio secondo quanto riportato nell'Allegato Tecnico al presente accordo;
  - b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
  - c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l'esecuzione delle indagini e per l'espletamento delle ricerche e degli studi di cui all'Allegato tecnico;
  - d) collaborare con il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti l'oggetto dei temi di ricerca del presente accordo.
4. Il ricorso a personale non strutturato e l'acquisizione di beni e servizi dovranno avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore, e nel rispetto dei principi di concorrenza partecipazione, pubblicità e non discriminazione.

**Art. 4**

*Referenti e responsabili scientifici*

1. I responsabili amministrativi designati dalle Parti per la gestione delle attività oggetto del presente accordo, sono:
  - per l'Università di Catania: Dott. Davide Coco;
  - per il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania: ing. Gaetano LaudaniI responsabili scientifici delle attività oggetto del presente accordo sono:
  - per l'Università, Prof.ssa Germana Barone e Prof Paolo Mazzoleni

**Art. 5**

*Decorrenza e durata dell'Accordo*

1. Il presente accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata fino al 31/05/2025 dalla predetta data di efficacia, secondo le tempistiche individuate nella tabella relativa al cronoprogramma delle attività contenuta nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.
2. Il termine finale potrà essere prorogato su eventuale richiesta motivata di ambedue le Parti.
3. Ciascuna delle Parti potrà recedere in qualunque momento dal presente accordo, previa comunicazione scritta da inviare all'altra Parte con un preavviso di 30 giorni; in tal caso è fatto

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

salvo il rimborso delle spese già sostenute dall'Università fino alla data di comunicazione del recesso. Gli indirizzi di posta elettronica certificata (PEC) delle parti sono per il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania: [geniocivile.ct@certmail.regione.sicilia.it](mailto:geniocivile.ct@certmail.regione.sicilia.it) e per UNICT: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it).

**Art. 6**

*Programma delle attività*

1. Il programma di studi e ricerche si distingue per attività e fasi temporali, come individuate nel cronoprogramma contenuto nell'Allegato tecnico.

**Art. 7**

*Oneri finanziari*

1. Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania si impegna a versare all'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, a titolo di rimborso **parziale** delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato A), un importo di euro 1.000,00 (euro mille/00), sulla base della previsione di spesa riportata nell'Allegato A.
2. L'onere finanziario come sopra specificato risulta giustificato dall'interesse prevalente per il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania di realizzazione delle attività di cui al presente accordo, che richiede lo svolgimento di specifici studi e ricerche per “**l'analisi di malte del MUSEO ETNA - EX PRESIDIO OSPEDALIERO VITTORIO EMANUELE CATANIA**”, per la quale è richiesta la specifica competenza scientifica dell'Università e che comportano una elevata incidenza di costi che la stessa Università dovrà sostenere per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel programma di cui sarà consegnata la documentazione economico finanziaria.
3. I movimenti finanziari previsti nell'ambito del presente accordo si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute. È escluso il pagamento di un vero e proprio corrispettivo comprensivo di un margine di guadagno per l'Università.
4. Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania provvederà a erogare a favore dell'Università il rimborso delle spese sostenute, dietro presentazione di un **idoneo documento contabile** intestato al Servizio Regionale del Genio Civile di Catania e di un **rendiconto a piè di lista**.
5. Le erogazioni saranno effettuate sul conto corrente dedicato di cui alla dichiarazione di Tracciabilità dei flussi finanziari sottoscritto.

**Art. 8**

*Utilizzo del logo*

1. Le Parti si danno atto dell'esigenza di tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune e quella di ciascuna di esse. In particolare il logo del Genio Civile e dell'Università potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo, previa specifica autorizzazione.
2. L'utilizzazione del logo delle due Parti, straordinaria o estranea all'azione istituzionale corrispondente all'oggetto di cui all'art. 2 del presente accordo, richiederà il consenso della Parte interessata.

**Art. 9**

*Personale - Clausola sociale*

1. Ciascuna Parte è esonerata da ogni responsabilità derivante dai rapporti di lavoro che venissero instaurati dall'altra nell'ambito delle attività di cui al presente accordo. Si impegna inoltre ad adempiere, nell'esecuzione del presente accordo, a tutti gli obblighi derivanti dalla legge e dai contratti collettivi di lavoro, a quelli relativi alla protezione del lavoro ed alla tutela dei lavoratori,

ivi compresi quelli sulle assicurazioni sociali. Provvederà infine alla copertura assicurativa del proprio personale.

2. Il personale dell'Università e del Servizio Regionale del Genio Civile di Catania o altro da questi delegato, che si rechi presso ciascuna Parte per lo svolgimento delle attività relative al presente accordo, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali della stessa Parte.

#### **Art. 10**

##### *Proprietà dei risultati*

1. I risultati delle attività svolte saranno di proprietà delle Parti, che potranno utilizzarli per i propri compiti istituzionali. In particolare, le metodologie e le linee guida sviluppate saranno rese disponibili a tutti gli enti e amministrazioni pubbliche a qualsiasi titolo competenti in materia di monitoraggio e valutazione dello stato di conservazione di habitat marini. I dati utilizzati per le attività di studio non possono, comunque, essere comunicati a terzi se non previo accordo delle Parti.
2. Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche dei risultati conseguiti o in caso di redazione e pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con il presente accordo.

#### **Art. 11**

##### *Informativa trattamento dati*

1. Ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, come novellato dal D.Lgs. 101/2018 e dal Regolamento 2016/679/UE, le Parti dichiarano di essere state informate circa le modalità e le finalità di utilizzo dei dati personali nell'ambito dei trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

#### **Art. 12**

##### *Riservatezza*

1. Ciascuna Parte si impegna a non divulgare le informazioni di cui sia venuta a conoscenza o trasmesse nell'ambito dell'esecuzione del presente accordo, ed a trattarle con la massima riservatezza.
2. I dipendenti e/o collaboratori dovranno tutelare con la dovuta riservatezza e cautela tutte le informazioni di cui verranno a conoscenza in occasione dell'esecuzione del presente accordo.
3. Il suddetto obbligo di riservatezza dovrà essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente accordo.

#### **Art. 13**

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

1. Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università degli Studi di Catania con D.R. n. 1166 del 8.4.2021 ss.mm.ii., pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".
2. Il Servizio Regionale del Genio Civile di Catania si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.
3. L'Università di Catania si impegna ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta nello stesso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

**Art. 14**

*Controversie*

1. In caso di controversie in ordine all'applicazione delle clausole contenute nel presente accordo, le Parti si impegnano alla composizione amichevole delle stesse.
2. In caso contrario le relative questioni dovranno essere devolute alla competenza del Foro di Catania.

**Art.15**

*Oneri fiscali*

1. Il presente accordo, sottoscritto con firma digitale, come previsto dall'art. 15, comma 2 bis, della legge n. 241 del 1990 e ss.mm.ii., è soggetto a registrazione solo in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 del D.P.R. 26 aprile 1986 n. 131; le spese di registrazione saranno a carico della parte richiedente.
2. Le spese di bollo sono a carico dell'Università degli Studi di Catania, assolta in modo virtuale dall'Università, giusta autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate – Direzione Provinciale di Catania - n. 108603 del 27/07/1998.

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

Il Rettore  
(prof. Francesco Priolo)

Per il Servizio Regionale del Genio  
Civile di Catania Il Dirigente (ing.  
Gaetano Laudani)

**ALLEGATO 1**

**Allegato all'Accordo di Collaborazione tra**

**“Servizio Regionale del Genio Civile di Catania” e “Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali”**

**PROGRAMMA DI LAVORO**

La collaborazione si prefigge l'obiettivo di cooperare ai fini di **analisi diffrattometriche a raggi X e spettroscopiche di campioni di malte del MUSEO ETNA - EX PRESIDIO OSPEDALIERO VITTORIO EMANUELE CATANIA.**

L'Università degli Studi di Catania (tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali) possiede le competenze e l'esperienza pluriennale per svolgere le attività di ricerca nel campo degli studi oggetto dell'accordo.

**Materiale di studio**

L'ICR pone nella disponibilità della “Università di Catania” il materiale di studio per consentire le attività di ricerca, collaborazione e consulenza tecnico-scientifica. Essi saranno finalizzati alla redazione di studi specialistici ed allo sviluppo di temi di interesse comune come l'analisi di malte di edifici storici

La scelta dei materiali da analizzare sarà concordata tra le parti in considerazione dell'interesse scientifico e della loro disponibilità.

#### **Attività**

Gli obiettivi saranno perseguiti attraverso la realizzazione delle seguenti attività:

1. Analisi diffrattometriche a raggi X di quattro campioni di malte
2. Analisi spettroscopiche FTIR di due campioni di malte

Le attività in oggetto dovranno svolgersi a decorrere dalla data di autorizzazione del presente accordo.

#### **Risultati e prodotti scientifici previsti e cronoprogramma**

A conclusione delle attività del programma di lavoro si avranno a disposizione i seguenti risultati e prodotti scientifici:

- Caratterizzazione delle malte ed elaborazione dei dati dei materiali (mese 1)

#### **Personale impiegato nelle attività del progetto**

Per lo svolgimento delle attività previste l'Università di Catania impiegherà personale specializzato come di seguito specificato:

Germana Barone (prof.ssa Ordinaria) (7 ore uomo)

Paolo Mazzoleni (prof. Ordinaria) (7 ore uomo)

#### **Spese previste**

Per lo svolgimento delle attività l'Università di Catania prevede le seguenti spese: personale € 1000 (mille/00).

Per i suddetti docenti non verrà erogato nessun compenso. L'attività verrà svolta nell'ambito dell'impegno istituzionale.

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

E. Ferrito – ratifica.

Prende infine la parola la Prof.ssa Ferrito la quale comunica che per ragioni di urgenza è stato stipulato con nota prot. 396017 del 2024 l'Accordo di Collaborazione tra la Regione Sicilia, Dipartimento regionale della Pesca Mediterranea, e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali al

fine della realizzazione del progetto a titolarità “Elaborazione del piano di gestione dell’anguilla europea (*Anguilla anguilla*, L.).

Gli obiettivi specifici del progetto, una volta ottenuta una stima attendibile della risalita delle ceche e dei ragani dal mare e della migrazione di anguille argentine verso il mare, sono:

1) Definizione di misure finalizzate per la salvaguardia delle popolazioni naturali quali:

- individuazione della regolamentazione e riduzione delle attività di pesca compresa quella sportiva;

- individuazione delle procedure per miglioramento degli habitat fluviali (rinaturalizzazione, ripristino continuità fluviale),

- individuazione delle procedure per riduzione della mortalità determinata da turbine idroelettriche,

- individuazione delle procedure per trasporto di anguille argentine dalle acque interne al mare per favorire la loro migrazione,

- individuazione delle misure per favorire il ripopolamento,

- individuazione degli interventi per la lotta ai predatori alieni.

- individuazione dei bacini fluviali destinati ad interventi di ripopolamento

2) supporto alla definizione della regolamentazione necessaria per la destinazione del 60% delle catture annuali di ceche (taglia inferiore 12 cm) a fini di ripopolamento nei bacini fluviali definiti dal piano e del restante 40% destinato alle attività di pesca delle ceche da destinare ad impianti di ingrasso realizzati nella Regione Sicilia.

3) presentazione del Piano Anguille Sicilia al MASAF per l’approvazione preventiva della Commissione europea.

L’onere finanziario massimo per la realizzazione delle attività progettuali è pari a euro 550.000,00 IVA compresa.

L’Accordo ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e si concluderà dopo 18 mesi.

Il responsabile scientifico è la prof.ssa Venera Ferrito.

Università Catania Prot. n. 0395840 del 30/12/2024 - [UOR: RETTORE - Classif. III/13]



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

Al Magnifico Rettore

e p.c. Alla Dirigente dell'ATM  
Al Dirigente dell'A.Ri.

**Oggetto:** PN FEAMPA 2021-2027, Priorità 2, Obiettivo 2.1 - Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura", - Proposta progettuale a titolarità "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia". Richiesta sottoscrizione accordo di collaborazione.

Magnifico,

in riferimento alla richiesta di cui all'oggetto, si trasmette per la sottoscrizione l'accordo di collaborazione tra la Regione Sicilia - Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Dipartimento Regionale della Pesca Mediterranea SERVIZIO 2 "Acquacoltura e Interventi Diversificazione Pesca e l'Università degli Studi di Catania assunto con prot. UNICT n. 395310 del 23/12/2024 e si **autorizza** per quanto di propria competenza la stipula di tale accordo, il quale non prevede oneri né per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali né per l'Università di Catania.

Si comunica che, con nota prot. UNICT n. 394631 del 20/12/2024, è stata manifestata la disponibilità ad avviare tale collaborazione in seguito alla richiesta pervenuta dalla prof.ssa Venera Ferrito, la quale intende partecipare in qualità di responsabile scientifico alla collaborazione in oggetto con il progetto dal titolo "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia" importo complessivo del progetto € 550.000,00 IVA compresa in partenariato con la Regione Sicilia - Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Dipartimento Regionale della Pesca Mediterranea SERVIZIO 2 "Acquacoltura e Interventi Diversificazione Pesca" per cui non è previsto co-finanziamento ed è stato trasmesso il progetto dettagliato con piano finanziario analitico, finalizzato all'elaborazione del Piano di Gestione dell'Anguilla Europea.

Quanto dichiarato in nota si porterà a ratifica nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Pertanto si chiede la sottoscrizione del seguente documento allegato:

- Accordo di collaborazione.

Si sottolinea altresì che, sentita la dott.ssa Donatella Manzo, referente per la Regione Sicilia del suddetto accordo, la data di scadenza per la trasmissione dell'accordo sottoscritto è il **30/12/2024**

Distinti saluti.

Il Direttore

*Prof. Rosolino Cirrincione*



ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
30.12.2024  
11:44:11  
GMT+02:00

Università Catania Prot. n. 0396017 del 30/12/2024 - [UOR: BIOMLG\_ - Classif. III/13]



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

Alla Regione Siciliana

Assessorato dell'agricoltura, dello Sviluppo Rurale  
e della Pesca Mediterranea  
Dipartimento della Pesca Mediterranea  
Servizio 2  
Acquacoltura e interventi diversificazione pesca  
Dipartimento.pesca@certmail.regione.sicilia.it

**Oggetto:** PN FEAMPA 2021-2027, Priorità 2, Obiettivo 2.1 - Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura", - Proposta progettuale a titolarità "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (Anguilla anguilla L.) in Sicilia" - Richiesta disponibilità per l'avvio di collaborazione nel comune interesse (art. 15 L. 241/1990 e s.m. e i.). Trasmissione accordo firmato.

Spett.le Assessorato,

in risposta alla Vs. proposta di cui alla nota prot. UNICT n. 395310 del 23.12.2024, si trasmette la seguente documentazione.

- Accordo di collaborazione sottoscritto per accettazione.
- Allegato 1 - D.D.G. n. 581/pesca del 18/12/2024.
- Allegato 2 - Disponibilità a collaborare e progetto dettagliato completo del piano finanziario analitico

Distinti saluti.

Il Direttore

*Prof. Rosolino Cirrincione*

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
30.12.2024  
11:44:11  
GMT+02:00





REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana

ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE  
E DELLA PESCA MEDITERRANEA  
DIPARTIMENTO DELLA PESCA MEDITERRANEA



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



ACCORDO DI COLLABORAZIONE  
(art. 15, legge 7 agosto 1990 n. 241)

Per la realizzazione del progetto a titolarità "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla*, L.) in Sicilia", Priorità 2, Obiettivo 2.1 - Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura" - PN FEAMPA 2021-2027, CUP G68H24001370009

TRA

la Regione Sicilia (a seguire "Regione") con sede legale a Palermo, Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, Dipartimento regionale della Pesca Mediterranea rappresentato dal Dirigente Generale Ing. Alberto Pulizzi, nato a Cianciana (AG) il 23.10.1969, con sede legale a Palermo,

E

l'Università degli Studi di Catania (a seguire Università) con sede legale in Catania, Codice Fiscale e Partita IVA n. 02772010878, nella persona del legale rappresentante Prof. Francesco Priolo, nato a Catania il 25/11/1961, codice fiscale PRLFNC61S25C351E,

PREMESSO CHE

- l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e s.m.e i., prevede che le Amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune e che per tali accordi si osservano, in quanto applicabili, le disposizioni previste dall'art. 11, commi 2 e 3, della medesima legge;
- l'art. 5, comma 6, del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, prevede che gli accordi conclusi tra due o più amministrazioni non rientrano nell'ambito di applicazione del codice dei contratti di cui al medesimo D.Lgs. quando sono soddisfatte le seguenti condizioni: a) l'accordo stabilisce una cooperazione tra le Amministrazioni finalizzate a garantire che i servizi pubblici che le stesse sono tenute a svolgere siano prestati per il conseguimento di obiettivi comuni; b) la cooperazione è retta esclusivamente dall'interesse pubblico; c) le Amministrazioni svolgono sul mercato meno del 20% delle attività oggetto della cooperazione;

- i presupposti richiesti ai fini della legittimità dell'impiego dello strumento convenzionale sono individuati nei seguenti punti:
  - l'accordo deve regolare la realizzazione di un interesse pubblico, effettivamente comune ai partecipanti, che le Parti hanno obbligo di perseguire alla luce delle finalità istituzionali degli enti coinvolti;
  - alla base dell'accordo deve esserci una reale distribuzione dei compiti e responsabilità anche se non necessariamente nella stessa misura;
  - i movimenti finanziari tra i soggetti che sottoscrivono l'accordo devono configurarsi esclusivamente come ristoro delle spese sostenute, essendo escluso il pagamento di veri e propri corrispettivi comprensivo di un margine di guadagno;
  - l'ente partecipante svolge sul mercato aperto meno del 20% delle attività interessate all'accordo.
  - la procedura di affidamento verrà effettuata ai sensi dei paragrafi 4.1.1 (Procedure di affidamento) e 4.1.12 (Procedure) del Manuale regionale delle procedure e dei controlli del PN FEAMPA 2021-2027, approvato con DDG n. 194 del 21/06/2024.

#### PRESO ATTO CHE

- le Università hanno quale finalità istituzionale l'attività di ricerca scientifica;
- l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, è portatore di significative conoscenze e competenze specifiche in attività di ricerca attinenti il settore della pesca e dell'acquacoltura attestata dalla partecipazione e dal coordinamento di numerosi progetti di rilevanza regionale, nazionale ed internazionale;
- l'Università degli Studi di Catania può stipulare accordi e convenzioni con università, soggetti pubblici e privati.

#### CONSIDERATO CHE

- il presente accordo realizza una cooperazione tra amministrazioni pubbliche finalizzata a garantire che le attività istituzionali che esse sono tenute a svolgere siano prestate nell'ottica di conseguire gli obiettivi che essi hanno in comune;
- la collaborazione istituzionale per il perseguimento di finalità comuni fra la Regione e la SNZ può creare una efficace sinergia per lo sviluppo e l'approfondimento di problematiche di interesse comune quale la salute e la compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura;
- il Reg. (UE) 2021/1139 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 7 luglio 2021 ha istituito il Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura e che modifica il regolamento (UE) 2017/1004;
- con Decisione di Esecuzione della Commissione C (2022) 8023 final del 03 novembre 2022 è stato approvato il programma "Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura - Programma per l'Italia (PN FEAMPA 2021-2027)" per il periodo 2021-2027 ai fini del sostegno del Fondo europeo per gli affari marittimi, la pesca e l'acquacoltura in Italia;
- il comma 3 dell'art. 26 "Obiettivi specifici" del Reg. (UE) 2021/1139, che prevede che il PN FEAMPA può sostenere anche gli interventi che contribuiscono all'acquacoltura che fornisce servizi ambientali e garantisce la salute e il benessere degli animali;
- l'Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura" Obiettivo 2.1 - Priorità 2, del PN FEAMPA 2021-2027;
- si ha la necessità realizzare un progetto avente come obiettivo l'elaborazione del Piano di Gestione dell'Anquilla Europea, basandosi sui dati raccolti nel progetto conclusosi nel 2023 e sulle indicazioni della nota prot. n. 9179/pesca trasmessa al MASAF, in conformità al Regolamento (CE) n. 1100/2007, utilizzando le risorse disponibili sull'Azione 6 "Salute e

- compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura" Obiettivo 2.1 - Priorità 2, del PN FEAMPA 2021-2027
- con D.D.G. n. 581/pesca del 18/12/2024 (allegato 1), il Dipartimento della Pesca Mediterranea, ha approvato la proposta progettuale "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla l.*) in Sicilia", da finanziare con fondi a valere sull'Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura" Obiettivo 2.1 - Priorità 2, del PN FEAMPA 2021-2027, della durata di 18 mesi, da realizzarsi secondo quanto previsto dal sopra citato art. 15 della legge n. 241/90 e s.m.e i., tramite accordo da stipulare con Ente scientifico preposto, per un importo pari a euro 550.000,00 IVA compresa (cinquecentocinquantamila/00);
  - con nota prot. n. 11760 del 19 dicembre 2024 la Regione ha inviato all'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, una richiesta per l'avvio di una collaborazione in un'ottica di interesse comune pubblico, ai sensi dell'art. 15 della legge n. 241/1990 e s.m.e i. e nel rispetto della strategia regionale delle priorità del PN FEAMPA 2021-2027, per la realizzazione della proposta progettuale "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla l.*) in Sicilia";
  - in riscontro alla suddetta richiesta l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con nota in carico al prot. 11827 del 23 dicembre 2024 del Dipartimento, ha comunicato la disponibilità a collaborare alla realizzazione del progetto a titolarità "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla l.*) in Sicilia", da realizzarsi in un'ottica di interesse comune pubblico, ai sensi dell'art. 15 della legge n. 241/1990 s.m.e i. nel rispetto della strategia regionale delle priorità del PN FEAMPA 2021-2027 unitamente alla suddetta disponibilità è stato allegato il progetto dettagliato completo del piano finanziario analitico (allegato 2).

#### VISTO

l'art. 15 della L. n. 241/1990 in virtù del quale le amministrazioni pubbliche possono sottoscrivere accordi tra loro al fine di disciplinare lo svolgimento di attività di interesse comune e che, per tali accordi, si osservano in quanto applicabili le disposizioni di cui all'art. 11, comma 2 e 3 della medesima legge.

Tutto ciò premesso con il presente Accordo tra le suddette parti

#### SI STIPULA QUANTO SEGUE

##### Art. 1 - PREMESSE

1. Il contenuto delle premesse costituisce patto nonché parte integrante del presente accordo.
2. Costituisce parte integrante del presente accordo il progetto "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla l.*) in Sicilia" (allegato 2).
3. Il contenuto del progetto può essere oggetto di aggiornamento di comune intesa tra le parti, a condizione che le modifiche non comportino trasformazioni sostanziali delle attività individuate.

##### Art. 2 – NORME REGOLATRICI

1. L'esecuzione del presente accordo è regolata:
  - dall'art. 15 della L. 241/1990;

- dalle disposizioni della delibera ANAC n. 567/2017 in materia di ristoro delle spese sostenute;
  - dal codice civile e da disposizioni in materia di contratti di diritto privato.
1. Le clausole del presente accordo sono sostituite o modificate per effetto di norme avente carattere dispositivo contenute in leggi o regolamenti che dovessero entrare in vigore successivamente alla sottoscrizione dell'accordo.

#### Art. 3 – OGGETTO DELL'ACCORDO

1. Il presente accordo ha come oggetto la regolamentazione del rapporto di collaborazione che le parti intendono stipulare nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali, per la realizzazione del progetto denominato "Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla L.*)", a valere sulle risorse disponibili sul PN FEAMPA 2021-2027 obiettivo 2.1 - Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura - Studi e ricerche", di cui al D.D.G. n. 581/pesca del 18/12/2024.
2. Le attività del progetto sono descritte, insieme al prospetto economico, nell'allegato 2 parte integrante del presente accordo.

#### Art. 4 – ONERI FINANZIARI

1. L'onere finanziario massimo per la realizzazione delle attività dell'allegato progetto è pari a euro 550.000,00 IVA compresa (cinquecentocinquantamila/00).
2. Non configurandosi alcun pagamento a titolo di corrispettivo, l'onere finanziario derivante dal presente atto rappresenta un mero ristoro delle spese sostenute.
3. Tale contributo inoltre non rientra nel campo di applicazione IVA, in quanto le attività oggetto del presente accordo art. 15 legge 241/1990 difettano del requisito della commercialità ai fini dell'imposta valore aggiunto in quanto esercitate in veste di pubblica autorità (art. 4 DPR 633/1972).
4. Lo stesso contributo, soggetto a rendicontazione secondo le modalità indicate di seguito, sarà utilizzato integralmente per le spese concernenti esclusivamente la realizzazione delle attività oggetto del presente accordo.

#### Art. 5 – STRUTTURA DI COORDINAMENTO E CONTROLLO

1. L'Università individua la Prof.ssa Venera Ferrito quale Responsabile Scientifico per le attività previste dal presente accordo di collaborazione.
2. Per la Regione Siciliana il responsabile dell'accordo è il Dirigente Generale del Dipartimento della Pesca Mediterranea, Ing. Alberto Pulizzi.
3. L'attività di collaborazione e condivisione fra l'Università e la Regione prevede la costituzione di un Gruppo Tecnico di Coordinamento costituito da n. 1 referente dell'Università (nella persona del Prof.ssa Venera Ferrito), e n. 2 referenti per la Regione (nelle persone del Dr. Francesco Gagliano e della Dr.ssa Donatella Manzo del Dipartimento Pesca Mediterranea), il cui compito è la verifica degli indirizzi operativi e del progressivo stato di esecuzione delle attività anche attraverso la valutazione di eventuali criticità rilevate oggetto di soluzioni operative.

#### Art. 6 – ATTIVITÀ A CARICO DELL'UNIVERSITÀ

1. L'Università si obbliga a svolgere le attività nel rispetto degli obiettivi, dei contenuti e dei tempi indicati nell'allegato progetto (allegato 2).

2. L'Università si impegna a mettere a disposizione il personale, le competenze e le proprie strumentazioni idonee per lo svolgimento delle attività progettuali.
3. L'Università può avvalersi di personale esterno nella forma contrattuale di prestazione a tempo determinato o occasionale, assegni di studio, borse di studio, ricerca, ecc..
4. L'Università si impegna a garantire che le spese effettuate siano verificabili e controllabili e che i servizi, forniture, lavori e opere, siano acquisiti conformemente a quanto previsto dal Codice degli appalti (D. Lgs n. 36/2023) e ss.mm.ii..

#### Art. 7 – ATTIVITA' DELLA REGIONE

1. La Regione coordina secondo i propri indirizzi strategici in materia di acquacoltura e in piena condivisione con l'Università la realizzazione dell'allegato progetto (allegato 2), provvedendo all'assunzione del relativo impegno di spesa.
2. La Regione, coinvolgendo il Responsabile Scientifico identificato dall'Università, cura i rapporti con gli *stakeholders* interessati dalla realizzazione dell'allegato progetto.
3. La Regione assume il compito di divulgare i risultati delle attività svolte dall'Università, di convocare le riunioni del Gruppo Tecnico di Coordinamento, e di supportare l'Università per l'eventuale acquisizione di dati da altre Autorità pubbliche.

#### Art. 8 – PROPRIETA' DEI PRODOTTI

1. Le Parti convengono sin d'ora e accettano che tutti i risultati della ricerca, gli eventuali relativi diritti di proprietà intellettuale o le loro utilizzazioni spetteranno in proprietà alle Parti.
2. Le parti potranno pubblicare i risultati della ricerca dichiarando espressamente la reciproca collaborazione e provvedendo a citare gli opportuni riferimenti regionali e comunitari in materia anche di informazione e pubblicità del PN FEAMPA 2021-2027, anche attraverso l'utilizzo dei loghi previsti dalla vigente normativa.

#### Art. 9 – DURATA DELL'ACCORDO

1. Il presente accordo ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e si concluderà dopo 18 mesi.

#### Art.10 – CONTRIBUTO SPESE PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

1. Fermo restante l'operatività del presente accordo nell'ambito della fattispecie di cui all'art. 15 L. 241/1990, in particolare per quanto attiene l'assenza di remunerazione, a eccezione dei movimenti finanziari configurabili come ristoro delle spese sostenute, per lo svolgimento delle attività previste dal presente accordo, la Regione erogherà all'Università l'importo massimo dell'onere finanziario di cui all'art. 4.
2. L'importo predetto sarà utilizzato dall'Università integralmente per le spese inerenti le attività progettuali nell'ambito delle attività previste dal presente accordo.
3. L'Università partecipa con proprio personale allo svolgimento delle attività indicate nel progetto allegato in funzione dell'interesse pubblico comune.
4. In riferimento alla progettualità e all'assunzione del relativo impegno di spesa la Regione provvederà all'erogazione del 40% dell'importo a titolo di anticipazione, previa presentazione di apposita istanza da parte dell'Università. Per le successive fasi di rimborso delle spese sostenute nell'espletamento delle attività, il pagamento avverrà secondo stati di avanzamento lavori (SAL fino al 50% dell'importo) e Saldo finale dietro presentazione della seguente documentazione:

- richiesta liquidazione SAL o Saldo;
  - idonea relazione tecnico-amministrativa che illustri, per ciascuna azione, lo stato di avanzamento e gli obiettivi conseguiti corredata della rendicontazione delle spese sostenute;
  - dichiarazione che le spese sostenute sono state regolarmente contabilizzate;
  - dimostrazione dell'avvenuto pagamento dei titoli di spesa (SAL e Saldo); le singole spese devono essere comprovate da fatture quietanzate o da documenti contabili avente forza probatoria equivalente, riportanti la dicitura PN FEAMPA 2021-2027 – Obiettivo 2.1 - Azione 6 – Codice Progetto e Codice Unico di Progetto (CUP) assegnati dalla Regione.
1. L'Università si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e ss.mm.ii.. Si impegna altresì a dichiarare gli estremi del conto corrente dedicato e le generalità complete delle persone delegate ad operare dando atto che, in relazione a ciascuna transazione posta in essere in esecuzione del presente Accordo, riporterà il Codice Unico di Progetto (CUP).

#### Art. 11 – RESPONSABILITA' VERSO TERZI

1. L'Università agisce in nome e per conto proprio ed è pertanto responsabile di qualsiasi danno che terzi dovessero subire in dipendenza della attuazione dei progetti e delle attività connesse e non può, pertanto, rivalersi nei confronti della Regione.
2. Ai sensi del D. Lgs 81/2008 gli obblighi previsti in materia di sicurezza sul lavoro gravano sul Università, per quanto riguarda il personale che si trovi nell'espletamento delle attività connesse all'attuazione del presente accordo.
3. L'Università garantisce che il personale impegnato nelle attività di cui al presente accordo è assicurato per responsabilità civile e contro gli infortuni.

#### Art. 12 – RECESSO

1. Ciascuna Parte, in caso venga valutata l'impossibilità di proseguire in maniera proficua ed efficace le attività, può recedere dal presente Accordo mediante comunicazione da trasmettere con posta elettronica certificata, con preavviso di almeno 30 giorni. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute ed impegnate fino al momento di ricevimento della comunicazione di recesso.

#### Art. 13 – INFORMATIVA TRATTAMENTO DEI DATI

1. Le parti si impegnano a trattare i dati personali strettamente necessari a dare esecuzione alle attività di cui al presente accordo ed esclusivamente per il perseguimento delle attività istituzionali ad esso correlate nel rispetto di quanto previsto dal Reg. (UE) n. 679/2016 e al D. Lgs 196/2003 e s.m.e i. e, nell'ambito dei trattamenti effettuati per finalità statistiche alle Linee guida generali promulgate dall'European Data Protection Board (EDPB).
2. Le parti si impegnano altresì a sottoscrivere, in relazione ad eventuali attività di trattamento dei dati personali, che potranno discendere dall'attuazione del presente accordo, uno specifico accordo di contitolarità dei dati ai sensi dell'art. 26 del Reg. (UE) n. 679/2016 che definisca ruoli e responsabilità delle parti e il rapporto delle stesse con le parti interessate.

#### Art.14 – CONTROVERSIE

1. Le eventuali controversie tra Regione e Università sono soggette a previo trattamento di conciliazione in via amministrativa.

2. Per le controversie giudiziali il foro competente è quello di Palermo. È escluso il ricorso alla competenza arbitrale.

Art. 15 – ONERI E CLAUSOLA D'USO

1. Il presente accordo viene sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs 7 marzo 2005 n. 82 con firma elettronica avanzata ai sensi dell'art. 1 comma 1, lettera q) bis della L. 221 del 17 dicembre 2012.
2. Il presente accordo sarà oggetto di registrazione solo ed esclusivamente in caso d'uso con spese a carico del richiedente ai sensi dell'art. 5 c.2 del DPR 26 aprile 1986 n. 131.
3. Si concorda che eventuali spese contrattuali e fiscali derivanti dal presente accordo sono a carico dell'Università.
4. Il presente accordo è esente dalla imposta di bollo ai sensi dell'art.16 DPR 642/1072 e s.m. e i..

Palermo, 30/12/2024

Università degli Studi di Catania

Il Rettore  
*Prof. Francesco Priolo*



FRANCESCO  
PRIOLO  
30.12.2024  
15:33:42  
GMT+02:00

Regione Siciliana  
Dipartimento della Pesca Mediterranea  
Il Dirigente Generale

*Alberto Pulizzi*



ALBERTO PULIZZI  
REGIONE  
SICILIANA  
DIRIGENTE  
30.12.2024  
17:15:28  
GMT+02:00

**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

## **11. Richiesta Partecipazioni Progetti;**

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di partecipazione a progetto di ricerca:

### A) Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Richiesta pervenuta da parte della prof.ssa Pappalardo A. in data 18.01.2025 di essere autorizzata alla partecipazione alla procedura pubblica ERASMUS CBHE (Capacity Building in Higher Education) con il progetto dal titolo “Promoting Climate Resilience for Sustainable Fisheries and Biodiversity Conservation in South Mediterranean HEIs” (PRISMA) della durata di 24 mesi dalla data di approvazione.

Gli obiettivi del progetto sono:

- Implementare programmi accademici interdisciplinari e moduli di formazione: Progettare e realizzare percorsi accademici innovativi e moduli formativi focalizzati sulla resilienza climatica, la gestione sostenibile della pesca e la conservazione della biodiversità, rispondendo alle necessità specifiche della regione del Mediterraneo meridionale.
- Promuovere l'innovazione e la ricerca sulla resilienza climatica: Stimolare progetti di ricerca collaborativi e interdisciplinari che sviluppino soluzioni innovative per migliorare l'adattamento ai cambiamenti climatici e la gestione delle risorse naturali.
- Rafforzare le competenze di docenti, studenti e stakeholder locali: Fornire formazione avanzata e strumenti pratici per accrescere le capacità nella resilienza climatica e nella gestione sostenibile della pesca, contribuendo al coinvolgimento attivo delle comunità locali e alla costruzione di una società più resiliente.

### PARTNERSHIP

Soggetto capofila: Mugla Sitki Kocman University (Turchia) Partner: Università degli Studi di Catania (Italia); Al-Balqa Applied University (Giordania); The Arab Foundation for Education, Scientific Research and Community Service (Giordania); South Valley University (Egitto); Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (Egitto); Carthage University (Tunisia); University of Monastir (Tunisia); University of Batna 2, Chahid Mostefa Ben Boulaid (Algeria); Constantine 1 Frère Mentouri University (Algeria); Université Sidi Mohammed Ben Abdellah (Marocco); Université Mohammed Premier 1 – UMP (Marocco).

I docenti del dipartimento coinvolti sono la prof.ssa Anna Maria Pappalardo e la prof.ssa Venera Ferrito.

L'importo complessivo del progetto è pari a € 800.000,00 (quota UNICT) e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 83.627,00

Pertanto, la quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € 0 ovvero il 0% della spesa totale del progetto.

Il cofinanziamento sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA e pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

PROF.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Sezione di  
Via

Catania, 18.01.2025

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
SEDE

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica ERASMUS CBHE  
(Capacity Building in Higher Education) con il progetto PRISMA

Chiar.mo Direttore,

con la presente la sottoscritta Prof.ssa Anna Maria Pappalardo chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UniCT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

#### **TITOLO**

Promoting Climate Resilience for Sustainable Fisheries and Biodiversity Conservation in South Mediterranean HEIs (acronimo PRISMA)

#### **OBIETTIVI DEL PROGETTO**

- Implementare programmi accademici interdisciplinari e moduli di formazione: Progettare e realizzare percorsi accademici innovativi e moduli formativi focalizzati sulla resilienza climatica, la gestione sostenibile della pesca e la conservazione della biodiversità, rispondendo alle necessità specifiche della regione del Mediterraneo meridionale.
- Promuovere l'innovazione e la ricerca sulla resilienza climatica: Stimolare progetti di ricerca collaborativi e interdisciplinari che sviluppino soluzioni innovative per migliorare l'adattamento ai cambiamenti climatici e la gestione delle risorse naturali.
- Rafforzare le competenze di docenti, studenti e stakeholder locali: Fornire formazione avanzata e strumenti pratici per accrescere le capacità nella resilienza climatica e nella gestione sostenibile della pesca, contribuendo al coinvolgimento attivo delle comunità locali e alla costruzione di una società più resiliente.

### **TEMATICA DI RICERCA**

Il progetto si concentra su resilienza climatica, gestione sostenibile della pesca e conservazione della biodiversità nel contesto del Mediterraneo meridionale.

### **DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO**

Il progetto PRISMA mira a promuovere la resilienza climatica, la gestione sostenibile della pesca e la conservazione della biodiversità nel Mediterraneo meridionale attraverso un approccio interdisciplinare e collaborativo. Verranno implementati programmi accademici innovativi e moduli di formazione specificamente adattati alle esigenze locali, con l'obiettivo di potenziare le capacità di docenti, studenti e stakeholder locali.

Parallelamente, il progetto incentiverà l'innovazione e la ricerca applicata per sviluppare soluzioni basate sull'evidenza in risposta alle sfide climatiche e ambientali. Saranno promosse attività di capacity building e iniziative che favoriscano la consapevolezza e l'azione collettiva per la gestione sostenibile delle risorse naturali e la protezione degli ecosistemi.

Attraverso la creazione di reti di collaborazione, il progetto contribuirà direttamente al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG 13, 14, e 15) e al rafforzamento delle comunità locali per una transizione verso società più resilienti e sostenibili.

### **PARTNERSHIP**

Soggetto capofila: Mugla Sitki Kocman University (Turchia) Partner: Università degli Studi di Catania (Italia); Al-Balqa Applied University (Giordania); The Arab Foundation for Education, Scientific Research and Community Service (Giordania); South Valley University (Egitto); Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (Egitto); Carthage University (Tunisia); University of Monastir (Tunisia); University of Batna 2, Chahid Mostefa Ben Boulaid (Algeria); Constantine 1 Frère Mentouri University (Algeria); Université Sidi Mohammed Ben Abdellah (Marocco); Université Mohammed Premier 1 – UMP (Marocco).

### **DOCENTI DEL DIPARTIMENTO COINVOLTI**

Anna Maria Pappalardo, Venera Ferrito

### **DURATA DEL PROGETTO**

Il progetto avrà una durata di **24 mesi** dalla data di approvazione.

### **BUDGET**

L'importo complessivo del progetto è pari a € **800.000,00** (quota UNICT) e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € **83.627,00**

Di conseguenza, la quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € **0** ovvero il **0%** della spesa totale del progetto.

Il cofinanziamento sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA e pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo.

Il personale strutturato che parteciperà al progetto è il seguente: Anna Maria Pappalardo, Venera Ferrito. Si prega pertanto di volere autorizzare la partecipazione al suddetto progetto, che avrà scadenza il **31.12.2028** e di voler portare a ratifica all'attenzione del primo Consiglio di Dipartimento utile.

Distinti saluti,

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo



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

B) Prof.ssa Venera Ferrito

Il Direttore rende noto al Consiglio che è pervenuta una richiesta da parte della prof.ssa Ferrito in data 17.01.2025, la quale prende la parola e comunica che la sua istanza di partecipazione è relativa al progetto PRISMA che è il medesimo progetto a cui sta partecipando la prof.ssa Anna Maria Pappalardo, i cui dettagli sono stati precedentemente illustrati dalla stessa.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 17.01.2025

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
SEDE

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica ERASMUS CBHE (Capacity Building in Higher Education) con il progetto PRISMA

Chiar.mo Direttore,

con la presente la sottoscritta Venera Ferrito, chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UniCT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

#### **TITOLO**

Promoting Climate Resilience for Sustainable Fisheries and Biodiversity Conservation in South Mediterranean HEIs (acronimo PRISMA)

#### **OBIETTIVI DEL PROGETTO**

- Implementare programmi accademici interdisciplinari e moduli di formazione: Progettare e realizzare percorsi accademici innovativi e moduli formativi focalizzati sulla resilienza climatica, la gestione sostenibile della pesca e la conservazione della biodiversità, rispondendo alle necessità specifiche della regione del Mediterraneo meridionale.
- Promuovere l'innovazione e la ricerca sulla resilienza climatica: Stimolare progetti di ricerca collaborativi e interdisciplinari che sviluppino soluzioni innovative per migliorare l'adattamento ai cambiamenti climatici e la gestione delle risorse naturali.
- Rafforzare le competenze di docenti, studenti e stakeholder locali: Fornire formazione avanzata e strumenti pratici per accrescere le capacità nella resilienza climatica e nella gestione sostenibile della pesca, contribuendo al coinvolgimento attivo delle comunità locali e alla costruzione di una società più resiliente.

#### **TEMATICA DI RICERCA**

Il progetto si concentra su resilienza climatica, gestione sostenibile della pesca e conservazione della biodiversità nel contesto del Mediterraneo meridionale

### **DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO**

Il progetto PRISMA mira a promuovere la resilienza climatica, la gestione sostenibile della pesca e la conservazione della biodiversità nel Mediterraneo meridionale attraverso un approccio interdisciplinare e collaborativo. Verranno implementati programmi accademici innovativi e moduli di formazione specificamente adattati alle esigenze locali, con l'obiettivo di potenziare le capacità di docenti, studenti e stakeholder locali.

Parallelamente, il progetto incentiverà l'innovazione e la ricerca applicata per sviluppare soluzioni basate sull'evidenza in risposta alle sfide climatiche e ambientali. Saranno promosse attività di capacity building e iniziative che favoriscano la consapevolezza e l'azione collettiva per la gestione sostenibile delle risorse naturali e la protezione degli ecosistemi.

Attraverso la creazione di reti di collaborazione, il progetto contribuirà direttamente al raggiungimento degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG 13, 14, e 15) e al rafforzamento delle comunità locali per una transizione verso società più resilienti e sostenibili.

### **PARTNERSHIP**

Soggetto capofila: Mugla Sitki Kocman University (Turchia)

Partner: Università degli Studi di Catania (Italia);

Al-Balqa Applied University (Giordania);

The Arab Foundation for Education, Scientific Research and Community Service (Giordania);

South Valley University (Egitto);

Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport (Egitto);

Carthage University (Tunisia);

University of Monastir (Tunisia);

University of Batna 2, Chahid Mostefa Ben Boulaid (Algeria);

Constantine 1 Frère Mentouri University (Algeria);

Université Sidi Mohammed Ben Abdellah (Marocco);

Université Mohammed Premier 1 – UMP (Marocco).

### **DOCENTI DEL DIPARTIMENTO COINVOLTI**

Anna Maria Pappalardo, Venera Ferrito

### **DURATA DEL PROGETTO**

Il progetto avrà una durata di **24 mesi** dalla data di approvazione.

### **BUDGET**

L'importo complessivo del progetto è pari a € 800.000,00 (quota UNICT) e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 83.627,00 Di conseguenza, la quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € 0 ovvero 0% della spesa totale del progetto.

Il cofinanziamento sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA e pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo. Il personale strutturato che parteciperà al progetto è il seguente: Anna Maria Pappalardo, Venera Ferrito.

Si prega pertanto di volere autorizzare la partecipazione al suddetto progetto, che avrà scadenza il 31.12.2028 e di voler portare a ratifica all'attenzione del primo Consiglio di Dipartimento utile.

Distinti saluti,

Prof.ssa Venera Ferrito



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

C. Prof.ssa Pappalardo Anna Maria

Richiesta autorizzazione pervenuta da parte della prof.ssa Pappalardo A. in data 02.01.2025, a partecipare alla procedura di selezione pubblica al programma bilaterale ITALIA-ALGERIA Call 2024 con il progetto dal titolo "Italian-Algerian collaboration to investigate the impact of marine pollution on some Mediterranean macrobenthic models" (ItAl-Med) della durata di 36 mesi dalla data di approvazione.

Tale autorizzazione è stata concessa con nota prot. 720 del 07.01.2025 per motivi di urgenza relativi alla scadenza dei termini di partecipazione.

Gli obiettivi del progetto sono:

- determinare la biodiversità di quattro siti algerini selezionati: Collo, ad alto impatto urbano, Annaba e Skikda, ad alto impatto industriale, ed El-Kala, classificata come riserva della biosfera dall'UNESCO nel 1990;
- valutare l'impatto dell'inquinamento (metalli pesanti, composti farmaceutici e microplastiche) su due specie microbentoniche: *Perinereis cultrifera* (Annelida: Polychaeta), una specie bentonica caratterizzata da un'ampia distribuzione geografica, con importanza economica in quanto utilizzata come esca nella pesca sportiva e come fonte di cibo nell'acquacoltura; *Donax trunculus* L. (Bivalvia: Donacidae) è un mollusco bivalve commestibile e molto abbondante nel Golfo di Annaba; è stato utilizzato per molti anni come specie bioindicatrice dell'inquinamento in quanto sopravvive nelle acque inquinate quando altri bivalvi non sono più presenti;
- mobilità di giovani ricercatori per favorire lo scambio di competenze tra i due Paesi e rafforzare il partenariato;
- sensibilizzazione sulle risorse marine e sulla necessità di proteggere il Mar Mediterraneo.

Soggetto capofila: Università Politecnica delle Marche (Italia)

Partner: Università di Catania (Italia), Badji Mokhtar Annaba University (Algeria)

Il personale strutturato che parteciperà al progetto è il seguente: prof.ssa Anna Maria Pappalardo e prof.ssa Venera Ferrito.

L'importo complessivo del progetto è pari a € 150.000,00 e il contributo totale a favore di dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 44.250,00.

La quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € 13.275,00 ovvero il 30% della spesa totale del progetto.

Il cofinanziamento sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA e pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

**Prof. Anna Maria Pappalardo**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 02.01.2025

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
SEDE

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica al programma bilaterale ITALIA-ALGERIA Call 2024

Chiar.mo Direttore,

con la presente la sottoscritta Anna Maria Pappalardo, chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UniCT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

#### **TITOLO**

Italian-Algerian collaboration to investigate the impact of marine pollution on some Mediterranean macrobenthic models; Acronym: ItAl-Med.

#### **OBIETTIVI DEL PROGETTO**

- determinare la biodiversità di quattro siti algerini selezionati: Collo, ad alto impatto urbano, Annaba e Skikda, ad alto impatto industriale, ed El-Kala, classificata come riserva della biosfera dall'UNESCO nel 1990;
- valutare l'impatto dell'inquinamento (metalli pesanti, composti farmaceutici e microplastiche) su due specie microbentoniche: *Perinereis cultrifera* (Annelida: Polychaeta), una specie bentonica caratterizzata da un'ampia distribuzione geografica, con importanza economica in quanto utilizzata come esca nella pesca sportiva e come fonte di cibo nell'acquacoltura; *Donax trunculus* L. (Bivalvia: Donacidae) è un mollusco bivalve commestibile e molto abbondante nel Golfo di Annaba; è stato utilizzato per molti anni come specie bioindicatrice dell'inquinamento in quanto sopravvive nelle acque inquinate quando altri bivalvi non sono più presenti;
- mobilità di giovani ricercatori per favorire lo scambio di competenze tra i due Paesi e rafforzare il partenariato;
- sensibilizzazione sulle risorse marine e sulla necessità di proteggere il Mar Mediterraneo.

### **TEMATICA DI RICERCA**

Biologia e Protezione del Mar Mediterraneo

### **DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO**

Il progetto ItAL-Med si propone di valutare l'impatto dell'inquinamento, particolarmente intenso nel litorale algerino, a causa della crescente pressione di svariate attività umane tra cui l'urbanizzazione, l'industrializzazione, l'inquinamento, l'acquacoltura, il turismo e la pesca eccessiva. Le specie target utilizzate sono due specie macrobentoniche, *Perinereis cultrifera* e *Donax trunculus*, che saranno oggetto di indagini ecologiche, biochimiche, trascrittomiche e istologiche per esaminarne le attività di vari enzimi antiossidanti, i profili di espressione e la composizione microscopica dei tessuti.

Inoltre, il presente progetto prevede di sviluppare attività legate alla "Mobilità bidirezionale di studenti, docenti e ricercatori" che rafforzeranno il partenariato tra i due Paesi e lo scambio di competenze.

### **PARTNERSHIP**

Soggetto capofila: Università Politecnica delle Marche (Italia)

Partner: Università di Catania (Italia), Badji Mokhtar Annaba University (Algeria)

### **DOCENTI DEL DIPARTIMENTO COINVOLTI**

Anna Maria Pappalardo, Venera Ferrito.

### **DURATA DEL PROGETTO**

Il progetto avrà una durata di 36 mesi dalla data di approvazione.

### **BUDGET**

L'importo complessivo del progetto è pari a € 150.000,00 e il contributo totale a favore di dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 44.250,00.

La quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € 13.275,00 ovvero il 30% della spesa totale del progetto.

Il cofinanziamento sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA e pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo.

Il personale strutturato che parteciperà al progetto è il seguente: Anna Maria Pappalardo e Venera Ferrito.

Si prega pertanto di volere autorizzare la partecipazione al suddetto progetto, che avrà scadenza il 31.05.2028 e di voler portare a ratifica all'attenzione del primo Consiglio di Dipartimento utile.

Distinti saluti,

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Università Catania Prot. n. 0000720 del 07/01/2025 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



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

Catania,

**Al Magnifico Rettore  
e p.c. Al Dirigente dell'A.Ri.**

LORO SEDI

**OGGETTO: Programma bilaterale ITALIA-ALGERIA Call 2024 – Progetto ItAl-Med.  
Richiesta sottoscrizione documentazione.**

Magnifico,

in riferimento alla richiesta pervenuta dalla prof.ssa Anna Maria Pappalardo in data 02.01.2025, che intende partecipare al bando bilaterale ITALIA\_ALGERIA in qualità di partner con il progetto dal titolo *"Italian-Algerian collaboration to investigate the impact of marine pollution on some Mediterranean macrobenthic models"* dall'acronimo ItAl-Med, per conto del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali **si autorizza** per quanto di propria competenza la partecipazione al progetto.

L'importo complessivo di tale progetto è pari a € 150.000,00 e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 44.250,00.

La quota di cofinanziamento a carico dell'Università di Catania è pari a € 13.275,00 ovvero il 30% della spesa totale del progetto e sarà coperto con ore uomo di personale interno del DSBGA, pertanto non graverà sui fondi di Dipartimento né su fondi di Ateneo.

Il progetto prevede la partecipazione dei Partner elencati nella seguente tabella, soggetto capofila Università Politecnica delle Marche, Italia.

NAZIONE	Istituto	Referente	E-mail
ITALIA	Università Politecnica delle Marche	Prof. ssa Maria Assunta Biscotti	m.a.biscotti@univpm.it
ITALIA	Università di Catania	Prof. ssa Anna Maria Pappalardo	pappalam@unict.it
ALGERIA	Badji Mokhtar Annaba University	Prof. Tarek Daas	tarek63daas@yahoo.fr

I docenti del DSBGA che prenderanno parte alle attività sono i seguenti: Anna Maria Pappalardo e Venera Ferrito.

Quanto dichiarato in nota si porterà a ratifica nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Si chiede alla S.V. di poter sottoscrivere la seguente documentazione per la partecipazione al progetto:

-Delega Unict al capofila.

Cordiali saluti,

**Il Direttore**

*Prof. Rosolino Cirrincione*

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
07.01.2025  
08:18:13  
GMT+01:00



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

Il Direttore comunica che sono state presentate delle proposte progettuali a valere sull'Avviso FIS 3 di cui al Decreto Direttoriale n. 1802 del 21 novembre 2024 con scadenza 27 gennaio 2025.

Preliminarmente, considerato che il bando prevede la possibilità di chiamata diretta nel caso di finanziamento del progetto a favore del Principal Investigator, il Direttore invita coloro i quali ritengano di essere in conflitto di interessi a uscire e rientrare subito dopo la votazione.

D. Prof. Salvatore Saccone

Prende la parola il prof. Saccone che espone ai presenti il suo progetto titolo "Decoding the Gene-Environment Nexus: FGFR2 Signaling in Neurodevelopmental Disorders" – (MoNeDeS: Molecular Neurodevelopmental Defects in Signaling).

Schema di finanziamento: Advanced Grant.

Obiettivi del progetto:

1. Caratterizzare gli effetti delle mutazioni nel gene FGFR2 nelle patologie neuro-evolutive;
2. Valutare l'impatto dei fattori ambientali sui processi molecolari correlati a FGFR2 e al neurosviluppo;
3. Indagare i cambiamenti epigenetici associati alle mutazioni del gene FGFR2 e alle esposizioni ambientali.
4. Identificare potenziali bersagli terapeutici per mitigare gli effetti delle mutazioni genetiche e degli stress ambientali.

Durata del progetto: 4 anni.

Importo totale € 1.823.270,80 così distribuito:

- Principal Investigator: 0,00 euro
- Personale: 761.059,00 euro
- Strumenti ed equipaggiamenti: 300.000,00 euro
- Altri costi: 570.000,00 euro
- Servizi scientifici e tecnici: 40.000,00 euro
- Spese generali: 152.211,80 euro

La partecipazione al presente bando non prevede alcun onere economico aggiuntivo a carico dell'Università di Catania e del Dipartimento SBGA poiché i relativi costi verranno finanziati al 100%. In qualità di Host Institution, l'Università di Catania si impegna a ospitare il Principal Investigator, garantendo l'accesso ai locali e alle infrastrutture necessarie al gruppo di lavoro per la realizzazione del progetto, mediante la sottoscrizione di una dichiarazione d'impegno.

Il personale strutturato del dipartimento che parteciperà al progetto è il seguente: Prof. Salvatore Saccone (nonché PI del progetto e responsabile scientifico).



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DEPT. BIOLOGICAL, GEOLOGICAL & ENVIRONMENTAL SCIENCES  
Section of Animal Biology "M. La Greca"  
Laboratory of Genetics  
Via Androne, 81 – 95124 Catania

Prof. Salvatore Saccone



+39 095 7306037



saccosal@umict.it



www.dipbiogeo.umict.it/docenti/salvatore.saccone

---

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali Prof. Rosolino Cirrincione

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica BANDO FIS 3 2024-2025 Schema di Finanziamento Advanced Grant.

Chiar.mo Direttore,

con la presente il sottoscritto chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UnICT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

**TITOLO:** *Decoding the Gene-Environment Nexus: FGFR2 Signaling in Neurodevelopmental Disorders.*

**ACRONIMO:** *MoNeDeS (Molecular Neurodevelopmental Defects in Signaling)*

**OBIETTIVI DEL PROGETTO:**

1. Caratterizzare gli effetti delle mutazioni nel gene *FGFR2* nelle patologie neuro-evolutive
2. Valutare l'impatto dei fattori ambientali sui processi molecolari correlati a *FGFR2* e al neurosviluppo
3. Indagare i cambiamenti epigenetici associati alle mutazioni del gene *FGFR2* e alle esposizioni ambientali.
4. Identificare potenziali bersagli terapeutici per mitigare gli effetti delle mutazioni genetiche e degli stress ambientali.

**TEMATICHE DI RICERCA PRINCIPALE:**

- **Ruolo del gene *FGFR2* nei disturbi neurologici dello sviluppo (NDD):** Studio delle mutazioni in *FGFR2* e del loro impatto nello sviluppo e nella funzione neuronale.
- **Interazione gene-ambiente nei NDD:** Esplorazione di come fattori ambientali interagiscono con mutazioni genetiche, influenzando epigenetica e struttura della cromatina.
- **Modellizzazione in vitro con iPSC mutanti:** Creazione di modelli cellulari mutanti tramite CRISPR-Cas9 per studiare morfogenesi neuronale, regolazione epigenetica e risposte a stress ambientali.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO:**

Il progetto indaga il ruolo delle mutazioni del gene *FGFR2* nei disturbi neurologici dello sviluppo (NDD) e l'interazione con fattori ambientali come tossine e stress ossidativo. Utilizzando iPSC mutanti di *FGFR2* e tecnologie avanzate (CRISPR, proteomica, ATAC-seq, Hi-C), si studierà segnalazione neuronale, epigenetica e cromatina. L'approccio integrato mira a identificare bersagli terapeutici per sviluppare terapie personalizzate contro gli NDD legati a fattori genetici e ambientali.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DEPT. BIOLOGICAL, GEOLOGICAL & ENVIRONMENTAL SCIENCES  
Section of Animal Biology "M. La Greca"  
Laboratory of Genetics  
Via Androne, 81 – 95124 Catania

Prof. Salvatore Saccone +39 095 7306037 [saccosal@umict.it](mailto:saccosal@umict.it) [www.dipbiogeo.umict.it/docenti/salvatore.saccone](http://www.dipbiogeo.umict.it/docenti/salvatore.saccone)

PRINCIPAL INVESTIGATOR: ... Prof. Salvatore Saccone

PARTNERSHIP: ..... ///

DURATA DEL PROGETTO: .... 4 anni

IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO: € 1.823.270,80

BUDGET:

Expenditure Item	Euros
A. Principal Investigator:	0,00
B. Personnel :	761.059,00
C. Instruments and equipment:	300.000,00
D. Other operational costs:	570.000,00
E. Scientific and technical consulting services:	40.000,00
F. Overheads:	152.211,80
Total Cost:	1.823.270,80

La partecipazione al presente bando non prevede alcun onere economico aggiuntivo a carico dell'Università di Catania e del Dipartimento SBGA poiché i relativi costi verranno finanziati al 100%. In qualità di Host Institution, l'Università di Catania si impegna a ospitare il Principal Investigator, garantendo l'accesso ai locali e alle infrastrutture necessarie al gruppo di lavoro per la realizzazione del progetto, mediante la sottoscrizione di una dichiarazione d'impegno.

Il personale strutturato che parteciperà al progetto è il seguente: Prof. Salvatore Saccone (PI del progetto)

Si prega pertanto di volere autorizzare la partecipazione al suddetto bando, che avrà scadenza il 27 Gennaio 2025 e di voler portare a ratifica all'attenzione del primo Consiglio di Dipartimento utile.

Distinti saluti,  
Catania, 21-01-2025

FIRMATO

 SALVATORE  
SACCONE  
21.01.2025  
13:21:38  
GMT+02:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

E. Prof.ssa Concetta Federico

Prende la parola la prof.ssa Federico che espone il suo progetto dal titolo “Exploring the Role of Nuclear Tau in Cell Cycle Re-entry and Neurodegeneration: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Perspectives” (CeNTauR: Cell Cycle, Neurodegeneration, and Nuclear Tau Research).

Schema di finanziamento: Advanced Grant.

Obiettivi del progetto:

1. Definire il ruolo della proteina tau nucleare nel malfunzionamento del nucleolo nei neuroni dell'ippocampo durante l'insorgenza dell'Alzheimer;
2. Investigare la riattivazione del ciclo cellulare neuronale come fattore scatenante della neurodegenerazione;
3. Valutare il potenziale neuroprotettivo di composti naturali nel prevenire le alterazioni cromatiniche indotte da tau;
4. Correlare i risultati in vitro con il tessuto ippocampale umano (regione CA1) a diverse età e stadi dell'Alzheimer.

Durata del progetto: 5 anni

Importo totale del progetto € 1.842.817,20 così distribuito:

- Personale: 848.181,00 euro
- Strumenti e equipaggiamenti: 275.000,00 euro
- Altri costi: 500.000,00 euro
- Servizi scientifici e tecnici: 50.000,00 euro
- Spese generali: 169.636,20 euro

In caso di finanziamento del progetto, la chiamata diretta a professore ordinario del Principal Investigator graverà per l'Ateneo di Catania e per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in egual misura (0,15 p.o. ciascuno) a seguito di quanto deliberato nella seduta del Senato Accademico del 21.01.2025.


Il personale strutturato del dipartimento che parteciperà al progetto è il seguente: Prof.ssa Concetta Federico (nonché PI del progetto e responsabile scientifico).

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025

---



UNIVERSITY OF CATANIA  
DEPARTMENT OF BIOLOGICAL, GEOLOGICAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES  
Section of Animal Biology "M. La Greca"  
Laboratory of Cytogenetics  
Via Androne, 81 - 95124 Catania

Prof. Concetta Federico  +39 095 7306038  federico@unict.it  www.dipbiogeo.unict.it/docenti/concetta.federico

---

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali Prof. Rosolino Cirrincione

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica BANDO FIS 3 2024- 2025 Schema di Finanziamento Advanced Grant.

Chiar.mo Direttore,

con la presente il sottoscritto chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UniCT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

**TITOLO:** *Exploring the Role of Nuclear Tau in Cell Cycle Re-entry and Neurodegeneration: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Perspectives.*

**ACRONIMO:** *CeNTaur* (Cell Cycle, Neurodegeneration, and Nuclear Tau Research)

**OBIETTIVI DEL PROGETTO:**

1. Definire il ruolo della proteina tau nucleare nel malfunzionamento del nucleolo nei neuroni dell'ippocampo durante l'insorgenza dell'Alzheimer.
2. Investigare la riattivazione del ciclo cellulare neuronale come fattore scatenante della neurodegenerazione.
3. Valutare il potenziale neuroprotettivo di composti naturali nel prevenire le alterazioni cromatiniche indotte da tau.
4. Correlare i risultati in vitro con il tessuto ippocampale umano (regione CA1) a diverse età e stadi dell'Alzheimer.

**TEMATICHE DI RICERCA PRINCIPALE:**

- **Ruolo della proteina tau nucleare nell'Alzheimer:** Studio delle interazioni tra tau nucleare, cromatina e nucleolo nella patogenesi dell'Alzheimer, e il loro impatto sul riavvio del ciclo cellulare nei neuroni.
- **Alterazioni della cromatina e degenerazione neuronale:** Investigazione degli effetti delle alterazioni strutturali della cromatina, causate dalla tau nucleare, e il loro contributo alla neurodegenerazione nelle fasi iniziali dell'Alzheimer.
- **Tecnologie avanzate per l'analisi delle interazioni tau-cromatina:** Utilizzo di tecniche come CHIP, FISH e RNA-seq a singola cellula per esplorare le interazioni tra tau e cromatina, e studiare i cambiamenti epigenetici e l'espressione genica.
- **Neuroprotezione tramite nutraceutici:** Studio dell'efficacia di nutraceutici derivati dalla dieta mediterranea per mitigare la degenerazione neuronale indotta dalla tau e prevenire l'insorgenza dell'Alzheimer.

**DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO:**

Il progetto mira a investigare il ruolo della tau nucleare nella patogenesi dell'Alzheimer, con particolare attenzione alla sua interazione con la cromatina e il nucleolo. Si ipotizza che le alterazioni nella struttura della cromatina, indotte dalla tau nucleare, possano giocare un ruolo cruciale nelle fasi precoci dell'Alzheimer, innescando il riavvio del ciclo cellulare. Utilizzando neuroni derivati da iPSC umane e tecnologie avanzate, il progetto esplorerà le interazioni tau-cromatina, cambiamenti epigenetici e alterazioni dell'espressione genica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025**

---

Verranno anche studiati gli effetti neuroprotettivi di nutraceutici derivati dalla dieta mediterranea. L'obiettivo è identificare biomarcatori per la diagnosi precoce e strategie terapeutiche per le malattie neurodegenerative.

**PRINCIPAL INVESTIGATOR:** ..... Prof.ssa Concetta Federico

**PARTNERSHIP:** ..... ///

**DURATA DEL PROGETTO:** ..... 5 anni

**IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO:** € 1.842.817,20

**BUDGET:** Personale ..... 848.181,00

Strumenti e equipaggiamenti 275.000,00

Altri costi..... 500.000,00

Servizi scientifici e tecnici 50.000,00

Spese generali..... 169.636,20

La partecipazione al presente bando non prevede alcun onere economico aggiuntivo a carico dell'Università di Catania e del Dipartimento SBGA poiché i relativi costi verranno finanziati al 100%. In qualità di Host Institution, l'Università di Catania si impegna a ospitare il Principal Investigator, garantendo l'accesso ai locali e alle infrastrutture necessarie al gruppo di lavoro per la realizzazione del progetto, mediante la sottoscrizione di una dichiarazione d'impegno.

Il **personale strutturato** che parteciperà al progetto è il seguente: Prof.ssa Concetta Federico (PI del progetto)

Si prega pertanto di volere autorizzare la partecipazione al suddetto bando, che avrà scadenza il 27 Gennaio 2025 e di voler portare a ratifica all'attenzione del primo Consiglio di Dipartimento utile.

Distinti saluti,  
Catania, 21-01-2025

FIRMATO



CONCETTA FEDERICO  
21.01.2025 11:25:17  
GMT+00:00




IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025



UNIVERSITY OF CATANIA  
DEPARTMENT OF BIOLOGICAL, GEOLOGICAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES  
Section of Animal Biology "M. La Greca"  
Laboratory of Cytogenetics  
Via Androne, 81 - 95124 Catania

Prof. Concetta Federico  +39 095 7306038  federico@unicat.it  www.dipbiogeo.unicat.it/docenti/concetta.federico

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali Prof. Rosolino Cirrincione

**Oggetto:** richiesta inquadramento nel ruolo di I fascia in caso di ammissibilità del progetto FIS-3 Advanced Grant.

Chiar.mo Direttore,

con la presente la sottoscritta Concetta Federico, professoressa di II fascia nel GSD 05-BIOS/14 Genetica (ex SSD BIO/18), nel caso di ammissibilità del progetto di ricerca presentato nell'ambito del FIS-3 dalla sottoscritta:

**TITOLO:** *Exploring the Role of Nuclear Tau in Cell Cycle Re-entry and Neurodegeneration: From Molecular Mechanisms to Therapeutic Perspectives.*

**ACRONIMO:** *CeNTauR*


chiede

di essere inquadrata nel ruolo di professore di I fascia nel GSD 05-BIOS/14 Genetica (ex SSD BIO/18), ruolo di cui già dispone della relativa Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) conseguita in data 09/11/2023.

Distinti saluti,

Catania, 22-01-2025

FIRMATO

 CONCETTA FEDERICO  
22.01.2025 08:40:16  
GMT+00:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

La prof.ssa Federico, esposto il suo progetto, esce dall'aula.

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

La prof.ssa Federico rientra in aula.

F. Prof. Claudio Finocchiaro

Prende la parola il prof. Finocchiaro che espone il suo progetto dal titolo "Gangue Recovery for an Environmental enhancement in a Next-generation mining prospective (GREEN)".

Schema di finanziamento Starting Grant.

Tematica del progetto: caratterizzazione e valorizzazione della ganga sterile, di diversi siti estrattivi abbandonati su territorio italiano, per la produzione di geomateriali, mediante il processo di attivazione alcalina, per l'edilizia e il restauro (GEO S-01/D).

Durata del progetto: 5 anni

L'importo complessivo del progetto è pari a 1.262.200,00 euro così suddiviso:

- Principal Investigator: 0,00 euro
- Costi del personale: 781.000,00 euro
- Strumenti e attrezzature: 50.000,00 euro
- Altri costi operativi: 125.000,00 euro
- Servizi di consulenza scientifica e tecnica: 150.000,00 euro
- Spese Generali: 156.200,00 euro

In caso di finanziamento del progetto, la chiamata diretta a RTT del Principal Investigator graverà per l'Ateneo di Catania e per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in egual misura (0,35 p.o. ciascuno) a seguito di quanto deliberato nella seduta del Senato Accademico del 21.01.2025.

La partecipazione al presente bando graverà oneri economici per l'Ateneo di Catania e per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in egual misura a seguito di quanto deliberato nella seduta del Senato Accademico del 21.01.2025.

Il responsabile scientifico è il prof. Claudio Finocchiaro.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria  
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania  
tel.: 095-6139943 - 430901

**Al Direttore del Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e  
Ambientali**

**Oggetto: Richiesta autorizzazione partecipazione al bando FIS 3 - *Starting Grant* – Claudio Finocchiaro**

Il sottoscritto Claudio Finocchiaro, nato a Catania il 09/06/1992, assunto quale ricercatore a tempo determinato di tipo A), chiede di essere autorizzato a partecipare al Bando FIS 3 per uno *Starting Grant*, in qualità di *Principal Investigator* presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania (*Host Institution*), con un progetto dal titolo: "*Gangue Recovery for an Environmental Enhancement in a Next-generation mining prospective (GREEN)*". Di seguito si portano i dettagli:

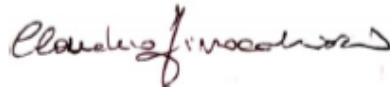
- Tematica - caratterizzazione e valorizzazione della ganga sterile, di diversi siti estrattivi abbandonati su territorio italiano, per la produzione di geomateriali, mediante il processo di attivazione alcalina, per l'edilizia e il restauro (GEO S-01/D)
- Abstract - In line with Europe's drive to secure a resilient supply chain for critical raw materials under the Critical Raw Materials Act (CRMA), this five-year project aims to valorise mining gangue leftover from the extraction of critical and/or strategic minerals in decommissioned Italian mines. By prioritizing circularity and environmental stewardship, the project proposes converting sterile mining residues into low-impact geomaterials through alkali activation process. The project is carried out by four academic research units: University of Catania, University of Cagliari, University of Ferrara and University of Modena and Reggio Emilia. It begins with an in-depth chemical, mineralogical and physical characterization of the sampled mining wastes, evaluating any potential release of contaminants. These findings will not only ensure compliance with safety standards but also guide the geopolymer mix design for the encapsulation of possible hazardous elements. Subsequently, the project will assess the reactivity of the mining wastes, a crucial step to optimize geopolymeric formulations based on gangue wastes as precursors and/or filler, and guarantee ambient-temperature mixing for construction and

restoration applications. The final phases involve the physical-mechanical characterization of the alternative mixtures designed and the implementation of two small-scale production lines to demonstrate the feasibility of upscaling the process, evaluating cradle-to-gate life-cycle impacts and the production costs. Overall, by turning mining waste into functional, sustainable materials, this project responds to the CRMA's directive on innovation, resource efficiency and environmental protection in raw material management.

- Durata - 5 anni dalla data di approvazione.
- Budget - importo complessivo del progetto è pari a € 1.262.200,00 euro (un milione duecentosessantadue mila duecento/00 euro), così suddiviso:
  - Ricercatore principale: 0 euro
  - Costi del personale: 781.000,00 euro
  - Strumenti e attrezzature: 50.000,00 euro
  - Altri costi operativi: 125.000,00 euro
  - Servizi di consulenza scientifica e tecnica: 150.000,00 euro
  - Costo indiretto: 156.200,00 euro
  - Costo totale: 1.262.200,00 euro

Catania, 17/01/2025

**Il richiedente**



Il prof. Finocchiaro, esposto il suo progetto, esce dall'aula.

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

Il prof. Finocchiaro rientra in aula.

G. Prof. Salvatore Distefano

Il Direttore espone al Consiglio il progetto dal titolo "AREAS - Approach to studying coastal Regions impacted by human activities and erosional processes" presentato dal dott. Salvatore Distefano, assegnista di ricerca.

Schema di finanziamento Consolidator Grant.

Obiettivi del progetto sono i seguenti:

- 1) l'identificazione delle aree più sensibili all'erosione;
- 2) la valutazione della presenza di depositi marini sommersi remoti offshore (DSMR) e l'identificazione di serbatoi di sedimenti adatti al ripascimento delle spiagge;
- 3) la valutazione della compatibilità sedimentologica tra i potenziali DSMR e i sedimenti delle spiagge.

Durata del progetto: 5 anni

Importo totale del progetto 1.532.000,00 euro così distribuito:

- Principal investigator: 400.000,00 euro
- Costi del personale: 685.000,00 euro
- Strumenti e attrezzature: 80.000,00 euro
- Altri costi operativi: 50.000,00 euro
- Servizi di consulenza scientifica e tecnica: 100.000,00 euro
- Spese Generali: 217.000,00 euro

In caso di finanziamento del progetto, la chiamata diretta a professore associato non comporterà oneri economici per l'Ateneo di Catania né per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in quanto l'intera quota necessaria è prevista nel budget del progetto.

Il responsabile scientifico è il prof. Salvatore Distefano.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
Direzione e Segreteria  
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania  
tel.: 095- 6139981

Catania,

Al Magnifico Rettore  
Prof. F. Priolo

e p.c.

Al Dirigente Area della Ricerca

LORO SEDI

**Oggetto: Autorizzazione partecipazione al bando FIS3 (Consolidator Grant) del Dott. Salvatore Distefano come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali e trasmissione documentazione per la sottoscrizione.**

Il sottoscritto Prof. Cirrincione Rosolino in qualità di Direttore del DSBGA dell'Università di Catania dichiara quanto segue:

- a) si autorizza il P.I. a partecipare al bando con il progetto *AREAS - Approach to studying coastal Regions impacted by human activities and erosional processes*
- b) si conferma l'impegno ad ospitare il P.I. (nel caso di un progetto Consolidator Grant nel quale il P.I. non fa parte del personale dipendente di Unict), mettendo lo stesso nelle condizioni adeguate a dirigere/svolgere autonomamente la ricerca e gestire il proprio finanziamento per la durata del progetto, garantendo anche l'accesso ai locali e alle infrastrutture del Dipartimento, necessarie al gruppo di lavoro che intende coordinare
- c) si autorizzano gli eventuali altri docenti del Dipartimento, che fanno parte del gruppo di ricerca coordinato dal P.I., a partecipare alla proposta progettuale
- d) oltre al nominativo del P.I. l'individuazione, anche del Responsabile amministrativo del progetto (incaricato, ove possibile, all'interno dell'Ufficio progetto del Dipartimento) referente interno ad UNICT di interfaccia con il P.I.;

Pertanto, si trasmette per la sottoscrizione l'ALLEGATO 4 (Commitment letter of the Host Institution) e così come richiesta dall'Area della ricerca, la seguente documentazione relativa alla "Sezione A" del progetto:

## SECTION A – ADMINISTRATIVE FORM

### 1 - PRINCIPAL INVESTIGATOR INFORMATION

- First name: Salvatore
- Family name: Distefano
- Fiscal Code: DSTSVT82E13C351I
- Email: [salvatore.distefano@unict.it](mailto:salvatore.distefano@unict.it); [salvodist82@gmail.com](mailto:salvodist82@gmail.com)
- Country: Italy
- Address: Via Acque Munzone, 37 (CT)

### 2 - REQUIREMENT

- Qualification: Ph.D. in Geological, Biological and Environmental Sciences
- Institution: University of Catania

### 3 - HOST INSTITUTION

- Type of institution: University
- Name: Università degli Studi di Catania
- Fiscal Code: 02772010878
- VAT Code: 02772010878
- Pec: [protocollo@pec.unict.it](mailto:protocollo@pec.unict.it)
- Host status: Public Academic Institution
- Street, number, city, district and country: Piazza Università, 2, 95124, Catania (CT), Italy

### 4 – PROJECT DETAILS

- Title: Approach to studying coastal Regions impacted by human activities and erosional processes
- Acronym: AREAS
- Grant: Consolidator Grant
- Project duration (months): 60
- Main ERC: PE10 Earth System Science
- ERC Subfields: : PE10\_12; PE10\_13; PE10\_5
- KEYWORDS: Littoral Management, Environmental Monitoring, Natural Hazards, Environmental Geology, Coastal Erosion

### 5 – PROPOSAL ABSTRACT

AREAS aims to create scientific support for proper and resilient coastal zone management of areas affected by erosive phenomena as the Sicilian Tyrrhenian. Indeed, the project objectives are

- 1) the identification of the most sensitive areas to erosion,
- 2) the assessment of the presence of off-shore remote submerged marine deposits (DSMR) and identification of sediment reservoirs suitable for beach nourishment,
- 3) the assessment of sedimentological compatibility between the potential DSMRs and the beach sediments.

The tasks to be pursued are i) the past and forecast shoreline changes based on the analysis of the available maps, ii) the land cover use change analysis of the coastal zones, iii) the acquisition of high-resolution seismic profiles of off-shore areas and 3D modelling of submerged sedimentary bodies, iv) field surveys and sediment

samples collection from on- and off-shore sites, v) the grain-size and textural analysis of sediments both for the beach areas and the DSMRs.

Coastal areas evolution analysis will be performed in a GIS environment and land use changes will be based on the Corine Land Cover maps (European Copernicus Program). Shoreline rates and the level and type of land cover will be the main criteria to identify the most sensitive areas suitable for beach nourishment. Compatible sources of sediments to the native beach and suitable sites for materials extraction will be identified in the Northern Sicilian off-shore sector, through the 3D analysis of bathymetric data and high-resolution seismic profiles, and performing the deposit's stratigraphic and geomorphological-sedimentological characterization. This part of the project will be aimed at the elaboration of a distribution map of areas suitable for extraction and of possible sediment quarries located in submerged areas, which would avoid the retrieval of material from sub-aerial quarries with high environmental impact.

#### 6 - BUDGET

- Principal investigator: 400.000 €
- Personnel costs: 685.000,00 €
- Instruments and equipment: 80.000,00 €
- Other operational costs: 50.000,00 €
- Scientific and technical consulting services: 100.000,00 €
- F. Overheads: 217.000,00 €
- Total cost: 1.532.000,00 €

**Il richiedente**

*(Dr. Salvatore Distefano)*



**Il Direttore**

*(Prof. Rosolino Cirrincione)*

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

H. Prof. Gaetano Ortolano

Prende la parola il prof. Ortolano che espone al Consiglio la sua proposta progettuale, già autorizzata dal Direttore in data 14.01.2025 e trasmessa con nota prot. 5436, dal titolo "GEO-PETRo-structural-Information System: an interoperable way for the digital transition of multiscale structural and petrological datasets of tectonites (GEOPETRIS)".

Schema di finanziamento Advanced Grant.

Obiettivi del progetto:

- 1) Aggiornamento delle mappe geologiche digitali disponibili per lo sviluppo della nuova piattaforma Web-GIS multiscala proposta;
- 2) Aggiornamento degli strumenti IT originali precedenti per la digitalizzazione multiscala automatizzata di affioramenti virtuali e sezioni sottili di roccia mediante l'uso di algoritmi di apprendimento automatico applicati alla microscopia correlativa;
- 3) Implementazione dell'infrastruttura informatica per il test della nuova percezione di dati geologici multiscalari proposta.

Durata del progetto: 5 anni.

Importo totale pari a 1.800.000,00 euro.

Il Principal Investigator è il prof. Gaetano Ortolano.

Il personale strutturato e non strutturato dell'Università di Catania coinvolto è il seguente:

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI):

-Prof. Concetto Spampinato: Professore ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni [ING-INF/05]

Dipartimento di Ingegneria Civile e ARchitettura (DICAR)

-Ing. Gianfranco Di Pietro: dottorando in Valutazione e Mitigazione dei Rischi Ambientali e Territoriali XXXIX ciclo con una tesi dal titolo "Sviluppo di piattaforme digitali per la valutazione del rischio idraulico di infrastrutture critiche a scala territoriale".

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (DSBGA)

-Prof. Eugenio Fazio: Professore Associato in petrografia e petrologia;

-Prof. Rosolino Cirrincione: Professore ordinario petrografia e petrologia;

-Dott. Roberto Visalli: Assegnista di ricerca in petrografia e petrologia esperto in sviluppo di strumenti digitali per la petrografia quantitativa;

-Dott. Alberto D'Agostino: Assegnista di ricerca in petrografia e petrologia esperto di tecniche machine learning applicate alla petrografia quantitativa;

-Dott. Salvatore Menta: dottorando in Scienze della Terra e dell'Ambiente XL ciclo con una tesi dal titolo "Microscopia correlativa vs. metodi multianalitici nelle indagini mineralogiche e petrografiche: la nuova frontiera per l'estrazione di dati quantitativi dalle analisi di rocce e geomateriali".

In caso di finanziamento del progetto, la chiamata diretta a professore ordinario del Principal Investigator graverà per l'Ateneo di Catania e per il Dipartimento di Scienze

Biologiche, Geologiche e Ambientali in egual misura (0,15 p.o. ciascuno) a seguito di quanto deliberato nella seduta del Senato Accademico del 21.01.2025.



Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al Direttore  
del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali  
Prof. Rosolino Cirrincione

**Oggetto:** richiesta autorizzazione a partecipare alla procedura di selezione pubblica BANDO FIS 3 2024-2025 Schema di Finanziamento *Advanced Grant* <https://www.mur.gov.it/it/news/venerdi-22112024/ricerca-mur-al-nuovo-bando-da-475-milioni-del-fondo-italiano-la-scienza-fis>

Chiar.mo Direttore,  
con la presente il sottoscritto chiede di voler autorizzare la partecipazione del DSBGA-UniCT alla procedura di selezione indicata in oggetto con una proposta progettuale della quale di seguito sono indicate le informazioni necessarie per l'istruzione della procedura.

#### TITOLO

GEO-PETRo-structural-Information System: an interoperable way for the digital transition of multiscale structural and petrological datasets of tectonites

#### ACRONIMO (GEOPETRIS)

Principal Investigator: Prof. Gaetano Ortolano (UniCT)

Principal research component staff: Prof. Michele Zucali (UniMi); Dott. Pietro Mosca (CNR/IGG Turin); Prof. Enrique Gomez Riva (University of Barcelona); Prof. Pierre Lanari (University of Lausanne); Prof. Concetto Spampinato (UniCT); prof. Eugenio Fazio (UniCt); Prof. Rosolino Cirrincione (UniCT).

Strategic external collaboration: GTK Finland; ESRI Italia.

#### OBIETTIVI DEL PROGETTO

- 1) Updating available digital geological maps for the development of the new proposed multiscale Web-GIS platform;
- 2) Updating former original IT tools for the automated multiscale digitation of virtual outcrops and rock thin sections through the use of machine learning algorithms applied to correlative microscopy;
- 3) Implementation of the cyber infrastructure for the testing of the proposed new multiscale geological data perceiving.

#### CONTATTI E RECAPITI

Prof. Gaetano Ortolano PhD.  
[Dip. di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali](#)  
Professore Associato in Petrografia e Petrologia  
[Docente di Geologia del Cristallino e Geomatica](#)  
[Responsabile Laboratorio di Geoinformatica e Analisi di Immagine](#)  
[Tesoriere della European Society for Deformation Mechanisms,](#)  
[Rheology and Tectonics](#)  
[Segretario della commissione paritetica del DSBGA](#)

[Università di Catania](#)

#### CONTACTS AND ADDRESSES

Prof. Gaetano Ortolano PhD  
[DSBGA](#)  
Associate Professor in Petrography and Petrology  
[Teaching activity in Metamorphic Geology and Geomatics](#)  
[Responsible for the Geoinformatics and Image Analysis Lab,](#)  
[Treasurer of the European Society for Deformation Mechanisms,](#)  
[Rheology and Tectonics](#)  
[Secretary of the DSBGA Peers Commission](#)

[University of Catania](#)

Tel/Phone: +390954783754  
E-Mail: [gaetano.ortolano@unict.it](mailto:gaetano.ortolano@unict.it)  
PEC: [gaetano.ortolano@pec.it](mailto:gaetano.ortolano@pec.it)  
[Researchgate](#)

Skype: tanounict - [orcid.org/0000-0001-5802-6922](https://orcid.org/0000-0001-5802-6922)

#### TEMATICHE DI RICERCA PRINCIPALE

PE10\_10 Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10\_5 Geology, tectonics, volcanology

PE6\_10 Web and information systems, data management systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6\_11 Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

#### DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

This project aims to engineer GEOPETRIS (GEO-PETRo-structural-Information System), a new innovative GIS-based Cyber-Infrastructure (CI) consisting of a collection of interactive multiscale geological, petro-structural, and petrological databases, organized accordingly with the current interoperability standards (e.g., Open Geospatial Consortium; GeoSCIML/INSPIRE). It will be equipped with original, self-made IT tools for the facilitated querying, fruition, processing, and acquisition of digitized geodata in collaboration with high-standing geological institutions (e.g., GTK Finland).

GEOPETRIS will be leveraged for complex cloud computing procedures and/or large-scale elaborations like statistically meaningful data interpolations and/or quantitative rock fabric, mineral, and chemical composition analyses. It will be tested in study areas from Calabria, the Italian and Swiss Alps, and the Pyrenees, where the PI and the other research project principal components have already produced very detailed digital geological maps accompanied by several samples, ready to be implemented within the new proposed CI.

In partnership with ESRI Italia, these maps will be made available for the first time on a special interoperable Web-GIS platform. Each sample location and the significant outcrops will be connected to its microscale geological datasets and its UAV- (Unmanned Aerial Vehicle) or portable LIDAR- (Light Detection and Ranging o Laser Imaging Detection and Ranging) -derived 3D models, respectively. New correlative microscopy technologies based on machine learning will then be used in the microscale geological datasets.

This last focus implies that, at the end of the CI engineering process, GEOPETRIS will store within a Web-LIS platform (Local Information System) a digital model, populated with meaningful quantitative information, of each mineral grain of any sample.

As a main result, GEOPETRIS will enable a powerful digital transition for a particular category of rocks (i.e., tectonites) that can be used as a proxy for other rock types whose formation is driven by different petrogenetic processes. By integrating multiscale geological and petro-structural data with advanced analytical tools, GEOPETRIS will provide a groundbreaking framework for understanding rocks as active

#### CONTATTI E RECAPITI

[Prof. Gaetano Ortolano PhD.](#)  
[Dip. di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali](#)  
Professore Associato in Petrografia e Petrologia  
[Docente di Geologia del Cristallino e Geomatica](#)  
[Responsabile Laboratorio di Geoinformatica e Analisi di Immagine](#)  
[Tesoriere della European Society for Deformation Mechanisms,](#)  
[Rheology and Tectonics](#)  
[Segretario della commissione paritetica del DSRGA](#)

[Università di Catania](#)

#### CONTACTS AND ADDRESSES

[Prof. Gaetano Ortolano PhD](#)  
[DSRGA](#)  
Associate Professor in Petrography and Petrology  
[Teaching activity in Metamorphic Geology and Geomatics](#)  
[Responsible for the Geoinformatics and Image Analysis Lab.](#)  
[Treasurer of the European Society for Deformation Mechanisms,](#)  
[Rheology and Tectonics](#)  
[Secretary of the DSRGA Peers Commission](#)

[University of Catania](#)

Tel/Phone: +390954783754

E-Mail: [gaetano.ortolano@unict.it](mailto:gaetano.ortolano@unict.it)

PEC: [gaetano.ortolano@pec.it](mailto:gaetano.ortolano@pec.it)

[Researchgate](#)

Skype: tanounict - [orcid.org/0000-0001-5802-6922](https://orcid.org/0000-0001-5802-6922)



Università  
di Catania

Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

components of our planet's evolving processes, offering unprecedented insights into the intricate interactions that drive Earth's geodynamics.

Key words: Quantitative multiscale image analysis; Automated correlative multiscale image analysis; Artificial Intelligence algorithm development; Big Data Management; Interactive cyber Infrastructure

#### PARTNERSHIP

**Soggetto capofila:** Prof. Gaetano Ortolano — Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali — Università di Catania

**Principali collaboratori esterni:** Prof. Michele Zucali Ordinario Geologia strutturale - Dipartimento di Scienze della Terra Ardito Desio (UniMI); Dott. Pietro Mosca Ricercatore Senior Geologia strutturale - Istituto di Geoscienze e Georisorse – Torino; Prof. Pierre Lanari - Associate Professor of Metamorphic Processes at the Institute of Earth Sciences at the University of Lausanne; Prof. Enrique Gomez Rivas - Associate Professor of Structural Geology at the Department of Mineralogy, Petrology and Applied Geology at the University of Barcellona; Dott. Antonio Aruta Account Manager ESRI Italia; Dr. Jukka Kuva (Mr), Ph.D. (phys) Senior scientist – X-ray tomography - Geological Survey of Finland GTK.

**Personale strutturato e non strutturato dell'Università di Catania coinvolto**

**Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI)**

Prof. Concetto Spampinato: Professore ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni [ING-INF/05]

**Dipartimento di Ingegneria Civile e ARchitettura (DICAR)**

Ing. Gianfranco Di Pietro: dottorando in Valutazione e Mitigazione dei Rischi Ambientali e Territoriali XXXIX ciclo con una tesi dal titolo "Sviluppo di piattaforme digitali per la valutazione del rischio idraulico di infrastrutture critiche a scala territoriale".

**Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (DSBGA)**

Prof. Eugenio Fazio: Professore Associato in petrografia e petrologia;

Prof. Rosolino Cirrincione: Professore ordinario petrografia e petrologia;

#### CONTATTI E RECAPITI

Prof. Gaetano Ortolano PhD.  
[Dip. di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali](#)  
Professore Associato in Petrografia e Petrologia  
[Docente di Geologia del Cristallino e Geomatica](#)  
[Responsabile Laboratorio di Geoinformatica e Analisi di Immagine](#)  
[Tesoriere della European Society for Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics](#)  
[Secretario della commissione paritetica del DSBGA](#)

[Università di Catania](#)

#### CONTACTS AND ADDRESSES

[Prof. Gaetano Ortolano PhD](#)  
[DSBGA](#)  
Associate Professor in Petrography and Petrology  
[Teaching activity in Metamorphic Geology and Geomatics](#)  
[Responsible for the Geoinformatics and Image Analysis Lab](#)  
[Treasurer of the European Society for Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics](#)  
[Secretary of the DSBGA Peers Commission](#)

[University of Catania](#)

Tel/Phone: +390954783754

E-Mail: [gaetano.ortolano@unict.it](mailto:gaetano.ortolano@unict.it)

PEC: [gaetano.ortolano@pec.it](mailto:gaetano.ortolano@pec.it)

[Researchgate](#)

Skype: tanounict - [orcid.org/0000-0001-5802-6922](https://orcid.org/0000-0001-5802-6922)

Università Catania Prot. n. 0005436 del 14/01/2025 - [UOR: RICNAZ - Classif. III/13]



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

Prot. n.

Catania,

**Al Magnifico Rettore**

**e p.c. all'Area della Ricerca**

**LORO SEDI**

Oggetto: Bando FIS 3 2024-2025 – progetto “GEO-PETRo-structuaral-Information System: an interoperable way for the digital transition of multiscale structural and petrological datasets of tectonites (GEOPETRIS)”- Resposanbile Scientifico prof. Gaetano Ortolano.  
Richiesta sottoscrizione documentazione

Magnifico,

in riferimento alla richiesta di cui all'oggetto, si trasmette per la sottoscrizione il Commitment letter relativa alla partecipazione alla Call del bando FIS 3 – Schema di finanziamento Advanced Grant del prof. Gaetano Ortolano dal titolo GEO-PETRo-structuaral-Information System: an interoperable way for the digital transition of multiscale structural and petrological datasets of tectonites (GEOPETRIS)”.  
Per quanto di propria competenza, **si autorizza** la partecipazione a tale bando, che non prevede oneri né per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali né per l'Università di Catania.

L'importo complessivo del progetto è pari a € 1,8 milioni di euro (quota UNICT) e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 1,8 milioni di euro.

Il personale strutturato e non strutturato del Dipartimento coinvolto è il seguente:

Prof. Eugenio Fazio (Professore Associato); Prof. Rosolino Cirrincione (Professore ordinario); Dott. Roberto Visalli (Assegnista di ricerca); Dott. Alberto D'Agostino (Assegnista di ricerca); Dott. Salvatore Menta (Dottorando).

Il progetto avrà una durata di 5 anni dalla data di approvazione.

Soggetto capofila del progetto è l'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Il responsabile scientifico è il prof. Gaetano Ortolano. In qualità di Host Institution, l'Università di Catania si impegna a ospitare il Principal Investigator, garantendo l'accesso ai locali e alle infrastrutture necessarie al gruppo di lavoro per la realizzazione del progetto, mediante la sottoscrizione di una dichiarazione d'impegno. Inoltre, l'Università di Catania, e in particolare il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, potrà includere tra le spese ammissibili quelle generali di gestione e realizzazione del progetto sotto forma di overheads.

Quanto dichiarato in nota si porterà a ratifica nel prossimo Consiglio di Dipartimento.

Si allega:

- Allegato 1 – commitment letter;
- Richiesta del prof. Gaetano Ortolano.

Cordiali saluti

ROSOLINO  
CIRRINCIONE  
14.01.2025  
07:22:02  
GMT+01:00

**Il Direttore**

*Prof. Rosolino Cirrincione*



**Il Consiglio unanime approva a ratifica.**

I. Prof.ssa Di Martino, Dott.ssa Cristina Caggiani

Il Direttore comunica che in merito ai punti 11 A e D del verbale del 12 dicembre trasmessi con estratto prot. n. 393240 del 19.12.2024, in caso di finanziamento del progetto:

- la chiamata diretta a professore associato del Principal Investigator prof.ssa Di Martino graverà per l'Ateneo di Catania e per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in egual misura (0,1 p.o. ciascuno) a seguito di quanto deliberato nella seduta del Senato Accademico del 21.01.2025.
- il costo della dott.ssa Cristina Caggiani, assegnista di ricerca, in qualità di Principal Investigator non graverà sul bilancio di Ateneo e nemmeno su quello del Dipartimento in quanto l'intera quota necessaria è prevista nel budget del progetto.

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

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti relazioni finali per riaccertamento utili:

A) Relazione finale e accertamento utili della convenzione in conto terzi Energean Italy Spa anno 2023.

Con riferimento alla convenzione in conto terzi tra Energean Italy Spa e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali si comunica che, come da relazione da parte del responsabile scientifico Prof.ssa Agata Di Stefano, le attività previste dall'incarico sono state portate a termine nei limiti della durata della stessa e che la previsione iniziale delle spese è stata rispettata con differenza dei costi di missioni che ricadono su un risparmio relativo al periodo pandemico e differenza dei costi di analisi che sono state svolte all'interno del DSBGA.

Si riporta rendiconto finale delle spese.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025**




Area Finanziaria

DIPARTIMENTO:		PIANO FINANZIARIO	
Committente:	Enegean Italy S.P.A.		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	Piano ambientale dei fondali in corrispondenza della piattaforma		
Tipo:	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	Prof.ssa A. Di Stefano		
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	45.097,00	
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del	///	
Approvazione Rendiconto finale		///	
Periodo	07.09.23	02.09.24	
UPB	22763132036		
Descrizione UPB	Monitoraggio ambientale dei fondali in corrispondenza della		
	Corrispettivo	45.000,00	
	IVA	9.900,00	
	Totale	54.900,00	

PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			PIANO FINANZIARIO DEFINITIVO		SCOSTAMENTI FINALI	
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	0,00%	-		-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	4,89%	2.200,00	0,00%	-	-100%	- 2.200,00
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	14,44%	6.500,00	14,44%	6.500,00	0%	-
- Personale docente	69%	4.500,00	69%	4.500,00	0%	-
- Personale tecnico amministrativo	44%	2.000,00	44%	2.000,00	0%	-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	16,67%	7.500,00	0,00%	-	-100%	- 7.500,00
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	17,78%	8.000,00	0,86%	385,97	-95%	- 7.614,03
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	22,22%	10.000,00	0,00%	-	-100%	- 10.000,00
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6						
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	6.750,00	15,00%	6.750,00	0%	-
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	2.700,00	6,00%	2.700,00	0%	-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	1.350,00	3,00%	1.350,00	0%	-
Utile	0,00%	-	60,70%	27.314,03		27.314,03
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>45.000,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>45.000,00</b>		<b>-</b>

Il Responsabile dei servizi finanziari

  
Daniela Finocchiaro  
16.01.2025 08:46:56  
GMT+01:00

Il Responsabile della struttura



Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

  
Area di  
Scienze  
16.01.2025  
11:29:12  
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Dipartimento di Scienze  
Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al Direttore del DSBGA  
SEDE

Catania, 17.01.2025

Oggetto: Relazione finale “Convenzione in conto terzi tra Energean Italy spa e l’Università degli Studi di Catania Anno 2023”, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Prot. n. 0187544 del 11/09/2023).

In relazione alla Convenzione in oggetto e a quanto contenuto nell’art.1 della stessa, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (Responsabile Scientifico Prof.ssa Agata Di Stefano) ha svolto le attività previste dall’incarico realizzando le seguenti attività

- i) campionamento sedimento,
- ii) analisi fauna bentonica,
- iii) analisi sedimentologiche di campioni di sedimenti,
- iv) aggiornamento Sistema Informativo Territoriale (GIS).

I dati sono stati elaborati e sono confluiti in tre report finali. Le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della stessa.


Alla presente si allega tabella “Riaccertamento utili” (Allegato 1). Le spese hanno rispettato la programmazione iniziale (piano di spesa delle convenzione/UPB 22763132036) e gli utili derivano da una differenza dei costi preventivati relativamente alle voci “missioni docenti” ed “analisi di laboratorio”.

Il risparmio alla voce “missioni docenti” è emerso dalla possibilità di fornire i *deliverable* con un costo contenuto (molte delle riunioni previste per motivi relativi alla pandemia da Covid si sono dovute svolgere da remoto).

Gli utili derivanti dalla voce “servizi/analisi di laboratorio” sono dovuti ad un risparmio sui costi delle analisi, che sono state svolte all’interno del DSBGA del nostro Ateneo.

Il Responsabile scientifico

Prof.ssa Agata Di Stefano

  
Agata Di  
Stefano  
17.01.2025  
16:03:00  
GMT+02:00

Infine, la Prof.ssa Di Stefano Agata ha comunicato che per le attività svolte nell'ambito della convenzione verranno erogati i seguenti compensi al personale docente e tecnico amministrativo coinvolti:

Prof.ssa Agata Di Stefano € 3.000,00

Prof. Salvatore Distefano € 1.500,00

Sig. Alfio Viola e Dott.ssa Alessandra Bonaventura per un totale complessivo di € 2.000,00.

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

B) Relazione finale e accertamento utili della convenzione in conto terzi CarpeCarbon SB srl.

Con riferimento alla convenzione in conto terzi tra CarpeCarbon SB srl e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali si comunica che, come da relazione da parte del responsabile scientifico Prof. Marco Viccaro, sono state svolte le attività di indagini composizionali, strutturali e tessiturali di rocce prevalentemente basaltiche (s.l.) provenienti da varie aree vulcaniche sulla Terra finalizzate alla caratterizzazione dei prodotti più idonei per l'eventuale fissaggio di anidride carbonica in forma di mineralizzazione nel sottosuolo e che sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione.

Gli utili pari ad € 961,66 derivano da economie per attività svolte utilizzando dati estrapolati dalla letteratura scientifica, dati originali in possesso del Prof. Viccaro e altri dati di nuova acquisizione resi dai servizi di consulenza esterna rivelatisi più economici rispetto a quanto inizialmente preventivato

Si riporta rendiconto finale delle spese.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025**



DIPARTIMENTO:		PIANO FINANZIARIO	
Committente:	CarpeCarbon s.r.l.		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	udio composizionale, strutturale e tessiturale di rocce basaltiche		
Tipo	prestazioni di servizi di cui all'art. 2, comma 2, lett. e (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	Prof. M.Viccaro		
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	23/03/24	
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del	__/__/__	
Approvazione Rendiconto finale		__/__/__	
Periodo	dal 29/04/24		al 29/11/24
UPB	22762132012		
Descrizione UPB	udio composizionale, strutturale e tessiturale di rocce basaltiche		
	Corrispettivo	17.000,00	
	IVA	3.740,00	
	Totale	20.740,00	

PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			PIANO FINANZIARIO DEFINITIVO		SCOSTAMENTI FINALI	
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	0,00%	-		-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	0,00%	-		-
Compensazione, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-	0,00%	-		-
- Personale docente	0%	-	0%	-		-
- Personale tecnico amministrativo	0%	-	0%	-		-
<b>Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni</b>	<b>39,71%</b>	<b>6.750,00</b>	<b>35,72%</b>	<b>6.072,66</b>	<b>-10%</b>	<b>- 677,34</b>
<b>Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione</b>	<b>35,29%</b>	<b>6.000,00</b>	<b>18,92%</b>	<b>3.215,68</b>	<b>-46%</b>	<b>- 2.784,32</b>
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-	14,71%	2.500,00		2.500,00
Accontamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6						-
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	2.550,00	15,00%	2.550,00	0%	-
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	1.020,00	6,00%	1.020,00	0%	-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	510,00	3,00%	510,00	0%	-
Utile	1,00%	170,00	6,66%	1.131,66	566%	961,66
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.000,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>17.000,00</b>		<b>-</b>

Alexandro Il Responsabile dei servizi finanziari  
Bonaventura  
16.01.2025  
08:30:31  
GMT+01:00  
ft.o vice

Il Responsabile della struttura  
*R. Rube*

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico  
MARCO VICCARO  
16.01.2025 09:25:05  
GMT+01:00



Università  
di Catania

Catania, 16 Gennaio 2025


**Oggetto: Relazione finale “Convenzione in conto terzi tra CarpeCarbon SB srl e l’Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (prot. n. 0214858 del 07/05/2024)**

In relazione alla Convenzione in oggetto e a quanto contenuto nell’Art.1 della stessa, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (Responsabile Scientifico Prof. Marco Viccaro) ha svolto le indagini composizionali, strutturali e tessiturali di rocce prevalentemente basaltiche (s.l.) provenienti da varie aree vulcaniche sulla Terra finalizzate alla caratterizzazione dei prodotti più idonei per l’eventuale fissaggio di anidride carbonica in forma di mineralizzazione nel sottosuolo.

Le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione utilizzando dati estrapolati dalla letteratura scientifica, dati originali in possesso del sottoscritto e altri dati di nuova acquisizione facendo ricorso a servizi di consulenza esterna rivelatisi più economici rispetto a quanto inizialmente preventivato. Per tale ragione sono stati prodotti utili pari a 961,66 Euro sull’UPB 22762132012 relativa alla convenzione in oggetto, come da rendiconto allegato.

Il Responsabile scientifico

Prof. Marco Viccaro

 MARCO  
VICCARO  
16.01.2025  
09:27:30  
GMT+01:00

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

C) Relazione finale e accertamento utili della convenzione in conto terzi CNR - IGAG

Con riferimento alla convenzione in conto terzi tra Il CNR-IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, "CNR-IGAG") e l'Università degli Studi di Catania Anno 2022", tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Prot. n. 0178977 del 03/08/2023) si comunica che, come da relazione da parte del responsabile scientifico Prof.ssa Agata Di Stefano, le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della stessa e che la previsione iniziale delle spese è stata rispettata e che gli utili derivano da una differenza dei costi preventivati relativamente alle voci "missioni docenti" (fornitura dei deliverable con costi contenuti e attività svolte da remoto).

Si riporta rendiconto finale delle spese.

DIPARTIMENTO:					
PIANO FINANZIARIO					
Committente:	- Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria				
Oggetto della Convenzione / Contratto:	biostratigrafiche a nanofossili calcarei... progetto				
Tipo	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2,				
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	prof.ssa A. Di Stefano				
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	20.06.2023			
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del	/ /			
Approvazione Rendiconto finale	/ /				
Periodo	dal	/ /	at	/ /	
UPB	22763132037				
Descrizione UPB	atigrafiche a nanofossili calcarei... progetto CA				
	Corrispettivo	5.000,00			
	IVA	-			
	Totale	5.000,00			
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			PIANO FINANZIARIO		SCOSTAMENTI
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi al lordo di oneri connessi	% Importi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	0,00%	-	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	0,00%	-	-
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-	0,00%	-	-
- Personale docente		-		-	-
- Personale tecnico amministrativo		-		-	-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-	0,00%	-	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	76,00%	3.800,00	0,00%	-	-100% -3.800,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-	0,00%	-	-
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6					
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	750,00	15,00%	750,00	0%
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	300,00	6,00%	300,00	0%
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	150,00	3,00%	150,00	0%
Utile	0,00%	-	76,00%	3.800,00	3.800,00
<b>TOTALE</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.000,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>5.000,00</b>	-



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari

*[Handwritten signature]*

Il Responsabile della struttura

*[Handwritten signature]*

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

*[Handwritten signature]*

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dipartimento di Scienze  
Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al Direttore del DSBGA  
SEDE

Catania, 17.01.2025

Oggetto: Relazione finale “Convenzione in conto terzi tra Il CNR-IGAG (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, “CNR-IGAG”) e l’Università degli Studi di Catania Anno 2022”, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Prot. n. 0178977 del 03/08/2023).

In relazione alla Convenzione in oggetto e a quanto contenuto nell’art.1 della stessa, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (Responsabile Scientifico Prof.ssa Agata Di Stefano) ha svolto le attività previste dall’incarico realizzando le seguenti attività

- ✓ Preparazione dei campioni di 50 campioni di sedimento, forniti dalla committenza, con il metodo dello smear-slide;
- ✓ Analisi microscopiche qualitative e (ove possibile) quantitative delle associazioni a nannofossili calcarei di 50 campioni;
- ✓ Compilazione scheda micropaleontologia secondo standard CARG;
- ✓ Relazione bio- e cronostratigrafica.

I dati sono stati elaborati e sono confluiti in un report finale. Le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della stessa.

Alla presente si allega tabella “Riaccertamento utili” (All.1). Le spese hanno rispettato la programmazione iniziale (piano di spesa delle convenzione UPB: 22763132037) e gli utili derivano da una differenza dei costi preventivati relativamente alle voci “missioni docenti”.

Il risparmio alla voce “missioni docenti” è emerso dalla possibilità di fornire i deliverable con un costo contenuto (molte delle riunioni previste si sono svolte da remoto).

Il Responsabile scientifico  
Prof.ssa Agata Di Stefano



Agata Di  
Stefano  
17.01.2025  
16:19:32  
GMT+02:00

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

**13. Trasferimento responsabilità scientifica di progetti di ricerca;**

Il Direttore comunica che, considerata la scadenza del rapporto lavorativo triennale con l'Ateneo del dott. Francesco Tiralongo, responsabile scientifico del progetto "VONGOLA: Visual and nOise-eNhanced AI Analysis for Marine Biodiversity MonitorinG, Observation and LeArning", finanziato con DDG n. 6892/2024, al fine di poter garantire lo svolgimento delle attività previste per il progetto in oggetto, presentato assieme alle colleghe Prof.ssa Venera Ferrito e Prof.ssa Anna Maria Pappalardo, propone il trasferimento della responsabilità scientifica alla Prof.ssa Anna Maria Pappalardo così come richiesto dallo stesso dott. Tiralongo.

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

**14. Richiesta autorizzazione per spese superiori a € 10000;**

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti richieste di acquisto di beni e servizi superiori a € 10.000,00.

A. Prof.ssa Barone, Prof. Mazzoleni

Richiesta di un servizio per attività di restauro di aree selezionate del Monastero dei Benedettini di Catania nell'ambito del Progetto PNRR CHANGES \_ SPOKE 6.

Importo 90.000 euro comprensivo di IVA

Responsabile: Germana Barone, Paolo Mazzoleni

Fondi: PNRR CHANGES SPOKE 6 CUP E63C22001960006

Servizi richiesti

progettazione esecutiva e di dettaglio, comprensiva delle schede redatte da restauratori specializzati, del restauro delle aree di interesse di seguito indicate, nonché l'esecuzione in situ degli interventi.

**Richiesta di servizi:** si richiede un servizio per attività di restuaro di aree selezionate del Monastero dei Benedettini di Catania nell'ambito del Progetto PNRR **CHANGES \_ SPOKE 6**

**Importo 90.000 euro comprensivo di IVA**

**Responsabile:** Germana Barone, Paolo Mazzoleni

**Fondi:** PNRR CHANGES SPOKE 6 CUP E63C22001960006

### **Servizi richiesti**

Si richiede la progettazione esecutiva e di dettaglio, comprensiva delle schede redatte da restauratori specializzati, del restauro delle aree di interesse di seguito indicate, nonché l'esecuzione *in situ* degli interventi.

Gli interventi dovranno essere effettuati mediante l'applicazione di prodotti green, a basso impatto ambientale, di natura geopolimerica, sperimentati dai ricercatori dell'Università di Catania, gruppo DSBGA, secondo le loro indicazioni tecniche di sintesi. Preliminarmente all'applicazione su porzioni estese le modalità di applicazione dovranno essere testate su porzioni limitate della superficie *in situ* (inferiori a 1mx1m) o su supporti realizzati ad hoc (mock-ups) simulanti il supporto originale.

Il restauro di tale struttura è fondamentale come esempio virtuoso di metodologie di restauro estendibili ad altri monumenti storici assimilabili per epoca, modalità costruttive, ma soprattutto, materiali costitutivi e loro degrado. Sarà inoltre di fondamentale importanza per consentire al sito di poter essere successivamente visitato ed aperto al pubblico, nonché per consentire la conservazione della storia del luogo stesso.

L'intervento conservativo sarà eseguito da impresa altamente specializzata nei settori di restauro di competenza e con esperienza nell'utilizzo di materiali geopolimerici.

La ditta si farà carico dell'acquisto del materiale necessario e delle attrezzature da lavoro per la realizzazione in cantiere dei suddetti materiali.

### **Progetto di intervento:**

#### **1) SALE DEL REFETTORIO – DEPOSITI DELLA BIBLIOTECA**

##### **CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA MURATURA**

Il trattamento di consolidamento delle murature prevede un intervento conservativo delle malte decoese che le caratterizzano. L'intervento sarà realizzato con materiali progettati dai ricercatori dell'Università di Catania, ossia malte di natura geopolimerica, pensate con caratteristiche di compatibilità tecnica ed estetica con i materiali originali, preventivamente caratterizzati, su cui si va ad intervenire. L'intervento di restauro sarà mirato allo studio delle caratteristiche di lavorabilità del prodotto ed eventuale suo potenziamento, allo studio della metodologia più idonea di applicazione, attraverso diversi test di applicazione *in situ*, alla valutazione preliminare dell'efficienza dell'intervento stesso una volta effettuato.

I test possono prevedere infiltrazioni per il ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione, mediante la realizzazione di piccoli ponti in resina (rimovibili) e successiva saturazione della fessura con boiacche; ristabilimento della coesione e riempimento di vuoti mediante colaggio e impregnazione fino a rifiuto della malta consolidante; applicazione a pennello di consolidanti; stuccature di crepe, fessurazioni e buchi; ripresa di murature mediante sostituzione parziale della malta nei casi in cui la malta eccessivamente disgregata non possa essere consolidata.

L'analitica registrazione delle operazioni e dei metodi innovativi di applicazione permetterà un successivo confronto con i sistemi tradizionali di consolidamento e ripristino murario.

L'estensione dell'intervento sarà approssimativamente di 5 m<sup>2</sup>.

#### RIFACIMENTO DELL'INTONACO

Una volta terminata l'operazione di consolidamento, si potrà procedere a testare materiali e metodologie per un ripristino accurato dell'intonaco ammalorato. Si prevedono più stesure fino al raggiungimento del livello dell'intonaco esistente. I materiali da testare verranno prodotti in loco con il supporto dei ricercatori dell'Università di Catania, leganti e malte per intonaci, di natura geopolimerica.

L'estensione dell'intervento sarà approssimativamente di 5 m<sup>2</sup>.

#### RIALLETTAMENTO DI PIASTRELLE E RICOSTRUZIONE PAVIMENTALE

La pavimentazione interessata dalla presenza di piastrelle in cotto sarà oggetto di restauro di consolidamento e reintegrativo. Laddove le piastrelle siano distaccate si procederà al loro riallettamento tramite l'applicazione di una malta a base geopolimerica sviluppata dall'Università di Catania. Le porzioni mancanti saranno sostituite con nuove piastrelle realizzate con i materiali geopolimerici le cui formulazioni sono fornite dall'Università di Catania ed opportunamente smaltate. Le modalità di allettamento saranno definite in sede. La realizzazione delle piastrelle sarà a cura della ditta, secondo le specifiche tecniche e le indicazioni dei ricercatori dell'Università di Catania. La smaltatura sarà a cura della ditta.

L'estensione dell'intervento sarà approssimativamente di 1m x 1m.

#### 2) CHIOSTRO DI LEVANTE

##### - PANNELLO DIMOSTRATIVO MAJOLICHE

Infine, è prevista la realizzazione di un pannello dimostrativo di riproduzione a scala reale dei pattern decorativi del chiostro di Levante. Per la realizzazione del pannello saranno realizzate delle piastrelle a base geopolimerica secondo le indicazioni dei ricercatori dell'Università di Catania e le formulazioni da loro sperimentate. La realizzazione delle piastrelle sarà a cura della ditta, secondo le specifiche tecniche e le indicazioni dei ricercatori dell'Università di Catania. La decorazione è totalmente a cura della ditta, secondo i pattern decorativi delle piastrelle presenti nei chiostri.

Il pannello avrà una dimensione approssimativamente di 1m x 1m.

#### 3) DOMUS ROMANA

##### CONSOLIDAMENTO DIPINTO MURALE

L'area della Domus interessata da decorazione pittorica, precedentemente oggetto di interventi di restauro, sarà considerata per nuovi interventi di consolidamento del supporto di malta, laddove decoeso tramite iniezioni e micro-iniezioni di boiacche realizzate con materiali di natura geopolimerica forniti dai ricercatori dell'Università di Catania. Le modalità di applicazione verranno valutate e testate in loco. L'estensione dell'intervento deve essere valutata durante il lavoro, considerando la possibilità di intervenire in piccole aree dislocate su una porzione ampia del dipinto murale, non tutta interessata da degrado.

##### RESTAURO PAVIMENTO MOSAICATO

La pavimentazione a mosaico della Domus sarà interessata da un intervento di restauro mirato alla riadesione delle tessere distaccate ed alla ricostruzione di eventuali porzioni mancanti. Le tessere originali verranno riallogiate grazie all'applicazione di una malta a base geopolimerica fornita dai restauratori dell'Università di Catania e secondo le loro indicazioni; le nuove tessere saranno realizzate dalla ditta utilizzando le formulazioni suggerite dai ricercatori dell'Università di Catania, e riallogiate seguendo il pattern decorativo della pavimentazione originale, mediante l'impiego della stessa malta impiegata per il rialloggiamento delle tessere originali.

L'estensione dell'intervento sarà approssimativamente di 1m x 1m.

Tutti gli interventi di restauro prevederanno, in funzione delle valutazioni che verranno fatte caso per caso, le normali operazioni propedeutiche di pulitura del supporto tramite aspirazione e rimozione di polvere e detriti accumulati sulle superfici e all'interno di fratture e, se necessario, anche una pulitura più approfondita con acqua nebulizzata associata ad una pulitura meccanica.

I materiali geopolimerici devono essere maneggiati da personale formato e richiesta dunque esperienza minima di lavoro con prodotti geopolimerici. Il personale dovrà essere provvisto di dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali, mascherine), i quali saranno a carico della ditta.

Il presente intervento di restauro prevede diverse prove in situ, i materiali per le diverse applicazioni verranno testati dapprima su piccole porzioni, verrà valutata l'applicabilità degli stessi e se necessario le formulazioni fornite dai ricercatori UNICT verranno modificate opportunamente sotto il consiglio e supporto degli stessi. Sarà necessario valutare in situ le diverse applicazioni e l'interazione con il substrato lapideo al fine di garantire la buona riuscita dell'intervento.

La ditta si farà carico dell'acquisto del materiale necessario e delle attrezzature da lavoro per la realizzazione in cantiere dei suddetti materiali.

*Giuseppe Maria Beran*

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

B. Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di servizio di sequenziamento di intero genoma di organismo animale de novo con metodica HiFi + HiC nell'ambito del progetto di ricerca PRIN 2022 GAMES (Genetica di popolazione e adattamento locale di Chamelea gallina mediterranea per azioni di conservazione e gestione).

Importo 16.000 euro oltre IVA.



Catania, 20/01/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Corso Italia 57 – 95125 Catania  
Prof. Rosolino Cirrincione

**OGGETTO: Richiesta di autorizzazione all'acquisto di servizio di sequenziamento di intero genoma di organismo animale de novo con metodica HiFi + HiC.**

La sottoscritta Anna Maria Pappalardo, Professore Associato di Anatomia, Biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate BIOS-04/A presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Biologia Animale, responsabile di Unità del progetto di ricerca PRIN 2022 GAMES (*Genetica di popolazione e adattamento locale di Chamelea gallina mediterranea per azioni di conservazione e gestione*), chiede l'autorizzazione all'acquisto di un servizio di sequenziamento di intero genoma di organismo animale con metodica de novo HiFi + HiC, necessario al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto. Il costo presunto complessivo di tale servizio è di 16.000,00 euro, IVA esclusa.

Il Responsabile di Unità del Progetto GAMES  
Prof.ssa Anna Maria Pappalardo



ANNA MARIA  
PAPPALARDO  
20.01.2025  
11:01:55  
UTC

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

C. Prof.ssa Di Stefano

Richiesta di autorizzazione servizio di noleggio di 2 autovetture per l'esecuzione dei rilievi geologici, obiettivo primario previsto dall'accordo per la realizzazione del Foglio Geologico 543 Gela (Progetto Carg).

Importo 39.000,00 euro oltre IVA.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali  
Sezione di Scienze della Terra  
Corso Italia, 57 – 95129 CATANIA

Direttore del DSBGA  
Prof. Rosolino Cirincione

e p.c.  
Ufficio Provveditoriale del DSBGA  
Area Finanziaria del DSBGA

Catania, 22/01/2025

**OGGETTO:**

Richiesta di autorizzazione per servizio di noleggio auto (costo complessivo superiore a € 10.000) nell'ambito della convenzione per la realizzazione del Foglio Geologico 543 Gela (Progetto Carg)

La sottoscritta Agata Di Stefano, responsabile scientifico della convenzione in oggetto, chiede l'autorizzazione all'acquisto di un servizio noleggio di 2 autovetture per l'esecuzione dei rilievi geologici, obiettivo primario previsto dalla convenzione.

Il costo presunto complessivo di tale servizio è di € 39.000,00 IVA esclusa.

Il Responsabile Scientifico della convenzione

Prof.ssa Agata Di Stefano



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

**15. Anticipazione progetti.**

Il Direttore informa i membri del Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di anticipazione su progetti:

A. Prof. Francesco Panzera

Richiesta di anticipazione per il progetto di ricerca MODERN “Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and TechnologiEs for EngineeRing Seismology - FISA-202200764, pervenuta da parte del prof. Panzera in data 17.01.2025, il quale comunica che considerato che il progetto è stato ammesso al finanziamento con Decreto Direttoriale del Ministero dell’Università e Ricerca n. 752 del 07-06-2024, che il budget del progetto è di € 1.964.204,57, che il contributo totale a favore dell’Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 223.933,68 e che il progetto è iniziato l’1.11.2024 e avrà durata 36 mesi, si è reso necessario richiede un’anticipazione per rispettare i tempi previsti dal cronoprogramma del progetto.

Approcciandosi alla prima rendicontazione semestrale si rende urgente iniziare a sostenere le spese e il prof. Panzera pertanto chiede l’anticipazione del 50% del budget di progetto, pari a 111.966,84 euro per la necessità di portare avanti le attività progettuali.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

*Catania, 17/01/2025*

*Al Direttore del Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e  
Ambientali*

**OGGETTO: richiesta anticipazione - progetto di ricerca MODERN “Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and TechnologiEs for EngineeRing Seismology - FISA-2022-00764**

Il sottoscritto Francesco Panzera, Ricercatore di tipo B di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04/A), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) - Sezione di Scienze della Terra, dell'Università di Catania (UNICT), responsabile per UNICT del progetto di ricerca in oggetto,

#### **CONSIDERATO**

- che, il progetto è stato presentato dall'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze in qualità di leader partner e il sottoscritto ha chiesto autorizzazione al dipartimento ad aderire a tale proposta in qualità di partner, come da verbale dell'adunanza 16.12.2022 punto 5) del Consiglio di Dipartimento DSBGA dell'Università di Catania;

- che, a seguito di valutazione il progetto è stato ammesso al finanziamento con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e Ricerca n. 752 del 07-06-2024;

- che, il budget del progetto è di € 1.964.204,57 (vedi Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e Ricerca n. 752 del 07-06-2024) e il contributo totale a favore dell'Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è pari a € 223.933,68 (vedi bozza “convenzione istituzionale ai sensi dell'art. 15 co. 2 della Legge 241 del 1990” con l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, per lo svolgimento delle attività relative al progetto MODERN - FISA-2022-00764, trasmessa all'ATM

di UNICT in data 12/11/2024 Prot. N. 362409 (2024-UNICTCLE-0362409) e attualmente alla firma del Rettore);

- che, come indicato nella bozza di convenzione trasmessa all'ATM e in allegato, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania è partner del progetto, con un **budget pari a 223.933,68 euro**;

- che il progetto è iniziato il 1.11.2024, avrà durata 36 mesi ed approcciandosi la prima rendicontazione semestrale (vedi Allegato B alla convenzione) si rende urgente iniziare le spese

### CHIEDE

**l'anticipazione del 50% del budget di progetto, pari a 111.966,84 euro** per la necessità di portare avanti le attività progettuali.

Si allegano:

- Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e Ricerca n. 752 del 07-06-2024;
- bozza "convenzione istituzionale ai sensi dell'art. 15 co. 2 della Legge 241 del 1990" con l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze
- Atto d'obbligo;
- Capitolato tecnico (allegato A alla convenzione).
- Piano costi del progetto tecnico (allegato B alla convenzione).
- Budget UNICT (allegato alla convenzione).

Il Responsabile del progetto

MODERN per UNICT

Francesco Panzera



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

B. Prof. Andrea Cannata

Richiesta di anticipazione per il progetto di ricerca ARCHIMEDE - MultidisciplinARy approaCH to better define vulnerability and hazard of MEDicanEs along the Ionian coasts of Sicily (codice cineca P2022MJKMA, CUP E53D23021980001), pervenuta da parte del prof. Cannata in data 16.01.2025, il quale comunica che considerato che con il Decreto Direttoriale n. 1213 del 31-07-2023 delle graduatorie finali dei progetti presentati nell'ambito Bando PRIN 2022 PNRR di cui al decreto direttoriale n. 1409 del 14 settembre 2022, il progetto ARCHIMEDE è ammissibile a finanziamento per l'importo complessivo pari a 194.806,00 euro, che il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania è partner del progetto, con un budget pari a 58.386,00 euro si rende necessaria un'anticipazione del 50% del budget di progetto, pari a 29.193,00 euro per la necessità per portare avanti le attività progettuali e di rispettare il cronoprogramma.



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 16/01/2025

Al Direttore del Dipartimento di  
Scienze Biologiche, Geologiche e  
Ambientali

**OGGETTO: richiesta anticipazione - progetto di ricerca ARCHIMEDE -  
MultidisciplinARy approaCH to better define vulnerability and hazard of MEDicanEs along  
the Ionian coasts of Sicily (codice cineca P2022MJKMA, CUP E53D23021980001)**

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore ordinario di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04/A), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, dell'Università di Catania, responsabile per UNICT del progetto di ricerca in oggetto,

#### CONSIDERATO

- che, con il Decreto Direttoriale n. 1213 del 31-07-2023 delle graduatorie finali dei progetti presentati nell'ambito Bando PRIN 2022 PNRR di cui al decreto direttoriale n. 1409 del 14 settembre 2022, il progetto ARCHIMEDE è **ammissibile a finanziamento** per l'importo complessivo pari a 194.806,00 euro;
- che, come indicato dal cronoprogramma di progetto in allegato, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania è partner del progetto, con un **budget pari a 58.386,00 euro**;

#### CHIEDE

**l'anticipazione del 50% del budget di progetto, pari a 29.193,00 euro** per la necessità per portare avanti le attività progettuali.

Si allegano:

- Decreto Direttoriale n. 1213 del 31-07-2023 con allegati;
- atto d'obbligo;
- cronoprogramma.

Il Responsabile del progetto  
ARCHIMEDE per UNICT

Andrea Cannata



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**16. Richiesta autorizzazione all'uso dei locali per personale cessato servizio;**

Il Direttore comunica che ai sensi di quanto previsto dal Regolamento per l'accesso ai locali dei Dipartimenti e delle strutture didattiche speciali e per il loro utilizzo, art. 7 "Personale cessato dal servizio o dal rapporto" è pervenuta la seguente richiesta:

Prof. Salvatore Saccone




Con nota del 20.01.2025 il prof. Salvatore Saccone ha chiesto l'autorizzazione per il prof. Giancarlo Rappazzo, in pensione dall'1 novembre 2024, ad accedere ai locali del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Ateneo di Catania, Sezione di Biologia Animale per continuare a collaborare alla ricerca. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione va da gennaio 2025 fino a dicembre 2025. Il Professore si occupa di analisi genetiche ed è formalmente inserito nel progetto PIACERI attualmente in corso la cui responsabile è la prof.ssa C. Federico ed è auspicabile che il prof. Rappazzo possa continuare a frequentare i locali del Dipartimento per poter proseguire le ricerche di ambito genetico in cui risulta esperto.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025

---



DEPT. BIOLOGICAL, GEOLOGICAL & ENVIRONMENTAL SCIENCES  
Section of Animal Biology "M. La Greca"  
Laboratory of Genetics  
Via Valdisavoia, 5- 95124 Catania

Prof. Salvatore Saccone  +39 095 7306037  [saccosal@unict.it](mailto:saccosal@unict.it)  [www.dipbiogeo.unict.it/docenti/salvatore.saccone](http://www.dipbiogeo.unict.it/docenti/salvatore.saccone)

---

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali Prof. Rosolino Cirrincione

**Oggetto:** Richiesta utilizzo locali e attrezzature del Dipartimento - personale cessato dal servizio

Chiar.mo Direttore,

con la presente si richiede l'autorizzazione per il prof. Giancarlo Rappazzo, in pensione dal 01 novembre 2024, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione va da gennaio 2025 fino a dicembre 2025. Il Professore si occupa di analisi genetiche ed è formalmente inserito nel progetto PIACERI attualmente in corso la cui responsabile è la prof.ssa C. Federico. E' auspicabile che il prof. Rappazzo possa continuare a frequentare i locali del Dipartimento per poter proseguire le ricerche di ambito genetico in cui risulta esperto.

Distinti saluti,  
Catania, 20-01-2025

Prof. Salvatore Saccone



SALVATORE  
SACCONE  
20.01.2025 09:50:44  
GMT+02:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**17. Proposta di attribuzione titolo “Cultore della Materia”;**

Il Direttore comunica che è pervenuta la proposta per il conferimento del titolo di cultore della materia, per il Dott. Francesco Tiralongo, da parte del Prof. Oscar Vincenzo Lisi.



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

Catania, 17.01.2025

Al Presidente del CdS triennale in Scienze Biologiche,  
Al Direttore del Dipartimento di Scienze  
Biologiche Geologiche e Ambientali,  
e p.c. Al Responsabile dell'Ufficio Didattica e  
Servizi agli Studenti

**PROPOSTA NOMINA CULTORE**

Il sottoscritto, prof. **Oscar Paolo Vincenzo Lisi**, titolare dell'insegnamento: **ZOOLOGIA** (SSD **BIOS-03/A**) per l'A.A. 2024/2025, presso il Corso di laurea triennale in **Scienze Biologiche**, propone per la nomina di cultore per il suddetto insegnamento il dott. **Francesco Tiralongo** Codice fiscale: **TRLFNC86H11A522V**, in possesso dei requisiti previsti dall'art.21 comma 2 del Regolamento didattico di Ateneo e dalle delibere del Consiglio di Dipartimento (verbali: del 11/02/2015 e del 13/03/2018) e strettamente pertinenti al settore scientifico-disciplinare di riferimento:

**Laurea magistrale, conseguita da almeno tre anni, o titolo equivalente in:**

“Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero” classe LM-6 conseguita presso l'Università degli Studi di Messina in data 29/07/2010.

**Dottorato di Ricerca (conseguito o dottorando al terzo anno di corso) in:**

Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche conseguito presso l'Università degli Studi della Tuscia (XXVIII ciclo) - 17/06/2016;

**Autore di 38 pubblicazioni scientifiche, su riviste accreditate o atti di Società scientifiche, negli ultimi 2 anni:**

Falautano M., Livi S., Tiralongo F., Azzurro E., Grech D., Masala C., Castriota L. (2025). New records of the spotfin burrfish *Chilomycterus reticulatus* (Linnaeus, 1758) along the Italian coasts. *Mediterranean Marine Science*, in press.

Tiralongo F., Marcelli M., Anselmi G., Gattelli R., Felici A. (2024). Invasion of freshwater systems by the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896 – new insights from Italian regions. *Acta Adriatica*, 65, 193-204.

Tiralongo F., Nota A., Mancini E., Musco L. (2024). Wounds inflicted on humans by the White Seabream (*Diplodus sargus*): First scientific report of aggressive behavior. *ANNALES - Series Historia Naturalis*, 34(2), 291-298.

Tiralongo F., Dragičević B. (2024). Editorial: Mediterranean coastal fish biology and ecology. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1512836.



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

**Tiralongo F., Laspina F. (2024).** Documenting the invasion: First well-documented record of *Cassiopea cf. andromeda* in the Italian Ionian Sea. In: xx et al. New records of introduced species in the Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*, in press.

**Tiralongo F., Nota A., Di Pasquale C., Muccio E., Felici A. (2024).** Trophic interactions of *Callinectes sapidus* (Blue crab) in Vendicari Nature Reserve (Central Mediterranean, Ionian Sea) and first record of *Penaeus aztecus* (Brown Shrimp). *Diversity*, 16, 724.

Rubini S., Massella E., Bertasi B., Mangeri L., Dell'Orfano G., Russo S., Sampieri M., **Tiralongo F., Taddei R. (2024).** Isolation of *Shewanella* algae from blue crabs (*Callinectes sapidus*) in Northwestern Adriatic Sea. *European Journal of Public Health*, 34, Suppl. 3, iii354.

Rubini S., **Tiralongo F., Barsi F., Rizzi P., Peloso M., Accurso D., Taddei R., Bertasi B., Quaglio E., Toscanesi M., Trifuoggi M. (2024).** Heavy metals in the blue crabs (*Callinectes sapidus*) collected in coastal lagoons and shallow marine waters of Northwestern Adriatic Sea. *Toxicology Letters*, 399S2, S320-S321.

Azzurro E., Bonanomi S., Chiappi M., De Marco R., Luna G.M., Cella M., Guicciardi S., **Tiralongo F., Bonifazi A., Strafella P. (2024).** Uncovering unmet demand and key insights for the invasive blue crab (*Callinectes sapidus*) market before and after the Italian outbreak: Implications for policymakers and industry stakeholders. *Marine Policy*, 167, 106295.

Al Mabruk S., Abdulghani A., **Tiralongo F. (2024).** First record of *Himantura* Müller & Henle, 1837 in Libyan waters: A comprehensive discussion of misidentification issues and ecological implications in the Mediterranean Sea. *ANNALES - Series Historia Naturalis*, 34(1), 45-50.

**Tiralongo F., Ricchitelli E. (2024).** *Salaria basilisca* (Actinopterygii: Blenniidae) in Mediterranean waters: New biological and ecological data emerging from the collaboration between citizen scientists and researchers. *ANNALES - Series Historia Naturalis*, 34(1), 87-92.

Nota A., Bertolino S., **Tiralongo F., Santovito A. (2024).** Adaptation to bioinvasions: When does it occur? *Global Change Biology*, 30, e17362.

Bitetto F., **Tiralongo F., Ignoto S., Lombardo B.M., Ravisato M., Pierri C. (2024).** Biodiversità dell'ittiofauna criptica associata agli impianti di mitilicoltura: Un caso studio del Mar Mediterraneo. *Biologia Marina Mediterranea*, 28(1), 101-104.

**Tiralongo F., Bitar G. (2024).** New Mediterranean records of *Istiblennius cf. meleagris*: further documented observations from Lebanon. *J. Black Sea/Mediterranean Environment*, 30(1), 55-59.

Chebaane S., Sempere-Valverde J., Desiderato A., Gueroun S.K.M., **Tiralongo F., Azzurro E., Bouhlef R., Derouiche E., Sghaier Y.R. (2024).** Venomous foes in Mediterranean Africa: occurrence of *Physalia physalis* (Linnaeus, 1758), and first records of *Glaucus atlanticus* Forster, 1777 for Algeria and Tunisia. *Thalassas*, 40, 847-855.



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

Ventura D., Dubois S., Cardella E., Colloca F., **Tiralongo F.**, Rakaj A., Bonifazi A., Lasinio G.J., Mancini E., Bertocci I., Casoli E., Mancini G. (2024). Defining the role of *Sabellaria alveolata* reefs as nursery areas for juvenile fish: first evidence from drone-based imagery and underwater visual census data. *Marine Ecology Progress Series*, 735, 103-123.

Scacco U., Zanardi F., Kroha S., Mancini E., **Tiralongo F.**, Nascetti G. (2024). Age readings and assessment in coastal batoid elasmobranchs from small-scale size-selective fishery: the importance of data comparability in multi-specific assemblages. *Diversity*, 16, 271.

Azzola A., Bianchi C.N., Merotto L., Nota A., **Tiralongo F.**, Morri C., Oprandi A. (2024). The changing biogeography of the Ligurian sea: seawater warming and further records of southern species. *Diversity*, 16, 159.

Nota A., **Tiralongo F.**, Santovito A., Torroni A., Olivieri A. (2024). Chronicles of *Kyphosus* in the Mediterranean Sea: new records and complete mitogenomes support the scenario of one expanding fish species. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1411111.

Monti F., Mori E., Balestrieri R., Minichino A., Vento R., Viviano A., **Tiralongo F.** (2024). First data on the diet of Razorbill *Alca torda* wintering in the Mediterranean Sea: insights from social media. *Mediterranean Marine Science*, 25, 58-66.

Crocetta F., **Tiralongo F.** (2024). *Ocypode cursor* (Linnaeus, 1758): a thermophilic decapod species detected further north in the Tyrrhenian Sea. In: Digenis et al. *New records of rarely reported species in the Mediterranean Sea.* *Mediterranean Marine Science*, 25, 84-115.

Virgili R., Fasciglione P., **Tiralongo F.**, Raimondo P., Palomba M., Santoro M., De Luca P., Crocetta F. (2024). Interdisciplinary approaches at early invasion stages maximise the evidence on human-induced and climate-driven fish dispersal. *Hydrobiologia*, available online.

**Tiralongo F.** (2024). A new record of the rare *Hypoleurochilus bananensis* (Poll 1959) (Actinopterygii: Blenniidae) with a review of its distribution and ecology in Italian seas. *Natural History Sciences*, 11, 81-84.

Spinelli A., Baquero P.S., **Tiralongo F.** (2024). Westward expansion of the brown shrimp *Penaeus aztecus* Ives 1891 (Decapoda: Penaeidae) in the Mediterranean Sea: a review on the Mediterranean distribution and first record from Spain. *Natural History Sciences*, 11, 65-70.

Marmara D., Brundo M.V., Pecoraro R., Scalisi E.M., Contino M., Sica C., Ferruggia G., Indelicato S., Velardita R., **Tiralongo F.**, Krasakopoulou E. (2024). Plastic additives in commercial fish of Aegean and Ionian Seas and potential hazard to human health. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1334237.

**Tiralongo F.** (2024). Unraveling the Story of the Black Scorpionfish (*Scorpaena porcus* Linnaeus, 1758): Exploring Local Ecological Knowledge and the Exploitative History of a Marine Species. *Fishes*, 9, 31.

Marmara D., Katsanevakis S., Brundo M.V., **Tiralongo F.**, Ignoto S., Krasakopoulou E. (2023). Microplastics ingestion by marine fauna with a particular focus on commercial species: a systematic review. *Frontiers in Marine Science*, 10, 1240969.



Tiralongo F., Marino S., Ignoto S., Martellucci R., Lombardo B.M., Mancini E., Scacco U. (2023). *Impact of *Hermodice carunculata* (Pallas, 1766) (Polychaeta: Amphinomididae) on artisanal fishery: A case study from the Mediterranean Sea.* Marine Environmental Research, 192, 106227.

Tiralongo F., Pappalardo A.M., Ignoto S., Lombardo B.M., Ferrito V., Aitor C.S., Spinelli A. (2023). *The African Striped Grunt, *Parapristipoma octolineatum* (Valenciennes, 1833), in the Mediterranean Sea: The Third Record with Biological and Ecological Notes, and Identification Key for Haemulidae Recorded in the Mediterranean.* Journal of Marine Science and Engineering, 11, 1688.

Mancini E., Catalano G., Lezzi M., Tiralongo F., Bonifazi A. (2023). *First record of *Megamphopus katagani* Bakir, Sezgin & Myers, 2011 (Amphipoda, Photidae) in the Italian waters: A species associated with the "amphioxus sand" biocenosis.* Diversity, 15, 358.

Ignoto S., Tiralongo F., Carnevale A., Capillo G., Indelicato S., Brundo M.V. (2023). *Assessment of gonadic maturity stage of *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) in the eastern coast of Sicily.* Journal of Biological Research, 96(s1), 8.

Kovačić M., Renoult J.P., Pillon R., Bilecenoglu M., Tiralongo F., ..., Yokes M.B. (2023). *The delimitation of geographic distribution of *Gobius bucchichi* and *Gobius incoqnotus* (Teleostei: Gobiidae).* Journal of Marine Science and Engineering, 11, 516.

Vella A., Scicluna Y., Mifsud C.M., Monaco C., Peri I., Tibullo D., Tiralongo F., Vella N. (2023). *The first record of the marbled spinefoot, *Siganus rivulatus* Forsskal and Niebuhr, 1775 and further records of the dusky spinefoot, *Siganus lividus* (Rüppell, 1829) from Malta.* BiolInvasions Records, 12(2), 417-426.

Ignoto S., Pecoraro R., Scalisi E.M., Contino M., Ferruggia G., Indelicato S., Fiorenza R., Balsamo S.A., Impellizzeri G., Tiralongo F., Salvaggio A., Brundo M.V. (2023). *Spermiotoxicity of Nano-TiO<sub>2</sub> compounds in the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816): Considerations on water remediation.* Journal of Marine Science and Engineering, 11, 380.

Ibrahim S.M., Abdulraziq A.A., Abdulghani A., Al Mabruk S.A.A., Tiralongo F. (2023). *The westernmost record of *Terapon jarbua* (Forsskal, 1775) in the Mediterranean Sea: a new non-indigenous fish for Lybia.* Acta Adriatica, 64, 87-90.

Ragkousis M., Zenetos A., Ben Souissi S.J., ..., Tiralongo F., ..., Katsanevakis S. (2023). *Unpublished Mediterranean and Black Sea records of marine alien, cryptogenic, and neofaunal species.* BiolInvasions Records, 12(2), 339-369.

Tiralongo F., Cappuccinelli R. (2023). *New Mediterranean record of the rare Offshore rockfish, *Pontinus kuhlii* (Bowdich, 1825).* In: New Mediterranean Marine Biodiversity Records. Mediterranean Marine Science, 24(2), 392-418.

Trainito E., Tiralongo F. (2023). *First report of *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869) in Sardinia (Tyrrhenian Sea).* In: New Mediterranean Marine Biodiversity Records. Mediterranean Marine Science, 24(2), 392-418.



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

**Il dott. Francesco Tiralongo, è inoltre in possesso ei seguenti titoli:**

- ASN per Professore di II fascia in Zoologia e Antropologia conseguita in data 19/11/2020.
- Incarichi di insegnamento ricoperti lo scorso anno accademico (2023/2024) presso codesto

Dipartimento:

- "Zoologia" (SSD BIOS-03/A) – Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche.
- "Diversità e Gestione delle Risorse Alieutiche Costiere" (SSD BIOS-03/A) – Corso di Laurea  
Magistrale in Biologia Ambientale.

Il sottoscritto, prof. **Oscar Paolo Vincenzo Lisi**, è consapevole che la nomina ha una durata di 3 anni ed è rinnovabile per una sola volta consecutiva, previo accertamento della presenza di titoli che attestino la continuità del possesso dei requisiti prescritti.

Il sottoscritto, prof. **Oscar Paolo Vincenzo Lisi**, dichiara, altresì, che il dott. Francesco Tiralongo non intrattiene rapporti di collaborazione di qualunque natura con enti o istituzioni di carattere extra-universitario che forniscano servizi di preparazione o assistenza per gli studi universitari.

Firma

OSCAR PAOLO  
VINCENZO LISI  
17.01.2025 16:20:33  
GMT+02:00

Verificati i requisiti previsti dall'art. 21 comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo e i criteri fissati con delibera di questo Consiglio il 13/03/2018 (punto 5), il Direttore propone il conferimento del titolo.

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

### **18. Proposta di attivazione 41 ciclo di dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente;**

Il Direttore informa il Consiglio che con nota prot. n. 7455 del 16 gennaio 2025 l'Area della Ricerca, Ufficio Dottorati di Ricerca nelle more dell'emanazione delle apposite linee guida ministeriali per il ciclo 41°, al fine di consentire agli organi collegiali di Ateneo di approvare le risorse finanziarie relative alle proposte di attivazione dei dottorati di ricerca, ha chiesto di trasmettere entro il 14/02/2025 copia della delibera dipartimentale relativa alle proposte di riconferma o nuova attivazione per i dottorati di ricerca del ciclo 41°.

Il Direttore cede la parola al Coordinatore del Dottorato di Ricerca, prof. Gian Pietro Giusso del Galdo, il quale comunica che come di rito è stata trasmessa dall'Ufficio Dottorato di

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Ricerca una scheda da compilare con tutti i dati del Dottorato. Nel caso in specie trattasi del proseguimento del dottorato di ricerca già accreditato dal titolo “Scienze della Terra e dell’Ambiente”.

SCHEDA DOTTORATO DI RICERCA – CICLO 41°

Tipologia di corso di dottorato (barrare casella di riferimento):

PROSEGUIMENTO DOTTORATO DI RICERCA GIÀ ACCREDITATO	<b>x</b>
ATTIVAZIONE NUOVO DOTTORATO DI RICERCA	
ADESIONE A DOTTORATO DI RICERCA PRESSO ALTRA SEDE	

Titolo del dottorato di ricerca

<b>Scienze delle Terra e dell'Ambiente</b>
--

Collegio dei Docenti:

<sup>1</sup>DSBGA: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

<sup>2</sup>DGFI: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia"

COGNOME	NOME	SSD di afferenza	Dipartimento di Afferenza
BARRECA	GIOVANNI	GEOS-02/C (GEO/03)	DSBGA
BELFIORE	CRISTINA MARIA	GEOS-01/D (GEO/09)	DSBGA
BRUNDO	MARIA VIOLETTA	BIOS-04/A (BIO/06)	DSBGA
CANNATA	ANDREA	GEOS-04/A (GEO/10)	DSBGA
CATALANO	STEFANO	GEOS-02/C (GEO/03)	DSBGA
CIRRINCIONE	ROSOLINO	GEOS-01/B (GEO/07)	DSBGA
CRISTAUDO	ANTONIA EGIDIA	BIOS-01/B (BIO/02)	DSBGA
DE GUIDI	GIORGIO	GEOS-02/C (GEO/03)	DSBGA
DI STEFANO	AGATA	GEOS-02/B (GEO/02)	DSBGA
FAZIO	EUGENIO	GEOS-01/B (GEO/07)	DSBGA
FEDERICO	CONCETTA	BIOS-14/A (BIO/18)	DSBGA
FERLITO	CARMELO	GEOS-01/C (GEO/08)	DSBGA
FERRANTE	MARGHERITA	MEDS-24/B (MED/42)	DGFI
FERRITO	VENERA	BIOS-04/A (BIO/06)	DSBGA
FIANNACCA	PATRIZIA	GEOS-01/B (GEO/07)	DSBGA
FRUCIANO	CARMELO	BIOS-03/A (BIO/05)	DSBGA
GIUSSO DEL GALDO	GIANPIETRO	BIOS-01/B (BIO/02)	DSBGA
IMPOSA	SEBASTIANO	GEOS-04/B (GEO/11)	DSBGA
LISI	OSCAR PAOLO	BIOS-03/A (BIO/05)	DSBGA
MANISCALCO	ROSANNA	GEOS-02/B (GEO/02)	DSBGA
MAZZOLENI	PAOLO	GEOS-01/D (GEO/09)	DSBGA
MINEO	SIMONE	GEOS-03/B (GEO/05)	DSBGA
MINISSALE	PIETRO	BIOS-01/B (BIO/02)	DSBGA
MONACO	CARMELO	GEOS-02/C (GEO/03)	DSBGA
MULDER	CHRISTIAN	BIOS-05/A (BIO/07)	DSBGA
OLIVERI CONTI	GEA	MEDS-24/B (MED/42)	DGFI
ORTOLANO	GAETANO	GEOS-01/B (GEO/07)	DSBGA
PANZERA	FRANCESCO	GEOS-04/A (GEO/10)	DSBGA
PAPPALARDO	ANNA MARIA	BIOS-04/A (BIO/06)	DSBGA
PAPPALARDO	GIOVANNA	GEOS-03/B (GEO/05)	DSBGA
PUGLISI	MARTA	BIOS-01/B (BIO/02)	DSBGA
PUNTURO	ROSALDA	GEOS-01/B (GEO/07)	DSBGA
ROSSO	ANTONIETTA	GEOS-02/A (GEO/01)	DSBGA
SACCONE	SALVATORE	BIOS-14/A (BIO/18)	DSBGA

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
ADUNANZA DEL 22.1.2025

---

<b>SANFILIPPO</b>	ROSANNA	GEOS-02/A (GEO/01)	DSBGA
<b>SCIANDRELLO</b>	SAVERIO	BIOS-01/B (BIO/02)	DSBGA
<b>SCIUTO</b>	FRANCESCO	GEOS-02/B (GEO/02)	DSBGA
<b>SERIO</b>	DONATELLA	BIOS-01/C (BIO/03)	DSBGA
<b>VICCARO</b>	MARCO	GEOS-01/C (GEO/08)	DSBGA
<b>BONFORTE</b>	ALESSANDRO	-	I.N.G.V. (OE)
<b>PRIVITERA</b>	EUGENIO	-	I.N.G.V. (OE)
<b>PUGLISI</b>	GIUSEPPE	-	I.N.G.V. (OE)

**COORDINATORE DEL DOTTORATO DI RICERCA**

(Il Coordinatore deve essere in possesso dei requisiti previsti dalla normativa vigente per l'accesso alle funzioni di professore di prima fascia)

COGNOME	NOME	SSD di afferenza	Dipartimento di Afferenza
<b>GIUSSO DEL GALDO</b>	<b>GIANPIETRO</b>	<b>BIOS-01/B (BIO/02)</b>	<b>Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali</b>

NOTE (INDICARE EVENTUALE DISPONIBILITA' DI BORSE DI STUDIO SPECIFICANDO ENTE FINANZIATORE E TITOLO DEL PROGETTO)

***INGV (L'eruzione del Kos Plateau Tuff, Dodecanneso (Grecia) studio geochimico, petrologico e paleomagnetico)***

**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*)

**Il Direttore**  
(*Prof. Rosolino Cirrincione*)