

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**



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 24.9.2025**

Il giorno 24.9.2025, 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 Est, Edificio ovest sez. Scienze della Terra, Corso Italia 57, giusta convocazione prot. n.169956 del 18.9.2025.

	PROF. ORDINARI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARONE GERMANA	X		
2	BRUNDO MARIA VIOLETTA	X		
3	CANNATA ANDREA	X		
4	CATALANO STEFANO			X
5	CIRRINCIONE ROSOLINO	X		
6	DI STEFANO AGATA	X		
7	GIUSSO DEL GALDO GIANPIETRO (esce ore 16,30 p.to 5)	X		
8	MAZZOLENI PAOLO			X
9	MESSINA ANGELA ANNA	X		
10	MONACO CARMELO GIOVANNI	X		
11	MULDER CHRISTIAN			X
12	PAPPALARDO GIOVANNA	X		
13	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA	X		
14	ROSSO MARIA ANTONIETTA	X		
15	SACCONI SALVATORE	X		
16	VICCARO MARCO	X		

	PROF. ASSOCIATI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	ALONGI GIUSEPPINA	X		
2	BARRECA GIOVANNI		X	
3	BELFIORE CRISTINA MARIA	X		
4	CRISTAUDO ANTONIA EGIDIA	X		
5	DE GUIDI GIORGIO	X		
6	FAZIO EUGENIO			X
7	FEDERICO CONCETTA	X		
8	FERLITO CARMELO	X		
9	FERRITO VENERA	X		
10	FIANNACCA PATRIZIA			X

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

11	FRUCIANO CARMELO			X
12	IMPOSA SEBASTIANO	X		
13	LISI OSCAR PAOLO VINCENZO			X
14	MANISCALCO ROSANNA	X		
15	MINEO SIMONE			X
16	MINISSALE 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		

	RICERCATORI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
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	NICOLOSI GIUSEPPE	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		
17	VICARI DEBORAH	X		

	RAPPRESENTANTI PERSONALE T.A.	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	FERLITO DARIO	X		
2	FINOCCHIARO ALFIO	X		
3	LEONE DIEGO	X		
4	MESSINA GIUSEPPINA (esce ore 16,32 p.to7)	X		
5	RACITI GABRIELLA	X		
6	SIRACUSA GIUSEPPE		X	

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	CALANNA GIOVANNI		X	
2	CONIGLIELLO EZIO MATTEO		X	
3	FIorentino LUIGI		X	
4	GAGLIANO MARCO	X		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

5	LA BIUNDA ANDREA		X	
6	MIGLIACCIO EMANUELE	X		
7	NARO GIULIA		X	
8	STIMOLI ANTONIO AGATINO		X	
9	TRIOLO MICHELA		X	

	RAPPRESENTANTI DOTTORANDI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
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 26 [(73 componenti meno 11 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 51 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:
 - A) Didattica Erogata A.A. 2025/26;
 - B) Tutorato Junior, richiesta bandi A.A. 2025/26;
4. Nomina Commissioni;
5. Affidamento incarichi di tutorato qualificato ed insegnamenti;
6. Richiesta Nulla Osta;
7. Proposte di attivazione Borse di studio, Borse di ricerca, Contratti di ricerca, Rinnovo assegni di ricerca;
8. Richieste di partecipazione a progetti di ricerca;
9. Proposte di Accordi di collaborazione (senza piano finanziario);
10. Proposte di attivazione di Convenzioni e Conto Terzi;
11. Accertamento utili di progetti e convenzioni;
12. Richiesta autorizzazione per spese superiori a 10.000 euro;
13. Richiesta autorizzazioni a compiere missione per soggetti esterni;
14. Richiesta di contributo finanziario per l'organizzazione di Workshop;
15. Proposta di attivazione bando per la selezione di una posizione di tecnologo;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

16. Proposta di chiamata per i vincitori delle selezioni di n. 3 Rtd, di cui all'art. 24, comma 3 lett. a) della legge 240/2010 (D.M. 455/2022);
17. Proposta di chiamata per i vincitori delle selezioni a 2 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79.

OMISSIS

1. Comunicazioni

In apertura il Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con la Presidente del CdS in Scienze Ambientali e Naturali ed i colleghi tutti del dipartimento esprimono il loro sentito cordoglio per la prematura scomparsa della studentessa Silvia Gulisano, vittima di un incidente stradale a Catania.

Il Direttore comunica che il Dott. Andrea Braile è una nuova unità di personale tecnico incardinato al Dipartimento ed è stato assegnato all'Ufficio dei Laboratori.

Porge inoltre il benvenuto a Michela Triolo studentessa SAN – rappresentante degli Studenti in seno al Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore inoltre espone un quadro in merito alle immatricolazioni nei corsi di laurea del Dipartimento. Interviene il prof. Saccone per dare ulteriori specifiche in merito ai dati proiettati.

Viene in particolare discusso dell'adeguamento dei CdS della classe L-13 alla normativa introdotta con la Legge 14 marzo 2025, n. 26, Delega al Governo per la revisione delle modalità di accesso ai CdLM a ciclo unico LM-41 (Medicina e Chirurgia), LM-42 (Medicina Veterinaria) e LM-46 (Odontoiatria).

Il Direttore inoltre comunica che per garantire l'ordinario svolgimento di lezioni, esercitazioni, esami e ricevimento studenti, il rinnovo di contratti, sia per gli insegnamenti di primo semestre che per quelli di secondo semestre, avranno i seguenti termini di validità: dal 1° ottobre 2025 al 30 settembre 2026.

Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Punturo che informa il Consiglio in merito alla nuova pagina di Orientamento del sito web del Dipartimento.

In merito all'Audit del Nucleo di valutazione del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente prende la parola il coordinatore del Dottorato, prof. Giusso del Galdo per evidenziare alcuni punti dell'audit.

Il Direttore informa il Consiglio che è stata rinnovata la convenzione quadro tra il CNR e l'Università degli Studi di Catania.

Il Direttore informa il Consiglio che dal 22 al 24 ottobre 2025 si terrà il terzo Workshop on advanced X-Ray characterization technologies in earth sciences.

Il Direttore informa inoltre il Consiglio che è stato attivato il Master on line in lingua inglese dal titolo sustainable value chain for critical raw materials in collaborazione tra l'Università

di Pisa e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sez. Scienze della Terra.

Il Direttore informa il Consiglio che sarà inaugurata e aperta al pubblico la mostra dedicata al percorso formativo e all'impegno politico – sociale e sul territorio di Claudio Majorana e della famiglia presso l'aula multifunzionale del Museo dei Saperi e delle Mirabilie Siciliane e l'Archivio storico al piano terra del Palazzo centrale in piazza Università 2.

In merito all'esposizione "Etna, nel divenire tra fuoco e acqua" il Direttore cede la parola al prof. Ferlito, coorganizzatore dell'esposizione il quale comunica che dall'8 agosto il Consorzio Acque Santa Tecla di Acireale ospita le installazioni e le opere pittoriche e visive di sette artisti che, assieme a vulcanologi e geologi, esplorano e mettono in dialogo il vulcano con il paesaggio e la natura intorno e che tale esposizione sta avendo un'ottima affluenza di visitatori e diversi apprezzamenti.

Il Direttore inoltre informa il Consiglio che è stato realizzato un documentario con la NHK World Japan dal titolo Great Nature, Geological Wonders of Italy di cui lo stesso è referente con altri docenti della sezione Scienze della Terra e che costituisce un prestigioso evento che dà lustro all'Ateneo e al Dipartimento in ambito internazionale.

Il Direttore informa il Consiglio che la Sibeg Coca Cola in Sicilia ha già riaperto le porte del suo Stabilimento ed è pronta ad accogliere docenti e studenti attraverso le visite guidate durante tutto l'anno accademico.

Pertanto invita ai docenti che vogliono organizzare visite guidate fare richiesta allo stesso o al responsabile amministrativo gestionale del Dipartimento.

Il Direttore comunica che è stato rinnovato il permesso per accedere con i mezzi di Dipartimento all'interno del territorio del Parco dell'Etna.

Ha inoltre informato il Consiglio di alcuni lavori di ristrutturazione che interesseranno l'edificio confinante con l'Ex Conservatorio delle Vergini al Borgo.

Infine il Direttore espone alcune indicazioni in merito alle missioni ovvero:

- a. Le richieste di autorizzazione vanno avanzate almeno due gg. prima della data di partenza;
- b. la richiesta di copertura KASKO per uso del mezzo proprio va prodotta esclusivamente come file pdf;
- c. la suddetta richiesta deve essere inviata alla sig. Risiglione (e per p.c. alla sig. Trovato – non inserire in CC il direttore);
- d. Non si concederanno più autorizzazioni «ora per allora» per mera dimenticanza ma solo per specificate ragioni di urgenza.
- e. Nelle richieste di anticipo devono essere inserite tra gli allegati le spese preventivate (hotel e voli e non quote di iscrizione) sulle quali verrà calcolato il 75%
- f. Fare attenzione all'inserimento delle date di inizio e fine missione. In caso di modifica si dovrà procedere con il modulo di «variazione date missioni»;
- g. Gli scontrini dei pasti devono essere parlanti. In caso contrario allegare dichiarazione da parte dell'interessato e se si tratta di generi alimentari occorre dichiarazione circa l'equivalenza della spesa alla consumazione del pasto (art.11)
- h. l'autorizzazione all'uso del taxi (mezzo straordinario) deve essere preventiva e adeguatamente motivata (art.10 co.1)
- i. Sulle ricevute che superano i € 77,47 occorre far apporre da chi la rilascia la marca da bollo di 2 euro;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

h. - le spese presentate in modalità contanti impattano con percentuale più alta sui fondi personali/dipartimentali; esempio: la stima di rimborso al docente su una spesa di 100€ è quella di una percentuale attorno al 50%, incidendo sui fondi con l'assunzione di ulteriori impegni a copertura per il reintegro delle spese previdenziali/assicurative da versare all'erario, inoltre la missione è considerata un compenso.

In merito alle collaborazioni volontari il Direttore espone al Consiglio una slide le seguenti indicazioni:

a – compilare il modulo predisposto dall'ATENEO in ogni sua parte ed inviarlo al DIRETTORE per la firma;

b – il DIRETTORE invia il modulo, da lui firmato, all'Ufficio Amministrativo del Personale (Gabriella Trovato) per l'invio, via protocollo, all'ACUC (sezione assicurazioni).

c – ACUC fornisce risposta al DIRETTORE, all'Ufficio Amministrativo del Personale del Dipartimento e al docente richiedente.

i collaboratori volontari godono pienamente delle coperture assicurative di Ateneo (Infortuni e RCT), sia all'interno dei locali dell'Ateneo che durante le attività esterne, missioni, visite, escursioni e qualsiasi altra attività purché autorizzata. È garantita anche la copertura in itinere.

2. Approvazione Verbali sedute precedenti;

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025 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:

A) Didattica Erogata A.A. 2025/26;

Il Direttore, riferisce ai membri del Consiglio che rispetto a quanto deliberato da questo Dipartimento nelle sedute del 24/04/25 (assegnazione carichi didattici), del 27/05/25 (esiti delle call interdipartimentali) e del 25/06/2025 (rinnovo contratti e richieste bandi), sono intervenute alcune modifiche da imputarsi a nuove disponibilità offerte da ricercatori universitari, da delibere assunte da altri Dipartimenti e infine da alcune rinunce al rinnovo di contratti proposte da questo dipartimento. La didattica erogata subirà ulteriori variazioni, che verranno deliberate al successivo consiglio di dipartimento, in funzione della conclusione di alcune procedure selettive con individuazione di soggetti vincitori sui seguenti macrosettori scientifico disciplinari:

BIOS-03/A, riferimento bando D.R.217/2025 – vincitore TIRALONGO FRANCESCO;

GEOS-04/B, riferimento bando 799/2025 – vincitore GRASSI SABRINA;

GEOS-04/A, riferimento bando 2286/2025 – vincitore BORZI' ALFIO MARCO;

GEOS/02/B, riferimento bando 2618/2025 – vincitore DISTEFANO SALVATORE;

GEOS-01/A, riferimento bando 2609/2025 – vincitore CAGGIANI MARIA CRISTINA.

Nello specifico si elencano tutte le novità che si sono registrate:

Corso di Studio	Insegnamento	CFU e ore	Anno	Semestre	Docente incaricato	Motivazione dell'assegnazione
-----------------	--------------	-----------	------	----------	--------------------	-------------------------------

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Scienze Biologiche L-13	Ecology canale 3	6 cfu, 42 ore lezioni frontali	3°	2°	Mulder Christian	Disponibilità alla docenza espressa dalla Prof.ssa Conti con email del 21/07/2025
		3 cfu, 14 ore di lezioni frontali e 12 di esercitazioni			Conti Erminia	
	Fisica canale 4	8 cfu, 49 ore lezioni frontali e 12 esercitazioni	2°	1°	Mutuazione da Fisica canale 3	Delibera del Dipartimento di Fisica e Astronomia del 17/07/2025 con rifiuto della call nominale relativa alla Dott.ssa Sergi Maria Letizia
Biologia Ambientale	Impatto ambientale dei vulcani	5 cfu, 40 ore lezioni frontali e	2°	1°	Lanzafame Gabriele	Comunicazione da parte del Presidente del CdLM del 24/09/25
		1 cfu, 7 ore laboratorio			Carmelo Ferlito	

Il Direttore riferisce inoltre che in seguito ad alcune rinunce al rinnovo del contratto di insegnamento, intervenute nel mese di luglio 2025, è stata trasmessa la seguente lettera di impegno a ratifica Prot. N° 132223 del 10/07/2025:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025

Università Catania Prot. n. 0132223 del 10/07/2025 - [UOR: SI000112 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria CORSO ITALIA, 57

Al Dirigente ARU
SEDE

Oggetto: precisazioni inerenti le richieste di rinnovo contratto/pubblicazione bandi per gli insegnamenti del CdL in Scienze Biologiche L-13 deliberate il 25/06/2025

Con riferimento all'argomento in oggetto, sentito il Presidente di Corso di Laurea in Scienze Biologiche, si precisa che laddove non fosse possibile procedere al rinnovo contratto in seguito al cambio di denominazione dell'insegnamento intervenuto in occasione della modifica di ordinamento per l'A.A. 2025/26, si chiede di procedere con la pubblicazione di bando per i seguenti insegnamenti:

Insegnamenti 1° semestre

CANALE	ANNO CORSO	CODICE	DENOMINAZIONE INS	MODULO	CFU	ORE	ORE AULA	ORE ESERC	ORE LAB	RICHIESTA BANDO
1	Primo anno	9799534	LINGUA INGLESE		3	36	0	36	0	RICHIESTA BANDO
2	Primo anno	9799534	LINGUA INGLESE		3	36	0	36	0	RICHIESTA BANDO
3	Primo anno	9799534	LINGUA INGLESE		3	36	0	36	0	RICHIESTA BANDO
4	Primo anno	9799534	LINGUA INGLESE		3	36	0	36	0	RICHIESTA BANDO

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Insegnamenti 2° semestre

CANALE	ANNO CORSO	CODICE	DENOMINAZIONE INS	MODULO	CFU	ORE	ORE AULA	ORE ESERC	ORE LAB	RICHIESTA BANDO
1	Primo anno	72433	ZOOLOGIA		9	73	49	12	12	RICHIESTA BANDO

Cordiali saluti,

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
10.07.2025
12:12:54
GMT+01:00



In seguito alle procedure di selezione attivate e successivamente concluse, sono stati stipulati i seguenti contratti di insegnamento:

CDL	COD CDL	CLASSE	CANALE	ANNO CORSO	SEM.	CUIN	CODICE	DENOMINAZIONE INS	CFU	ORE	ORE ESER	COGNOME	NOME	TIPO ASSEGNAZIONE
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	082511681	9799534	LINGUA INGLESE	3	36	36	DIPIETRO	CHIARA	Contratto di insegnamento retribuito
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	082511682	9799534	LINGUA INGLESE	3	36	36	DIPIETRO	CHIARA	Contratto di insegnamento retribuito
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	1	1°	082511683	9799534	LINGUA INGLESE	3	36	36	PIANA	CARMELA	Contratto di insegnamento retribuito
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	4	1	1°	082511684	9799534	LINGUA INGLESE	3	36	36	PIANA	CARMELA	Contratto di insegnamento retribuito
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	3	1°	082503218	1011000	MORFOLOGIA VEGETALE	3	14	12	PUGLIA	Diego Giuseppe	Contratto di insegnamento retribuito
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	3	1°	082503220	1011001	FISIOLOGIA VEGETALE	6	42	0	PUGLIA	Diego Giuseppe	Contratto di insegnamento retribuito

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

B) Tutorato Junior, richiesta bandi A.A. 2025/26;

Il Direttore informa i membri del Consiglio che rispetto a quanto deliberato nella seduta del 21/07/2025, è stato necessario rideterminare le richieste del tutorato junior in funzione del budget assegnato. Sentiti i Presidenti di Corso di Studio (L-13, L-32 ed L-34) si propongono le seguenti richieste di tutorato junior a valere sul fondo con UPB F0726002112 e impegno n. 14602/1 e per un ammontare complessivo di **€ 9.359,60**:

Scienze Biologiche L-13

Insegnamento	N° contratti	Ore contratto	Ore totali	Titolo richiesto	Costo tot.
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	2	30	60	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche oppure Iscrizione al dottorato in Scienze Chimiche	593,40 €
CITOLOGIA E ISTOLOGIA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	593,40 €
ORIENTAMENTO IMMATRICOLATI	2	40	80	Iscrizione LM-40 Matematica o dottorato di ambito Matematico	791,20 €
CHIMICA ORGANICA	1	30	30	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche	296,70 €
FISICA	1	30	30	Iscrizione a LM-17 Fisica	296,70 €
GENETICA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	593,40 €
MICROBIOLOGIA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia o LM-9 Biotecnologie mediche	593,40 €
ANATOMIA COMPARATA ED EVOLUZIONE BIOLOGICA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure iscrizione al Dottorato in	593,40 €
BIOLOGIA MOLECOLARE	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia	593,40 €
MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia	593,40 €

n. ore 560
costo/h **9,89 €**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Utilizzo **5.538,40 €**

Scienze Ambientali e Naturali L-32

Insegnamento	N° contratti	Ore contratto	Ore totali	Titolo richiesto	Costo tot.
Petrografia con elementi di Mineralogia	1	20	20	Iscrizione a LM 74 o LM79	197,80 €
C.I. Biologia Citologia ed Elementi di embriologia e Zoologia generale	1	30	30	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in “Scienze della Terra e dell’Ambiente”.	296,70 €
Botanica	1	20	20	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in “Scienze della Terra e dell’Ambiente”.	197,80 €
Principi di genetica	1	20	20	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in “Scienze della Terra e dell’Ambiente”.	197,80 €
Chimica	1	20	20	Iscrizione a LM Scienze Chimiche	197,80 €
Fondamenti di zoologia	1	30	30	Iscrizione a LM-6, o a Dottorato di Ricerca in “Scienze della Terra e dell’Ambiente”. Titoli preferenziali: esperienza pregressa in tutorati attinenti alla disciplina.	296,70 €
Geologia	1	20	20	Iscrizione a LM74 o LM79 o interclasse LM74-79 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	197,80 €
Geologia marina	1	20	20	Iscrizione a LM74 o LM79 o interclasse LM74-79 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	197,80 €
Geobotanica	1	20	20	Iscrizione a LM6 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	197,80 €
Laboratory of zoological methodologies	1	20	20	Iscrizione a LM6 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	197,80 €

n. ore 220
costo/h **9,89 €**
Utilizzo **2.175,80 €**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Scienze Geologiche L-34

Insegnamento	N° contratti	Ore contratto	Ore totali	Titolo richiesto	Costo tot.
Chimica	1	30	30	iscrizione a cdl magistrale in Chimica o iscrizione a dottorato in Chimica	296,70 €
Matematica	1	30	30	iscrizione a cdl magistrale in Matematica o iscrizione a dottorato in matematica	296,70 €
Fisica	1	30	30	iscrizione a cdl magistrale in Fisica o iscrizione a dottorato in fisica	296,70 €
Petrografia con Laboratorio	1	25	25	iscrizione a cdl magistrale in Geologia e Geofisica o a dottorato in scienze della Terra e dell'ambiente curriculum Geoscienze	247,25 €
Metodi Informatici applicati alle Scienze della Terra	1	15	15	iscrizione a cdl magistrale in Geologia e Geofisica o a dottorato in scienze della Terra e dell'ambiente curriculum Geoscienze	148,35 €
Geologia con Laboratorio	1	30	30	iscrizione a cdl magistrale in Geologia e Geofisica o a dottorato in scienze della Terra e dell'ambiente curriculum Geoscienze	296,70 €

n. ore 160
costo/h **9,89 €**
Utilizzo **1.582,40 €**

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

4. Nomina Commissioni;

A) Ortolano

Con riferimento al bando n. 2556 del 16.6.2025, responsabile scientifico prof. Gaetano Ortolano, facendo seguito alla nota prot. n. 158971 del 2.9.2025 dell'Area della Ricerca la quale a seguito di controllo formale degli atti della selezione di cui al suddetto DR ha rilevato delle criticità specificate nella stessa nota, considerato quanto comunicato dal Direttore del Dipartimento al Dirigente dell'Area della Ricerca con nota prot. n. 160464 del 4.9.2025 con cui la quale Direttore comunica che prof. Rosolino Cirrincione e il Prof. Gaetano Ortolano non possono più far parte della commissione per sopraggiunti impegni istituzionali e di ricerca non rinviabili, si propone la designazione della nuova seguente commissione in sostituzione della precedente.

Prof. Marco Viccaro SSD GEOS-01/C;

Prof. Giovanni Barreca GEOS-02/C;

Prof. Eugenio Fazio SSD GEOS-01/B.



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, 3/09/2025

Al Dirigente dell'Area della Didattica
Dott. G. Caruso

Oggetto: Risposta alla comunicazione Prot. N. 158971 recante restituzione atti di cui al bando per borse di ricerca D.R. 2556

Gent.mo Dott. Giuseppe Caruso, in riferimento alla comunicazione prot. 158971 relativa alla selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di ricerca di cui al D.R. 2556, comunico che sia il sottoscritto prof. Rosolino Cirrincione che il Prof. Gaetano Ortolano non possiamo più far parte della commissione per sopraggiunti impegni istituzionali e di ricerca non rinviabili. Pertanto, procederemo con la richiesta di nomina di una nuova commissione al fine di provvedere agli adempimenti consequenziali richiesti nella comunicazione in oggetto.

Il presidente della commissione bando 2556

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
03.09.2025
10:07:23
GMT+01:00



Università Catania Prot. n. 0158971 del 02/09/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. <CLASSIF>]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA RICERCA

Prot. n. 158971 All.:-

Catania, 02.09.2025

*Al Chiar.mo prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Presidente della Commissione giudicatrice*

*e, p.c.: Al prof. Gaetano Ortolano
Responsabile scientifico*

LORO SEDI

Oggetto: D.R. n. 2556 del 16 giugno 2025 - Selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di una borsa di ricerca, ai sensi dell'art. 18, c. 5, della l. 240/2010, dal titolo: "Armonizzazione dati pregressi ed elaborazione nuovi dati geologico-strutturali e petrologico-microstrutturali raccolti nell'ambito del progetto CARG "Motta San Giovanni" (Foglio 602)" Restituzione atti.

Con riferimento alla procedura di selezione in oggetto e facendo seguito alla nota prot. n. 152953 del 07.08.2025, con la quale la S.V. ha trasmesso a questo Ufficio gli atti concorsuali, si comunica che in sede di controllo della regolarità formale degli stessi si sono riscontrate le criticità di seguito riportate.

In primo luogo, all'interno del verbale n. 1 è stata rilevata l'omessa predeterminazione dei criteri di valutazione da parte della Commissione, la quale si è limitata a replicare i criteri generali stabiliti dal bando di selezione, comportando, conseguentemente, nel verbale n. 2 l'attribuzione dei punteggi ai titoli prodotti dal candidato in maniera non analitica e chiara.

In secondo luogo, da quanto riportato dal verbale n. 3, è stato, altresì, rilevato che la Commissione, in sede di espletamento della prova colloquio, non ha posto i quesiti all'interno di buste chiuse, non contrassegnate, in numero maggiore delle domande da porre al candidato, di talché la busta venisse scelta a sorte dal concorrente.

MU

Sede: Via Fragalà n. 10, 95131- Catania – email: ac.ari@unict.it



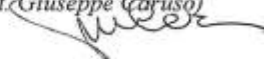
UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA RICERCA

Tali fatti potrebbero esporre l'Amministrazione all'insorgenza di responsabilità amministrativa e contabile, per violazione di legge, nonché violazione dei principi generali di buon andamento e di imparzialità dell'azione amministrativa.

Per quanto sopra esposto, si restituisce tutta la documentazione per gli adempimenti consequenziali.

Distinti saluti

Il Dirigente
(dott. Giuseppe Caruso)


MU

Sede: Via Fragalà n. 10, 95131- Catania – email: ac.ari@unict.it

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore espone al Consiglio una serie di commissioni che si è reso necessario nominare per dar seguito a delle procedure urgenti:

B) Bando n. 2861 del 7.7.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.2 contratti di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 “MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI”, settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B “Petrologia” e GEOS-01/C “Geochimica e vulcanologia”; dal titolo: “Indagini sperimentali sulle cinetiche di cristallizzazione di fusi silicatici mediante microtomografia ad alta temperatura”. Bando D.R. 2861 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: dott. Gabriele Lanzafame.

In riferimento al Bando n. 2861 del 7.7.2025, responsabile scientifico dott. Gabriele Lanzafame, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), il Direttore con nota prot. n. 150889 del 4.8.2025, stante l’urgenza di procedere ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l’espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B “Petrologia”.

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D “Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l’ambiente e per i beni culturali”.

Università Catania Prot. n. 0150889 del 04/08/2025 - [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 0954783604

Catania,

Prof. Gaetano Ortolano
Prof.ssa Patrizia Fiannacca
Prof. Eugenio Fazio

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.2 contratti di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 "MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI", settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B "Petrologia" e GEOS-01/C "Geochimica e vulcanologia"; dal titolo: "Indagini sperimentali sulle cinetiche di cristallizzazione di fusi silicatici mediante microtomografia ad alta temperatura". Bando D.R. 2861 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: prof. Gabriele Lanzafame. Nomina commissione giudicatrice.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Gabriele Lanzafame, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B "Petrologia".

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D "Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali".

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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
04.08.2025
09:28:37
GMT+01:00



Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Bando n. 2864 del 7.7.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 contratto di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 “MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI”, settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B “Petrologia” e GEOS-01/C “Geochimica e vulcanologia”; dal titolo: “Sviluppo di nuove tecniche di analisi di immagini digitali 2D/3D per lo studio tessiturale di prodotti vulcanici”. Bando D.R. 2864 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: dott. Gabriele Lanzafame.

In riferimento al Bando n. 2864 del 7.7.2025, responsabile scientifico dott. Gabriele Lanzafame, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), il Direttore con nota prot. n. 150887 del 4.8.2025, stante l’urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l’espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B “Petrologia”.

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D “Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l’ambiente e per i beni culturali”.

Università Catania Prot. n. 0150887 del 04/08/2025 - [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,

Prof. Gaetano Ortolano
Prof.ssa Patrizia Fiannacca
Prof. Eugenio Fazio

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 contratto di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 "MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI", settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B "Petrologia" e GEOS-01/C "Geochimica e vulcanologia"; dal titolo: "Sviluppo di nuove tecniche di analisi di immagini digitali 2D/3D per lo studio tessiturale di prodotti vulcanici". Bando D.R. 2864 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: prof. Gabriele Lanzafame. Nomina commissione giudicatrice.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Gabriele Lanzafame, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B "Petrologia".

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D "Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali".

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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
04.08.2025
09:28:37
GMT+01:00



Il Direttore
(Prof. Rosolino Círrincione)

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Bando n. 2865 del 7.7.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 contratto di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 “MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI”, settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B “Petrologia” e GEOS-01/C “Geochimica e vulcanologia”; dal titolo: “Studio petrologico di prodotti ignei effusivi mediante analisi 2D, 3D e geotermobarometriche”. Bando D.R. 2865 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: dott. Gabriele Lanzafame.

In riferimento al Bando n. 2865 del 7.7.2025, responsabile scientifico dott. Gabriele Lanzafame, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), il Direttore con nota prot. n. 150882 del 4.8.2025, stante l’urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l’espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B “Petrologia”;
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B “Petrologia”.

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D “Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l’ambiente e per i beni culturali”.

Università Catania Prot. n. 0150882 del 04/08/2025 - [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,

Prof. Gaetano Ortolano
Prof.ssa Patrizia Fiannacca
Prof. Eugenio Fazio

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 contratto di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, della durata di due anni, eventualmente rinnovabile, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, gruppo scientifico disciplinare 04/GEOS-01 "MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE E APPLICAZIONI", settori scientifico-disciplinari GEOS-01/B "Petrologia" e GEOS-01/C "Geochimica e vulcanologia"; dal titolo: "Studio petrologico di prodotti ignei effusivi mediante analisi 2D, 3D e geotermobarometriche". Bando D.R. 2865 del 07 luglio 2025. Responsabile scientifico: prof. Gabriele Lanzafame. Nomina commissione giudicatrice.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Gabriele Lanzafame, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (28/07/2025), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof. Gaetano Ortolano, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca, GSD GEOS-01/B "Petrologia";
- Prof. Eugenio Fazio, GSD GEOS-01/B "Petrologia".

Membro supplente:

- Prof. Claudio Finocchiaro GEOS-01/D "Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali".

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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
04.08.2025
09:28:37
GMT+01:00



Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) Bando n. 2540 del 13.6.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 3 borse di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 15 e dell'importo di € 25.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Valutazione e calcolo degli indicatori di funzionalità per la perimetrazione delle aree fluviali IQM su piattaforma GIS". Bando D.R. 2540 del 13 giugno 2025. Responsabile scientifico: prof.ssa Giovanna Pappalardo.

In riferimento al Bando n. 2540 del 13.6.2025, responsabile scientifico prof.ssa Giovanna Pappalardo, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/07/2025), il Direttore con nota prot. n. 156399 del 27/08/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof.ssa Giovanna Pappalardo (PO) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata";
- Prof. Sebastiano Imposa (PA) SSD GEOS-04/B "Geofisica applicata";
- Prof. Simone Mineo (PA) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata".

Università Catania Prot. n. 0156399 del 27/08/2025 - [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,

Prof.ssa Giovanna Pappalardo
Prof. Sebastiano Imposa
Prof. Simone Mineo

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 3 borse di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 15 e dell'importo di € 25.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Valutazione e calcolo degli indicatori di funzionalità per la perimetrazione delle aree fluviali IQM su piattaforma GIS". Bando D.R. 2540 del 13 giugno 2025. Responsabile scientifico: prof.ssa Giovanna Pappalardo.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof.ssa Giovanna Pappalardo di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/07/2025), 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 Giovanna Pappalardo (PO) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata"
- Prof. Sebastiano Imposa (PA) SSD GEOS-04/B "Geofisica applicata"
- Prof. Simone Mineo (PA) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata"

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

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
27.08.2025
09:40:18
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

F) Bando n. 2542 del 13.6.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 15 e dell'importo di € 25.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: “Modelli concettuali e numerici di acquiferi”. Bando D.R. 2542 del 13 giugno 2025. Responsabile scientifico: prof.ssa Giovanna Pappalardo.

In riferimento al Bando n. 2542 del 13.6.2025, responsabile scientifico prof.ssa Giovanna Pappalardo, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/07/2025), il Direttore con nota prot. n. 156403 del 27/08/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof.ssa Giovanna Pappalardo (PO) SSD GEOS-03/B “Geologia applicata”;
- Prof. Sebastiano Imposa (PA) SSD GEOS-04/B “Geofisica applicata”;
- Prof. Simone Mineo (PA) SSD GEOS-03/B “Geologia applicata”.

Università Catania Prot. n. 0156403 del 27/08/2025 - [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,

Prof.ssa Giovanna Pappalardo
Prof. Sebastiano Imposa
Prof. Simone Mineo

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 15 e dell'importo di € 25.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Modelli concettuali e numerici di acquiferi". Bando D.R. 2542 del 13 giugno 2025. Responsabile scientifico: prof.ssa Giovanna Pappalardo.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof.ssa Giovanna Pappalardo di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (07/07/2025), 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 Giovanna Pappalardo (PO) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata"
- Prof. Sebastiano Imposa (PA) SSD GEOS-04/B "Geofisica applicata"
- Prof. Simone Mineo (PA) SSD GEOS-03/B "Geologia applicata"

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

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
27.08.2025
09:40:18
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

G) Bando n. 3138 del 28.7.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 borsa di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 3 e dell'importo di € 3.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Caratterizzazione dei popolamenti di Tardigradi in habitat naturali e antropizzati siciliani". Bando D.R. 3138 del 28 luglio 2025. Responsabile scientifico: prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi.

In riferimento al Bando n. 3138 del 28 luglio 2025, responsabile scientifico prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi, scaduti i termini di presentazione delle domande (18/08/2025), il Direttore con nota prot. n. 156335 del 27/08/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi, SSD BIOS-03/A "Zoologia";
- Prof.ssa Mirella Clausi, SSD BIOS-03/A "Zoologia";
- Prof.ssa Venera Ferrito, SSD BIOS-04/A "Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate".

Università Catania Prot. n. 0156335 del 27/08/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VI/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,

Prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi
Prof.ssa Mirella Clausi
Prof.ssa Venera Ferrito

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n.1 borsa di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 3 e dell'importo di € 3.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Caratterizzazione dei popolamenti di Tardigradi in habitat naturali e antropizzati siciliani". Bando D.R. 3138 del 28 luglio 2025. Responsabile scientifico: prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (18/08/2025), le SS.LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof. Oscar Paolo Vincenzo Lisi, SSD BIOS-03/A "Zoologia";
- Prof.ssa Mirella Clausi, SSD BIOS-03/A "Zoologia";
- Prof.ssa Venera Ferrito, SSD BIOS-04/A "Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate".

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

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
27.08.2025
09:40:18
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

H) Bando n. 3063 del 25.7.2025.

Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di una n. 1 borsa di ricerca della durata di 6 mesi e dell'importo di euro 10.000,00 (euro diecimila/00), dal titolo: "Analisi sedimentologiche e granulometriche di campioni di sedimento prelevati in corrispondenza delle aree fluviali, lagunari o costiere di tratti di bacini idrografici siciliani e elaborazione statistica dei dati" Programma: POA FSC 2014-2020 - Linea di azione 1.1.1- "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera" - Titolo del progetto: "Studi idrologici e idraulici per l'individuazione delle fasce fluviali, per la individuazione delle Misure NWRM per la definizione dei Piani di Laminazione" Decreto di finanziamento: Accordo di collaborazione scientifica - AdB Sicilia – UNICT Scadenza del progetto: 30/06/2026 - Responsabili Scientifici: Prof. Enrico Foti e Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci CUP: F64J16000000001; Sede di svolgimento: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali; Responsabile Scientifico della borsa : Prof.ssa Agata Di Stefano. Bando DR 3063 del 25.07.2025.

In riferimento al Bando n. 3063 del 25.7.2025, responsabile scientifico prof.ssa Agata Di Stefano, scaduti i termini di presentazione delle domande (13/08/2025), il Direttore con nota prot. n. 156335 del 27/08/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof.ssa Agata Di Stefano (PO, SSD GEOS-02/B);
- Prof.ssa Rosanna Maniscalco (PA, SSD GEOS-02/B);
- Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci (PA, SSD CEAR-01/A).

Università Catania Prot. n. 0159643 del 03/09/2025 - [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,

Prof.ssa Agata Di Stefano
Prof.ssa Rosanna Maniscalco
Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci

SEDE

Oggetto: Nomina commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca per titoli e colloquio, della durata di mesi 6 e dell'importo di € 10.000,00 lordi, da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dal titolo: "Analisi sedimentologiche e granulometriche di campioni di sedimento prelevati in corrispondenza delle aree fluviali, lagunari o costiere di tratti di bacini idrografici siciliani e elaborazione statistica dei dati" nell'ambito del Programma: POA FSC 2014-2020 - Linea di azione 1.1.1- "Interventi per la riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera" - Titolo del progetto: "Studi idrologici e idraulici per l'individuazione delle fasce fluviali, per la individuazione delle Misure NWRM per la definizione dei Piani di Laminazione" Decreto di finanziamento: Accordo di collaborazione scientifica - AdB Sicilia - UNICT Scadenza del progetto: 30/06/2026 - Responsabili Scientifici: Prof. Enrico Foti e Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci CUP: F64J16000000001. Bando D.R. 3063 del 23 luglio 2025. Responsabile scientifico della borsa: prof.ssa Agata Di Stefano.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof.ssa Agata Di Stefano di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (13/08/2025), 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 Agata Di Stefano (PO, SSD GEOS-02/B)
- Prof.ssa Rosanna Maniscalco (PA, SSD GEOS-02/B)
- Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci (PA, SSD CEAR-01/A)

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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
03.09.2025
11:07:47
GMT+01:00

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)



Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

I) Bando n. 3334 del 26.8.2025.

Nomina commissione per la copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali – CdL Scienze biologiche.

In riferimento al Bando n. 3334 del 26.8.2025, scaduti i termini di presentazione delle domande (05/09/2025), il Direttore con nota prot. n. 163123 dell'8/09/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Salvatore Saccone;
- Prof.ssa Roberta Pecoraro;
- Prof. Pietro Minissale.

Università Catania Prot. n. 0163123 del 08/09/2025 - [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

Prof. Salvatore Saccone
Prof.ssa Roberta Pecoraro
Prof. Pietro Minissale
Dirigente A.R.U.,
E p.c.
Università di Catania

LORO SEDI

Oggetto: **nomina commissione** –Bando n. 3334 del 26/08/2025 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali – CdL Scienze biologiche

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (05/09/2025), le SS.LL. sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento delle valutazioni comparative.

Le credenziali di accesso, dove saranno disponibili le istanze pervenute, verranno inoltrate 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.

Si precisa che tale nomina verrà ratificata nel primo consiglio utile di dipartimento

Cordiali saluti,

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
08.09.2025
13:34:23
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

L) Bando n. 2724 del 26.56.2025.

Nomina commissione per l'affidamento di un incarico esterno per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. In riferimento al Bando n. 2724 del 26.56.2025, scaduti i termini di presentazione delle domande, il Direttore con nota prot. n. 142815 del 24/07/2025, stante l'urgenza di procedere, ha nominato quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa i seguenti componenti:

- Prof. Salvatore Saccone;
- Prof. Daniele Puglisi
- Prof.ssa Roberta Pecoraro.

Università Catania Prot. n. 0142815 del 24/07/2025 - [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

Catania, 24/07/2025

Prof. Salvatore Saccone
Prof. Daniele Puglisi
Prof.ssa Roberta Pecoraro

Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: nomina commissione – Bando n. 2724 del 26/06/2025 – Affidamento incarico esterno
per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali.

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

Le istanze verranno inoltrate tramite TITULUS successivamente alla definizione dei criteri di
valutazione che codesta commissione vorrà adottare.

Pertanto, sarà cura del Presidente della commissione 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.

Distinti saluti

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Rosolino Cirrincione)
Distinti saluti

ROSOLINO
CIRRINCIONE
24.07.2025
07:36:12
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Infine il Direttore porta in approvazione la seguente commissione:

M) Bando n. 3423 del 03/09/2025;

Il Direttore comunica al Consiglio che in data 10 settembre u.s., sono scaduti i termini per la presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 3423 del 03/09/2025, per la l'affidamento di incarichi esterni per attività di tutorato qualificato per il CdS in Scienze biologiche. Pertanto sentito il presidente del Cds, si propone al consiglio la nomina dei sottoelencati docenti,:

Scienze biologiche (L13)
Prof. Salvatore Saccone
Prof. Daniele Puglisi
Prof. Domenico Lo Presti

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

5. Affidamento incarichi di tutorato qualificato ed insegnamenti;

Con riferimento agli incarichi di tutorato qualificato ed insegnamenti il Direttore sottopone al Consiglio quanto segue:

A) bando n. 2724 del 26/026/2025

Il Direttore comunica al Consiglio che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 2724 del 26/026/2025, la commissione, all'uopo nominata per il CdS in Scienze biologiche (prot. n. 142815 del 24/07/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute. Pertanto si è proceduto, con nota prot. n. 151747 del 05/05/2025, con l'assegnazione degli incarichi. Nella medesima nota si è richiesta la ripubblicazione dell'insegnamento di "Anatomia comparata ed evoluzione biologica", per il Cds in Scienze biologiche, come da bando n. 2724, per mancanza di istanze di partecipazione.

Università Catania Prot. n. 0151747 del 05/08/2025 - [UOR: SI000111 - 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

*Al Magnifico Rettore
Al Dirigente A.R.U.
Università degli Studi di Catania
LORO SEDI*

Oggetto: Bando n. 2724 del 26/06/2025 Tutorato qualificato– Affidamento incarichi CdS in
Scienze biologiche – Richiesta bando

In riferimento all'oggetto, che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (03/07/2025), la commissione, all'uopo nominata (prot. n. 142815 del 24/07/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute, pertanto si procede con l'assegnazione degli incarichi, come di seguito riportato, per gli insegnamenti a valere sul Cds:

Corso di laurea in Scienze Biologiche

Anatomia comparata ed evoluzione biologica 1 Incarico 40h	Candidato non idoneo in base ai criteri stabiliti dalla commissione – NON ASSEGNATO
Biologia molecolare 1 Incarico 40h	Dott.ssa Infantino Iolanda
Chimica generale e inorganica 2 Incarichi 30h	Dott.ssa Distefano Alessia Dott.ssa Bognanni Noemi
Citologia e istologia 2 incarichi 30h	Dott.ssa Coco Giuliana Dott.ssa Rosa Ester
Fisica 1 incarico 20h	Nessuna istanza di partecipazione
Genetica 1 incarico 40h	Dott.ssa Brancato Desiree
Informatica applicata 1 contratto 20h	Dott. Caruso Andrea
Microbiologia 1 incarico 40h	Dott.ssa Vertillo Aluisio Gaia
Morfologia e fisiologia vegetale 1 incarico 40h	Dott.ssa Rosa Ester

OFA di Chimica 1 incarico 20h	Dott.ssa Distefano Alessia
OFA di Matematica 1 incarico 20h	Nessuna istanza di partecipazione

Avendo già provveduto, con nota prot. n. 146129 del 29/07/2025, alla richiesta di ripubblicazione degli insegnamenti per mancanza di istanze di partecipazione, si chiede, con la presente, di ripubblicare l'insegnamento di "Anatomia comparata ed evoluzione biologica" (1 incarico per 40h), anch'esso privo di istanze di partecipazione, come da Bando n. 2724.

Con l'occasione si rettifica la denominazione dell'insegnamento, richiesto con nota prot. n. 146129 del 29 luglio u.s., riferito al CdS in Scienze biologiche, avvenuto per mero errore di trascrizione, che non è "Informatica Applicata", peraltro già assegnato, ma "Fisica".

Si precisa, altresì, che sia l'assegnazione degli incarichi che la richiesta del bando verrà ratificata nel primo consiglio utile di dipartimento.

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)



ROSOLINO
CIRRINCIONE
05.08.2025
12:33:40
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) bando n. 1473 del 02/04/2025

Il Direttore comunica al Consiglio che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 1473 del 02/04/2025, tutorato qualificato nell'ambito del Progetto Nazionale in Scienze Naturali ed Ambientali (PLS), corso di laurea in Scienze ambientali e naturali la commissione, all'uopo nominata (prot. n. 88789 del 07/05/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute. Pertanto si è proceduto, con nota prot. n. 158877 del 02/09/2025, con l'assegnazione degli incarichi.

Università Catania Prot. n. 0158877 del 02/09/2025 - [UOR: SI000111 - 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

*Al Magnifico Rettore
Al Dirigente A.R.U.
Università degli Studi di Catania
LORO SEDI*

Oggetto: Bando n. 1473 del 02/04/2025 Tutorato qualificato– Affidamento incarico nell'ambito del Progetto Nazionale in Scienze Naturali e Ambientali, corso di laurea in Scienze Ambientali e Naturali (L32)

In riferimento all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (09/04/2025), la commissione, all'uopo nominata (prot. n. 88789 del 07/05/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute, pertanto la stessa ha proceduto con l'assegnazione dell'incarico

Corso di laurea in Scienze ambientali e naturali

Piano Lauree Scientifiche – obiettivi: 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. Azione A. orientamento alle iscrizioni Azione C. pratiche laboratoriali Azione D. attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università

Dott.ssa Desiree Brancato

Si precisa, altresì, che tale assegnazione verrà ratificata nel primo consiglio utile di dipartimento.

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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
02.09.2025
12:31:22
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) bando n. 3334 del 26/08/2025

Il Direttore comunica al Consiglio che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 3334 del 26/08/2025, affidamento insegnamenti per i CdS in Scienze biologiche, la commissione, all'uopo nominata (prot. n. 163123 del 08/09/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute, pertanto si è proceduto, con nota prot. n. 170048 del 18/09/2025, con l'assegnazione degli incarichi.



Università
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sez. Scienze della Terra
DIREZIONE e SEGRETERIA
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. +39 0954783601

Al Dirigente A.R.U.
SEDE

Oggetto: Bando n. 3334 del 26.08.2025 – Affidamento insegnamenti CdS in Scienze biologiche

Con riferimento al bando di cui all'oggetto scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione, avendo la commissione, all'uopo nominata per il CdS in oggetto (prot. n. 163123 del 08.09.2025), espletato la valutazione comparativa delle istanze pervenute, si comunicano, per i provvedimenti di competenza, i nominativi dei soggetti ai quali sono stati affidati gli insegnamenti:

CORSO DI STUDIO	INSEGNAMENTO	AFFIDAMENTO/INIZIO LEZIONI
Scienze biologiche L-13	Morfologia e fisiologia vegetale canale 3	Dott. Puglia Giuseppe
Scienze biologiche L-13	Morfologia e fisiologia vegetale canale 3	Dott. Puglia Giuseppe
Scienze biologiche L-13	Informatica applicata Canale 2	Dott. Bellocchi Michele
Scienze biologiche L-13	Informatica applicata Canale 4	Dott. Bellocchi Michele
Scienze biologiche L-13	Lingua inglese canale 1	Dott.ssa Dipietro Chiara
Scienze biologiche L-13	Lingua inglese canale 2	Dott.ssa Dipietro Chiara

CORSO DI STUDIO	INSEGNAMENTO	AFFIDAMENTO/INIZIO LEZIONI
Scienze biologiche L-13	Lingua inglese canale 3	Dott.ssa Piana Carmela

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Scienze biologiche L-13	Lingua inglese canale 4	Dott.ssa Piana Carmela
-------------------------------	-------------------------	------------------------

Qualora gli affidatari presentino rinuncia, si procederà con lo scorrimento di graduatoria, ad eccezione dei non idonei.

Le lezioni riferite ai suddetti insegnamenti avranno inizio il 6 ottobre p.v.

Tali affidamenti verranno ratificati nel primo Consiglio utile di dipartimento

Cordiali saluti

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)



ROSOLINO
CIRRINCIONE
18.09.2025
09:02:52
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) richiesta tutor qualificati prof.ssa Brundo

Il Direttore comunica di aver ricevuto richiesta per n. 4 incarichi di tutor qualificato per l'A.A. 2025/2026, per le esigenze del Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie (PLS), classi L-13 e L-2, da parte della prof.ssa Maria Violetta Brundo di cui la stessa 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:



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria: Corso Italia, 57 – 95129 Catania (Tel. 095-7195730)

C.F. 02772010878

**Oggetto: Conferimento di n. 4 incarichi per attività di tutorato qualificato per il PLS di
Biologia e Biotecnologie**

Fondo	PLS 2023-2025 - Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie Classi L-13 e L-2 - Resp. prof.ssa Maria Violetta Brundo UPB: 22726132010 Anno Accademico: 2025-2026
Importo	Euro 18,00 per n. 200 ore, per n. 4 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 3600,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	4 mesi per un impegno di 200 ore
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;	Il Tutor dovrà fornire supporto e assistenza per lo svolgimento delle azioni A-B-D nell'ambito del Progetto PLS di Biologia e Biotecnologie con l'obiettivo di aumentare le iscrizioni e ridurre i tassi d'abbandono. Le attività saranno rivolte agli studenti del 4° e 5° anno delle scuole secondarie di secondo grado. In dettaglio dovrà, insieme al docente responsabile, seguire gli studenti delle scuole durante le attività di laboratorio di ambito biologico previste e programmate per il presente anno.
Obiettivo 1. Aumento delle iscrizioni e riduzione dei tassi	
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

Catania, 23 settembre 2025

Il Responsabile del fondo

 MARIA VIOLETTA BRUNDO
Università di Catania
11/09/2025 11:05:18
23.09.2025 10:26:43 GMT+0200

IL DIRETTORE

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) bandi 2724 e 3423 del 2025

Il direttore comunica al Consiglio che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative ai bandi n. 2724 (03/07/2025) e n. 3423 (03/09/2025), le commissioni, all'uopo nominate per i CdS in Scienze Geologiche e Geologia e geofisica (prot. n. 169043 e 169051 del 17/09/2025), hanno espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, pertanto si procede con l'assegnazione degli incarichi, come di seguito riportato, per gli insegnamenti a valere sui Cds:

Corso di laurea in Geologia e geofisica Bando n. 2724

Geologia regionale e modelli di sottosuolo	GAMBINO SALVATORE
--	-------------------

Corso di laurea in Scienze Geologiche Bando n. 3423

Geologia applicata	Bongiovanni Marta
Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra	Cormaci concetto



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria: Corso Italia, 57 – 95129 Catania (Tel. 095-7195730)

C.F. 02772010878

AFFIDAMENTO DI INCARICHI ESTERNI PER ATTIVITA' DI TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34) – Bando n. 3423 DEL 03/09/2025 (1 posizione per Applicazioni informatiche alla Scienze della Terra e 1 posizione per Geologia Applicata) E LAUREA IN GEOLOGIA E GEOFISICA (LM-74/79) (Bando n. 2724 del 26/06/2025) (1 posizione per Geologia Regionale e Modelli di sottosuolo)

VERBALE n. 1 (Criteri e punteggi)

Il giorno 22 settembre 2025, alle ore 8:30, si è riunita telematicamente la commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con nota Prot n. 169051 del 17/09/2025, per collaborare alla definizione dei criteri da adottare per la valutazione comparativa degli elementi curriculari dei candidati che hanno presentato istanza di ammissione alle predette selezioni.

Verificata la partecipazione di tutti i membri componenti in collegamento telematico (Prof. Andrea Cannata, Prof.ssa Giovanna Pappalardo, Prof.ssa Agata Di Stefano), si designa quale presidente il Prof. Andrea Cannata e quale segretario verbalizzante la Prof.ssa Agata Di Stefano.

I componenti della commissione dichiarano di non avere, tra di loro, alcuna relazione di parentela o affinità, fino al 4° grado incluso, e di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità previste dagli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione avendo preso visione del bando n. 2724 del 26/06/2025 e 3423 DEL 03/09/2025 procede a definire preliminarmente i criteri generali e i relativi punteggi come di seguito elencati.

Voto di laurea magistrale o equipollente (max 5 punti):

- 110/110 e lode, punti 5;
- 110/110 punti 4;
- da 105/110 a 109/110 punti 3;
- da 100/110 a 104/110 punti 2;
- da 85/110 a 99/110 punti 1;
- da 66/110 a 84/110 (o valutazione non dichiarata) punti 0.5.

ALTRI TITOLI

Dottorato di ricerca pertinente in base alle indicazioni del bando (max punti 5):

- titolo acquisito 5 punti
- frequenza al corso di dottorato 1 punto per ogni anno

Pubblicazioni scientifiche su argomenti coerenti con la disciplina di riferimento in base alle indicazioni del bando (max 5 punti):

- per ciascuna pubblicazione su rivista indicizzata 1 punto
- per ciascuna pubblicazione su rivista non indicizzata 0.5 punto
- per ciascun contributo presentato a convegni internazionali 0.5 punti
- per ciascun contributo presentato a convegni nazionali 0.3 punti

Attività di tutorato e/o didattica integrativa in ambito universitario (max 5 punti):

- Tutorato qualificato nello stesso settore 1 punto per ogni titolo
- Tutorato qualificato in settore diverso 0.5 punti per ogni titolo
- Tutorato giovani nello stesso settore 0.7 punti per ogni titolo
- Tutorato giovani in settore diverso 0.3 punti per ogni titolo

Altri titoli (max 5 punti):

- Borse di studio/ricerca (minimo 3 mesi) 1 punto per titolo
- Abilitazione professionale 1 punto
- Altra laurea magistrale 1 punto per titolo
- Master/specializzazione 1 punto per titolo

La Commissione si riconvoca per la valutazione delle istanze pervenute giorno 23.09.2025 alle ore 12.00.

I lavori si concludono alle 9.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La commissione

Prof. Andrea Cannata



ANDREA
CANNATA
22.09.2025
09:48:09
GMT+02:00

Prof.ssa Giovanna Pappalardo



GIOVANNA
PAPPALARDO
22.09.2025
10:10:36
GMT+01:00

Prof.ssa Agata Di Stefano



Agata Di
Stefano
22.09.2025
14:43:48
GMT+02:00



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria: Corso Italia, 57 – 95129 Catania (Tel. 095-7195730)

C.F. 02772010878

AFFIDAMENTO DI INCARICHI ESTERNI PER ATTIVITÀ DI TUTORATO QUALIFICATO PER IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34) – Bando n. 3423 DEL 03/09/2025 (1 posizione per Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra e 1 posizione per Geologia Applicata) – E PER IL CORSO DI LAUREA IN GEOLOGIA E GEOFISICA (LM-74/79) – Bando n. 2724 del 26/06/2025 (1 posizione per Geologia Regionale e Modelli di sottosuolo)

VERBALE n. 2 (Valutazione istanze e attribuzione punteggi)

Il giorno 23 settembre 2025, alle ore 12:00, si è riunita telematicamente la commissione nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con note Prot. n. 169043 e 169051 del 17/09/2025, composta dai Proff. Andrea Cannata (presidente), Giovanna Pappalardo (componente) e Agata Di Stefano (segretario verbalizzante).

Verificata la partecipazione di tutti i membri componenti in collegamento telematico, il presidente Prof. Andrea Cannata comunica che sono giunte le seguenti istanze di ammissione alle selezioni:

- ✓ Bando n. 3423 del 03/09/2025 - 1 posizione per Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra (CdS L-34)
 - Dott. CORMACI CONCETTO, in possesso del requisito di ammissione.
- ✓ Bando n. 3423 del 03/09/2025 - 1 posizione per Geologia Applicata (CdS L-34)
 - Dott.ssa BONGIOVANNI MARTA, in possesso del requisito di ammissione.
- ✓ Bando n. 2724 del 26/06/2025 - 1 posizione per Geologia Regionale e Modelli di sottosuolo (CdS LM-74/79)
 - Dott. GAMBINO SALVATORE, in possesso del requisito di ammissione.

I componenti della commissione dichiarano di non avere con i candidati alcuna relazione di parentela o affinità, fino al 4° grado incluso, e di non trovarsi in alcuna delle situazioni di incompatibilità previste dagli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

Si procede dunque alla valutazione degli elementi curriculari e all'attribuzione dei relativi punteggi:

Bando n. 3423 DEL 03/09/2025

1 posizione per Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra (CdS L-34)

Candidato: Dott. CORMACI CONCETTO	
Voto di Laurea magistrale o equipollente: 100/110	2 punti
Pubblicazioni scientifiche (n. 1 non indicizzata; n. 2 contributi a convegni nazionali)	1.1 punti
Altri titoli: Borse di studio e ricerca: (2 borse e 1 assegno di ricerca)	3 punti
Altri titoli: Abilitazione professionale	1 punto
TOTALE punti	7.1 punti

1 posizione per Geologia Applicata (CdS L-34)

Candidata: Dott.ssa BONGIOVANNI MARTA	
Voto di Laurea magistrale o equipollente: 110/110 lode	5 punti
Dottorato di ricerca (3 anni)	3 punti

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Publicazioni scientifiche (n. 3 indicizzate; n. 1 contributo a convegni internazionali e n.3 contributi a convegni nazionali)	4.4 punti
Altri titoli: Abilitazione professionale	1 punto
Master (Master di II livello in Geotecnologie Ambientali)	1 punto
TOTALE punti	14.4 punti

Bando n. 2724 del 26/06/2025

1 posizione per Geologia Regionale e Modelli di sottosuolo (CdS LM-74/79)

Candidato: Dott. GAMBINO SALVATORE	
Voto di Laurea magistrale o equipollente: 110/110 lode	5 punti
Dottorato di ricerca (titolo acquisito)	5 punti
Publicazioni scientifiche (n. 11 indicizzate)	5 punti
Altri titoli: Borse di studio e ricerca (n. 2 assegni di ricerca)	2 punti
Altri titoli: Abilitazione professionale	1 punto
TOTALE punti	18 punti

Alla fine della valutazione e sulla base dei punteggi assegnati, la commissione unanime propone la seguente graduatoria per l'attribuzione dei contratti di tutorato qualificato di cui al bando in epigrafe:

Bando n. 3423 DEL 03/09/2025

1 posizione per Applicazioni informatiche alla Scienze della Terra (CdS L-34)

Candidato	Punteggio
CORMACI CONCETTO	7.1

1 posizione per Geologia Applicata (CdS L-34)

Candidato	Punteggio
BONGIOVANNI MARTA	14.4

Bando n. 2724 del 26/06/2025

1 posizione per Geologia Regionale e Modelli di sottosuolo (CdS LM-74/79)

Candidato	Punteggio
GAMBINO SALVATORE	18

La seduta è tolta alle ore 12.30.

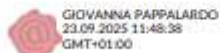
Letto, approvato e sottoscritto.

La commissione

Prof. Andrea Cannata



Prof.ssa Giovanna Pappalardo



Prof.ssa Agata Di Stefano



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

IL DIRETTORE

6. Richiesta Nulla Osta;

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti richieste di nulla osta:

A) Salvatore Cambria

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta di nulla osta a favore del dott. Salvatore Cambria assegnista di ricerca presso questo dipartimento per un assegno dal titolo “Analisi della vegetazione in bacini idrografici per l’applicazione del protocollo IDRAIM” responsabile scientifico prof. Pietro Minissale il quale ha comunicato che nulla osta allo svolgimento dell’attività di seguito riportata:

attività didattica per il corso di laurea in Scienze biologiche L-13 per l’insegnamento di Botanica (canale 3) SSD: BIOS-01/B con un monte ore di 73, da attuarsi nel secondo semestre dell’anno accademico 2025/2026 presso il dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

B) Giuseppe Bonanno

richiesta di nulla osta a favore del dott. ing. Giuseppe Bonanno ricercatore a tempo determinato del SSD BIOS-05/A “Ecologia” presso questo dipartimento per l’insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE – SSD BIOS-01/C – 1° anno, 1° semestre, 58 ore, a.a. 2025-2026, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, L-25, di competenza del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A).

Catania, 16 settembre 2025

Alla C.A. del
Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali

E p.c.
Dott. Davide Coco
Segretario del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali

Dott. Fulvio Alfieri
Responsabile del procedimento

Oggetto: richiesta di NULLA OSTA per l'affidamento dell'insegnamento di **BIOLOGIA VEGETALE – SSD BIOS-01/C – 1° anno, 1° semestre, 58 ore, a.a. 2025-2026, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, L-25, di competenza del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), decreto rettorale n. 3330 del 26/08/2025.**

Il sottoscritto Dott. Ing. Giuseppe Bonanno, ricercatore del SSD BIOS-05/A "Ecologia" presso l'Università degli Studi di Catania,

PREMESSO CHE

- in data 16 settembre 2025, ha ricevuto per affidamento l'insegnamento di BIOLOGIA VEGETALE – SSD BIOS-01/C – 1° anno, 1° semestre, 58 ore, a.a. 2025-2026, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, L-25, di competenza del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A);
- il bando in cui è stato inserito il suddetto insegnamento prevede, nel caso di conferimento per affidamento, se l'affidatario è in servizio presso l'Università di Catania, NULLA OSTA del Dipartimento di afferenza nel caso in cui sia un docente afferente ad un Dipartimento diverso da quello di competenza del Corso di Studio dell'insegnamento;

CONSIDERATO CHE

- il sottoscritto afferisce al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, diverso dal Dipartimento Di3A che ha richiesto la copertura dell'insegnamento rimasto vacante;

CHIEDE

il rilascio del suddetto NULLA OSTA in occasione del prossimo Consiglio di Dipartimento che la SV, in precedente comunicazione, ha manifestato l'intenzione di convocarlo per mercoledì 24 settembre.

Si ringrazia per l'attenzione.

Distinti saluti

Ing. Giuseppe Bonanno



1

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

IL DIRETTORE

C) Davide Calìò

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta di nulla osta a favore del dott. Davide Calìò, titolare di assegno di ricerca presso questo Dipartimento nell'ambito del progetto "Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ", responsabile scientifico prof. Simone Mineo.

Considerata l'urgenza, è stato rilasciato il nulla osta al dott. Calìò con nota prot. n. 167251 del 15/09/2025 per lo svolgimento dei due seguenti incarichi di insegnamento presso l'Università degli Studi di Enna "Kore":

- Insegnamento di "Applicazioni di ingegneria geotecnica per le infrastrutture" (24 ore) – Primo semestre a.a. 2025/2026.
- Insegnamento di "Rischio di frana e pianificazione del territorio" (24 ore) – Secondo semestre a.a. 2025/2026;

Università Catania Prot. n. 0167251 del 15/09/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VII/4]



Università
di Catania

DOTT. DAVIDE CALIÒ
ASSEGNISTA DI RICERCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
CELL. +39 3467367007
E-MAIL: DAVIDE.CALIO@PHD.UNICT.IT

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania

Oggetto: Richiesta nulla osta per incarichi di docenza a contratto presso l'Università Kore di Enna

Il sottoscritto Davide Calì, nato a Messina il 04/07/1992 codice fiscale CLADVD92L04F158U, in qualità di assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, titolare di assegno nell'ambito del progetto "Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ" Responsabile scientifico prof. Simone Mineo.

CHIEDE

il rilascio del nulla osta allo svolgimento di due incarichi di insegnamento a contratto presso l'Università degli Studi di Enna "Kore", così come di seguito specificati:

- Insegnamento di "Applicazioni di ingegneria geotecnica per le infrastrutture" (24 ore) – Primo semestre a.a. 2025/2026.
- Insegnamento di "Rischio di frana e pianificazione del territorio" (24 ore) – Secondo semestre a.a. 2025/2026;

Tali incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario di servizio e delle attività connesse all'assegno di ricerca, senza arrecare pregiudizio agli obblighi istituzionali in capo al sottoscritto.

Si chiede, pertanto, che venga rilasciato il relativo nulla osta, da trasmettere all'Università Kore di Enna ai fini della stipula dei contratti di docenza.

Catania, 12/09/2025

Firma



ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.09.2025
07:41:47
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Claudio Finocchiaro

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta una richiesta di autorizzazione da parte del prof. Claudio Finocchiaro, ricercatore a tempo determinato di tipo A) presso questo Dipartimento a partecipare al Bando n. 3333 del 26/08/2025 per l'affidamento dell'insegnamento (in codocenza) "LEGISLAZIONE SANITARIA E AMBIENTALE E SISTEMI DI GESTIONE DI QUALITA" all'interno del corso di Laurea Triennale "Scienze farmaceutiche applicate" (L-29) del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS).

Considerata l'urgenza, il prof. Finocchiaro è stato autorizzato con nota prot. n. 156275 del 27/8/2025.

Università Catania Prot. n. 0156275 del 27/08/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VII/4]

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

Oggetto: Richiesta nulla osta per partecipazione al Bando n. 3333 del 26/08/2025 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS) dell'Università di Catania

Il sottoscritto Claudio Finocchiaro, nato a Catania il 09/06/1992, assunto quale ricercatore a tempo determinato di tipo A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche chiede di essere autorizzato a partecipare al Bando n. 3333 del 26/08/2025 per l'affidamento dell'insegnamento (in codocenza) "LEGISLAZIONE SANITARIA E AMBIENTALE E SISTEMI DI GESTIONE DI QUALITÀ" all'interno del corso di Laurea Triennale "Scienze farmaceutiche applicate" (L-29) del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS).

Catania, 27/08/2025

or c. Finocchiaro
Finocchiaro

Il richiedente



CLAUDIO
FINOCCHIARO
27.08.2025
08:57:24
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

7. Proposte di attivazione Borse di studio, Borse di ricerca, Contratti di ricerca, Rinnovo assegni di ricerca;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di attivazione Borse di studio, borse di Ricerca e Contratti di Ricerca:

A) De Guidi (MAESTRI)

Il prof. Giorgio De Guidi propone l'attivazione di n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo "Monitoraggio multi-temporale di aree costiere (Sicilia sudorientale) tramite rilievi fotogrammetrici (APR) e geodetici (GNSS) e realizzazione di mappe tematiche su mesh 3D", nell'ambito del programma INTERREG VI – A Italia Malta – Progetto MAESTRI di cui è responsabile scientifico il prof. Carmelo Monaco.

L'attività di ricerca oggetto della borsa si concentra sul monitoraggio multi-temporale delle aree costiere emerse di Isole delle Correnti e Vendicari mediante l'acquisizione di dati aerofotogrammetrici ad alta risoluzione da APR. I voli, georeferenziati con tecnologia GNSS in modalità RTK, sono finalizzati alla generazione di modelli digitali della superficie (DSM) e di ortofoto estremamente dettagliati. Tali prodotti, integrati in ambiente GIS, verranno processati per realizzare mappe tematiche di dettaglio su mesh 3D. In particolare l'elaborazione dei dati, mediante modellazione analitica e algoritmi di geoprocessing, mirerà a quantificare l'evoluzione geometrica della superficie topografica e della linea di costa. L'obiettivo finale è fornire dati fondamentali per supportare i modelli di accumulo di microplastiche, studiandone i potenziali rapporti con la dinamica costiera.

I requisiti accademici richiesti al borsista per l'ammissione sono i seguenti: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze valutabili sono:

- Dottorato di ricerca in discipline delle Scienze della Terra.
- Comprovata competenza nell'uso di software GIS scientifici (es. QGIS, ArcGIS Pro) e piattaforme integrate per la gestione e l'analisi di database geospaziali.
- Esperienza documentata nell'utilizzo di software per l'elaborazione fotogrammetrica SfM (Structure from Motion) e nuvole di punti (es. Agisoft Metashape, CloudCompare).
- Competenza nel processing di dati GNSS per il posizionamento di precisione e nella georeferenziazione.
- Esperienza pratica nella monumentazione di capisaldi topografici e nella progettazione di reti di controllo.
- Conoscenza di ambienti di modellazione e calcolo scientifico (es. MATLAB, con librerie geospatial) per l'elaborazione di modelli analitici.
- Preferenziale esperienza con software di modellazione geologico-strutturale (es. MOVE) e/o per la progettazione di piani di volo UAV (es. UGCS, Pix4Dcapture).

L'ammontare della Borsa di Ricerca, per la durata complessiva di 12 mesi, è di Euro 22.160,00 lordi.

Il Responsabile Scientifico individuato è il prof. Giorgio De Guidi.

La struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività è il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Università Catania Prot. n. 0173380 del 23/09/2025 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. GIORGIO DE GUIDI	Matricola: 011152
E-mail: giorgio.deguidi@unict.it	Tel/Cel: 3395701581
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Monitoraggio multi-temporale di aree costiere (Sicilia sudorientale) tramite rilievi fotogrammetrici (APR) e geodetici (GNSS) e realizzazione di mappe tematiche su mesh 3D
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. GIORGIO DE GUIDI

PROGRAMMA DI RICERCA
Programma INTERREG VI - A Italia Malta - Progetto MAESTRI Cod. C1-2.3-118 - Responsabile Prof. C. Monaco

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRÀ SVOLGERE L'ATTIVITÀ ¹
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
L'attività di ricerca si concentra sul monitoraggio multi-temporale delle aree costiere emerse di Isola delle Correnti e Vendicari mediante l'acquisizione di dati aerofotogrammetrici ad alta risoluzione da APR. I voli, georeferenziati con tecnologia GNSS in modalità RTK, sono finalizzati alla generazione di modelli digitali della superficie (DSM) e di ortofoto estremamente dettagliati. Tali prodotti, integrati in ambiente GIS, verranno processati per realizzare mappe tematiche di dettaglio su mesh 3D. In particolare l'elaborazione dei dati, mediante modellazione analitica e algoritmi di geoprocessing, mirerà a quantificare l'evoluzione geometrica della superficie topografica e della linea di costa. L'obiettivo finale è fornire dati fondamentali per supportare i modelli di accumulo di microplastiche, studiandone i potenziali rapporti con la dinamica costiera.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in scienze geologiche (LM74), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Dottorato di ricerca in discipline delle Scienze della Terra. - Comprovata competenza nell'uso di software GIS scientifici (es. QGIS, ArcGIS Pro) e piattaforme integrate per la gestione e l'analisi di database geospaziali. - Esperienza documentata nell'utilizzo di software per l'elaborazione fotogrammetrica SfM (Structure from Motion) e nuvole di punti (es. Agisoft Metashape, CloudCompare).

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

- Competenza nel processing di dati GNSS per il posizionamento di precisione e nella georeferenziazione.
- Esperienza pratica nella monumentazione di capisaldi topografici e nella progettazione di reti di controllo.
- Conoscenza di ambienti di modellazione e calcolo scientifico (es. MATLAB, con librerie geospatial) per l'elaborazione di modelli analitici.
- Preferenziale esperienza con software di modellazione geologico-strutturale (es. MOVE) e/o per la progettazione di piani di volo UAV (es. UGCS, Pix4Dcapture)

Durata in mesi: 12

Importo: 22.160 euro lordi

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO

SI (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:

PROGETTO INTERNAZIONALE

- Programma: MAESTRI - Modelli previsionali di accumulo di microplastiche in aree marine costiere, effetti sulla biodiversità e strategie per ridurre l'inquinamento
- Call/bando: avviso pubblico 1/2023
- Titolo del progetto: Modelli previsionali di accumulo di microplastiche in aree marine costiere, effetti sulla biodiversità e strategie per ridurre l'inquinamento
- Responsabile scientifico del progetto: Prof. GIORGIO DE GUIDI
- Scadenza del progetto: 2027-11-01
- CUP: E67G25000090008
- Decreto di finanziamento: DRA. n. 513/A7 DRP del 28/07/2025
- UPB: 22725132220
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE

(responsabile della borsa)

GIORGIO DE GUIDI
22.09.2025
11:30:42
GMT+02:00

FIRMA DEL TITOLARE DEL/I FONDO/I

(responsabile del Progetto)

CARMELLO
GIOVANNI
MONACO
22.09.2025
12:22:08
GMT+02:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA
Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania
Telefono: 0954783650
Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

COSTI:

BVIII1 – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

Capitolo n. 18020491 impegno n. 2025_88141_2 mandato n. (*)

(*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale

N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava la borsa, che, ai sensi dell'art. 2 del d.lgs. 18/2012, non può ricadere su finanziamenti statali vincolati per specifica destinazione".

Il dirigente dell'area finanziaria/il responsabile dei servizi finanziari

 Daniela Finocchiaro
23.09.2025 06:29:47
GMT+01:00

☐ **Approvato dal direttore con nota prot. da ratificare nel primo consiglio di dipartimento utile**

☐ **Approvato dal dipartimento in data E trasmessa con nota prot. del**

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

¹ Qualora le attività di ricerca oggetto della borsa debbano svolgersi presso laboratori di ricerca, stabulari e/o altre strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà essere adeguata a tali specifiche attività; le strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.

ROSOLINO
CIRCONCONE
23.09.2025
06:29:47
GMT+01:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 23/09/25	
Prenotazione di budget n° 88141 del 2025 Data contabile 23/09/25	
Esercizio finanziario 2025	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.97087/2025	
Descrizione: Prot. 173380 23.09.25 Borse di ricerca - Monitoraggio multitemporale (Sicilia Sud-est con rilievi fotogrammetrici e geodetici - G. de Guidi	
UPB: 22725132220 (INTERREG VI-A Italia Malta progetto MAESTRI Cod. C1-2.3-118 prof. C. Monaco)	
Bilancio: Articolo 18020491 (Altro personale dedicato alla ricerca - Borse per attività di ricerca)	
CUP: E67G25000090008	
1. Importo originale	€ 22.160,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo complessivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 22.160,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 22.160,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 22.160,00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) De Guidi (MOTTA)

Il prof. Giorgio De Guidi propone l'attivazione di n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo "MONITORAGGIO GEODETICO DEL VERSANTE PROSPICENTE LE VIE CARMINE CARUSO E VITTORIO EMANUELE NEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI MOTTA SANT'ANASTASIA (CT)", nell'ambito dell' Accordo di collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e UniCT - DSBGA per: Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia (CT) di cui è responsabile scientifico lo stesso prof. Giorgio De Guidi. L'attività di ricerca oggetto della borsa consiste nella collaborazione per il monitoraggio del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele, integrando dati GNSS permanenti e rilievi su capisaldi discreti. Le attività includono:

1. Monitoraggio GNSS: Analisi dei dati delle 3 stazioni permanenti per rilevare deformazioni millimetriche, con verifica settimanale e valutazione di eventuali accelerazioni del movimento.
2. Rilievi sui capisaldi: Partecipazione a campagne di misura (cadenza 7-30 giorni) sui 17 capisaldi monumentati, per monitorare il trend deformativo a bassa frequenza.
3. Elaborazione dati: Collaborazione nella fase di processamento dei dati GNSS e delle misure discrete, con produzione di grafici e report intermedi sull'evoluzione delle deformazioni.
4. Gestione emergenze: In caso di criticità, supporto all'intensificazione dei rilievi sui capisaldi e all'aggiornamento delle autorità competenti.

Il borsista contribuirà alla stesura di relazioni tecniche, per l'analisi puntuale del rischio geologico nell'area urbana.

I requisiti accademici richiesti al borsista per l'ammissione sono i seguenti: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geofisiche LM79 o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze valutabili sono:

- Esperienza nel rilievo sul terreno di processi geologici attivi;
- Competenze nell'installazione e gestione di reti di monitoraggio geodetiche;
- Conoscenza delle strutture dati RINEX e loro elaborazione;
- Conoscenze di base nei rilievi aerofotogrammetrici con drone;
- Familiarità con sistemi di elaborazione dati geodetici e software (MATLAB, CloudCompare, UGCS);
- Capacità nell'utilizzo di software specialistici (GAMIT/GLOBK);
- Competenze nell'uso di sistemi informatici integrati e database GIS.

L'ammontare della Borsa di Ricerca, per la durata complessiva di 3 mesi, è di Euro 4.000,00 lordi.

Il Responsabile Scientifico individuato è il prof. Giorgio De Guidi.

La struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività è il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Università Catania Prot. n. 0173376 del 23/09/2025 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. GIORGIO DE GUIDI	Matricola: 011152
E-mail: giorgio.deguidi@unict.it	Tel/Cell: 0954783704
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
MONITORAGGIO GEODETICO DEL VERSANTE PROSPICIENTE LE VIE CARMINE CARUSO E VITTORIO EMANUELE NEL CENTRO URBANO DEL COMUNE DI MOTTA SANT'ANASTASIA (CT)
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. GIORGIO DE GUIDI

PROGRAMMA DI RICERCA
Monitoraggio con 3 stazioni GNSS fisse e 14 capisaldi differenziali per analisi deformazioni a Motta Sant'Anastasia. Rilevamenti (30-60gg/anno) con precisione millimetrica. Intensificazione misure in caso di criticità. Supporto tecnico comunale. Elaborazione dati e relazione finale sull'andamento del dissesto

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRÀ SVOLGERE L'ATTIVITÀ ¹
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Collaborazione per il monitoraggio del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele, integrando dati GNSS permanenti e rilievi su capisaldi discreti. Le attività includono: 1. Monitoraggio GNSS: Analisi dei dati delle 3 stazioni permanenti per rilevare deformazioni millimetriche, con verifica settimanale e valutazione di eventuali accelerazioni del movimento. 2. Rilievi sui capisaldi: Partecipazione a campagne di misura (cadenza 7-30 giorni) sui 17 capisaldi monumentati, per monitorare il trend deformativo a bassa frequenza. 3. Elaborazione dati: Collaborazione nella fase di processamento dei dati GNSS e delle misure discrete, con produzione di grafici e report intermedi sull'evoluzione delle deformazioni. 4. Gestione emergenze: In caso di criticità, supporto all'intensificazione dei rilievi sui capisaldi e all'aggiornamento delle autorità competenti. Il borsista contribuirà alla stesura di relazioni tecniche, per l'analisi puntuale del rischio geologico nell'area urbana

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geofisiche LM79, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

- Esperienza nel rilievo sul terreno di processi geologici attivi
- Competenze nell'installazione e gestione di reti di monitoraggio geodetiche
- Conoscenza delle strutture dati RINEX e loro elaborazione
- Conoscenze di base nei rilievi aerofotogrammetrici con drone
- Familiarità con sistemi di elaborazione dati geodetici e software (MATLAB, CloudCompare, UGCS)
- Capacità nell'utilizzo di software specialistici (GAMIT/GLOBK)
- Competenze nell'uso di sistemi informatici integrati e database GIS

Durata in mesi: 3

Importo: 4000 euro lordi

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO

SI (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:

CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE

- Titolo convenzione: Accordo di collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e UniCT
- DSBGA per: Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia (CT)
- Ente con cui è stata stipulata: Comune di Motta Sant'Anastasia
- Responsabile scientifico della convenzione: Prof. GIORGIO DE GUIDI
- UPB: 22823131010
- Data di sottoscrizione: 27/05/2025
- Data di scadenza: 26/04/2026
- Allegato convenzione: 25 Schema Accordo UNICT-MOTTA Agg II L.21_signed.pdf
- Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)


GUIDI
22.09.2025
11:26:26
GMT+02:00

FIRMA DEL TITOLARE DEL/I FONDO/F
(responsabile del Progetto)

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA

Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania

Telefono: 0954783650

Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari


ROSOLINO
CIRINCIONE
23.09.2025
06:29:47
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

COSTI:

BVIII – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

Capitolo n. **.18020491**....impegno n. **.2025.77710.2**....mandato n. (*)

(*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale

N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava la borsa, che, ai sensi dell'art. 2 del d.lgs. 18/2012, non può ricadere su finanziamenti statali vincolati per specifica destinazione".

Il dirigente dell'area finanziaria/il responsabile dei servizi finanziari

 Daniela Finocchiaro
24.09.2025 08:51:03
GMT+01:00

☐ **Approvato dal direttore con nota prot.,....da ratificare nel primo consiglio di dipartimento utile**

☐ **Approvato dal dipartimento in data..... E trasmessa con nota prot..... del**

FIRMA RESPONSABILE DEL PROGETTO

 DE GULI
22.09.2025
11:26:26
GMT+02:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

¹ Qualora le attività di ricerca oggetto della borsa debbano svolgersi presso laboratori di ricerca, stabulari e/o altre strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà essere adeguata a tali specifiche attività; le strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 23/09/25	
Prenotazione di budget n° 77710 del 2025 Data contabile 06/08/25	
Esercizio finanziario 2025	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.88843/2025	
<i>Descrizione: Prot. 173376/25 Borsa ricerca "Monitoraggio geodetico versante vie G. Caruso e Vittorio Emanuele Comune di Motta S. Anastasia" durata 3 mesi</i>	
<i>UPB: 22823131010 (Comune di Motta Sant'Anastasia "Monitoraggio fenomeno franoso nel centro urbano del Comune" prof. G. De Guidi)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020491 (Altro personale dedicato alla ricerca - Borse per attività di ricerca)</i>	
1. Importo originale	€ 4.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 4.000,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 4.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 4.000,00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Di Stefano

La prof.ssa Agata Di Stefano propone l'attivazione di n. 1 Borsa di Ricerca dal titolo "Analisi di laboratorio nel campo del trattamento dei sedimenti marini costieri", nell'ambito del Programma Interreg VI -A Italia Malta 2021/2027 - Call/bando: Avviso pubblico 1/2023
- Titolo del progetto: SANDLAND- Responsabile scientifico del progetto la stessa Prof.ssa Agata Di Stefano.

L'attività di ricerca oggetto della borsa consiste nel supporto tecnico (analisi sedimentologico-granulometriche di sedimenti marini costieri ed elaborazione dati).

I requisiti accademici richiesti al borsista per l'ammissione sono i seguenti: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche/LM-74, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze valutabili sono:

- analisi di laboratorio con specifico riferimento al trattamento di sedimenti marini costieri;
- competenze in progettazione e rendicontazione di progetti europei.

L'ammontare della Borsa di Ricerca, per la durata complessiva di 15 mesi, è di Euro 30.000,00 lordi.

Il Responsabile Scientifico individuato è la prof.ssa Agata Di Stefano.

La struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l'attività è il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Università Catania Prot. n. 0175308 del 25/09/2025 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa Agata DI STEFANO	Matricola: 200429
E-mail: agata.distefano@unict.it	Tel/Cell: 0954783708
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Analisi di laboratorio nel campo del trattamento dei sedimenti marini costieri
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Agata DI STEFANO

PROGRAMMA DI RICERCA
SANDLAND (Strategie transfrontaliere di gestione resiliente dell'erosione costiera e per il reperimento sostenibile di sedimenti per il ripascimento)

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRÀ SVOLGERE L'ATTIVITÀ ¹
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Supporto tecnico (analisi sedimentologico-granulometriche di sedimenti marini costieri ed elaborazione dati).

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche/LM-74, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- - analisi di laboratorio con specifico riferimento al trattamento di sedimenti marini costieri; - - competenze in progettazione e rendicontazione di progetti europei;

Durata in mesi: 15 Importo: 30000 euro lordi
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO
SI (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

- Programma: Interreg VI -A Italia Malta 2021/2027
- Call/bando: Avviso pubblico 1/2023
- Titolo del progetto: SANDLAND
- Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Agata DI STEFANO
- Scadenza del progetto: 2027-11-02
- CUP: E67G25000100008
- Decreto di finanziamento: DRA. n. 518/A7 DRP del 28/07/2025
- UPB: 22725132224
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

Agata Di
Stefano
23.09.2025
19:10:45
GMT+02:00

FIRMA DEL TITOLARE DEL/I FONDO/I
(responsabile del Progetto)

Agata Di
Stefano
23.09.2025
19:10:46
GMT+02:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA

Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania

Telefono: 0954783650

Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:

BVIII - COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

Capitolo n. 18020491 Impegno n. 88387_2 mandato n. (*)

(*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale

N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava la borsa, che, ai sensi dell'art. 2 del d.lgs. 18/2012, non può ricadere su finanziamenti statali vincolati per specifica destinazione".

Il dirigente dell'area finanziaria/il responsabile dei servizi finanziari

Alessandra Bonaventura
25.09.2025 09:19:37
GMT+01:00

☐ **Approvato dal direttore con nota prot.....da ratificare nel primo consiglio di dipartimento utile**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

☐ Approvato dal dipartimento in data..... E trasmessa con nota prot..... del

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO

¹ Qualora le attività di ricerca oggetto della borsa debbano svolgersi presso laboratori di ricerca, stabulari e/o altre strutture di ricerca applicata dell'Ateneo, la copertura assicurativa dovrà essere adeguata a tali specifiche attività; le strutture competenti dovranno provvedere agli adempimenti previsti dalla normativa in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro e del lavoratore, per quanto applicabile.

² Se diverso dal soggetto richiedente.

ROSOLINO
CIRRINCIONE
25.09.2025
06:29:18
GMT+01:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 25/09/25	
Prenotazione di budget n° 88387 del 2025 Data contabile 25/09/25	
Esercizio finanziario 2025	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.97437/2025	
<i>Descrizione: Nota prot. 175308 borsa durata 15 mesi "Analisi di laboratorio nel campo del trattamento dei sedimenti marini costieri"</i>	
<i>UPB: 22725132224 (INTERREG VI Italia Malta progetto SANDLAND Cod. C1-2.1-62 prof.ssa A. Di Stefano)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020491 (Altro personale dedicato alla ricerca - Borse per attività di ricerca)</i>	
<i>CUP: E67G25000100008</i>	
1. Importo originale	€ 30.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo complessivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 30.000,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 30.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 30.000,00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Barreca

Il prof. Giovanni Barreca propone l'attivazione di n. 1 borsa di studio della durata di 3 mesi e dell'importo di euro 3.000,00 (euro tremila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (classe LM-74/79) per lo svolgimento di ricerca sperimentale sulla tematica *Studio Strutturale dei sistemi di pieghe lungo il fronte della Catena Orogenica Siciliana* da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – sezione di Scienze della Terra, nell'ambito delle linee di ricerca di cui è responsabile il Prof. Giovanni Barreca.

Il Responsabile scientifico della borsa è il Prof. Giovanni Barreca.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

BANDO PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI STUDIO PER RICERCA DA SVOLGERSI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Art. 1

L'Università degli Studi di Catania bandisce un concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di studio della durata di 3 mesi e dell'importo di euro 3.000,00 (euro tremila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (classe LM-74/79) per lo svolgimento di ricerca sperimentale sulla tematica *Studio Strutturale dei sistemi di pieghe lungo il fronte della Catena Orogenica Siciliana* da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – sezione di Scienze della Terra, nell'ambito delle linee di ricerca di cui è responsabile il Prof. Giovanni Barreca.

Il Responsabile scientifico della borsa è il Prof. Giovanni Barreca. La spesa graverà sul fondo n. 22823131006 (Utili Accordo di Collaborazione scientifica Parco archeologico).

Art. 2

Per la partecipazione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti:

- diploma di laurea triennale (o laurea 1° livello) in Scienze Geologiche (L-34);
- iscrizione al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) presso l'Università degli Studi di Catania;
- reddito personale complessivo annuo lordo percepito, per il periodo d'imposta relativo all'anno di fruizione della borsa di studio, non superiore a euro 7.746,85. (euro settemilasettecento-quarantasei/85) comprensivo dei redditi di origine patrimoniale nonché degli emolumenti di qualsiasi altra natura aventi carattere ricorrente con esclusione di quegli aventi caratteri occasionali.

Sono ritenute valutabili le seguenti ulteriori competenze ed esperienze:

- esito e valutazione degli esami inerenti alla tematica di ricerca, indicati nei criteri di valutazione all'art. 4 del presente bando;
- esperienze di rilevamento strutturale maturate nel corso della carriera universitaria, documentata da superamento esami, tesi o pubblicazioni, o nel corso di altre attività documentate.

Le borse, permanendo i requisiti richiesti, potranno essere rinnovate una sola volta, per un ulteriore periodo di sei mesi, con provvedimento del Rettore, su motivata delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nel rispetto del progetto di ricerca previo parere favorevole del Responsabile scientifico della ricerca dopo aver verificato la disponibilità finanziaria.

Art. 3

Il presente bando di concorso per l'attribuzione della suddetta borsa di studio è pubblicato nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del portale di Ateneo <<http://www.unict.it/>> nonché sull'Albo online di Ateneo.

Le istanze di partecipazione al concorso vanno compilate ed inviate, esclusivamente online, sul modello di istanza di partecipazione disponibile sul sito web dell'Ateneo, nella stessa sezione in cui è pubblicato il bando, **entro e non oltre il termine perentorio del giorno/mese/anno**.

Saranno accolte solamente le istanze di partecipazione al concorso compilate ed inviate online.

Verranno esclusi dal concorso i candidati le cui istanze non contengano tutte le dichiarazioni circa il possesso dei requisiti di ammissione.

Nella domanda, redatta online, i candidati dichiarano, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 e ss. mm. ii.:

- a) il proprio nome e cognome, la data e il luogo di nascita, la residenza ed il recapito eletto agli effetti del concorso, l'indirizzo di posta elettronica, il codice fiscale e la cittadinanza;
- b) l'impegno a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito indicato nella domanda di partecipazione;
- c) il titolo di studio posseduto con l'indicazione della data del conseguimento, e della votazione riportata;
- d) l'iscrizione al corso di laurea universitario e tutti i dati concernenti la carriera universitaria;
- e) di non usufruire attualmente di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite e di essere disposto, nel caso risultasse vincitore, a rinunciare ad altre borse di studio eventualmente in godimento a quella data;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- f) l'impegno a comunicare tempestivamente le variazioni del reddito personale complessivo lordo nel caso di superamento del limite di cui al precedente art. 2.
Nel caso di pubblici dipendenti l'impegno a chiedere il collocamento in congedo straordinario per motivo di studio senza assegni per il periodo di godimento della borsa;
- g) l'inesistenza di cause ostative derivanti da condanne penali o da altre cause previste dalla vigente legislazione;
- h) elenco di eventuali pubblicazioni o attività lavorativa svolta presso aziende nonché qualsiasi titolo che il candidato ritenga utile nel proprio interesse agli effetti della selezione;
- i) di essere a conoscenza di tutte le prescrizioni contenute nel presente bando.

Alla domanda di partecipazione alla selezione i candidati dovranno allegare, pena l'esclusione, i seguenti documenti in formato elettronico "pdf":

- 1) *curriculum vitae* "modello Europass" **debitamente sottoscritto**;
- 2) dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante i voti riportati nei singoli esami universitari di profitto e nell'esame generale di laurea solo se studente non laureato presso Università degli studi di Catania;
- 3) fotocopia di un valido documento di identità.

I candidati potranno inoltre allegare, se ritenuti utili ai fini della valutazione:

- 1) copia dell'elaborato scritto della prova finale;
- 2) certificato della carriera universitaria nell'ambito del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica della classe LM74/79;
- 3) copia di eventuali lavori pubblicati o attestati di attività lavorativa svolta presso aziende private, nonché di qualsiasi titolo o documento rilasciati da enti pubblici o privati che il candidato ritenga utile presentare nel proprio interesse agli effetti della selezione.

Nella domanda i candidati dovranno dichiarare, inoltre, che tutti i documenti o atti eventualmente prodotti sono conformi all'originale.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva fino all'accertamento dei requisiti previsti dal bando.

Quanto indicato nel *curriculum vitae* costituiscono dichiarazioni sostitutive di certificazione. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss. mm. ii), il candidato si assume la responsabilità delle dichiarazioni rilasciate nel *curriculum vitae*.

I candidati, che renderanno dichiarazioni mendaci, decadranno automaticamente dall'iscrizione e dall'eventuale godimento della borsa di studio con effetto retroattivo, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. L'Università si riserva in ogni caso di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non abbiano ottemperato alle previsioni di bando o risultino privi dei requisiti ivi stabiliti. I requisiti previsti dal presente bando dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine di presentazione della domanda di partecipazione al concorso (**scad. bando giorno/mese/anno**) e mantenuti per tutto il periodo di fruizione della borsa di studio.

Per tutte le comunicazioni relative al presente concorso, i candidati saranno identificati attraverso il codice (ID risposta) generato dal sistema al termine della
IL SEGRETARIO IL DIRETTORE

compilazione della domanda online. Al termine della sottomissione della domanda, il sistema NON genera l'invio automatico dell'ID risposta via email, pertanto il candidato è tenuto a stampare copia della domanda compilata online tramite l'apposita funzione di stampa.

Entro il giorno/mese/anno, sul sito dell'Ateneo sarà pubblicato un elenco recante i numeri identificativi (ID risposta) indicati nelle domande di partecipazione al presente concorso pubblico.

Entro le ore xx:xx del giorno/mese/anno, i candidati che, avendo presentato domanda di partecipazione al bando per l'assegnazione della borsa, non dovessero riscontrare nell'elenco il proprio numero identificativo (ID risposta) indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico, devono segnalare l'omissione via email all'indirizzo: borse1@unict.it.

Art. 4

L'assegnazione della borsa di studio sarà decisa da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, composta da tre docenti,

La Commissione, ai fini della valutazione dei titoli diretta ad accertare l'attinenza al percorso formativo del candidato e l'attitudine a svolgere compiti di ricerca scientifica, dispone fino ad un massimo di 100 punti ripartiti, previa fissazione dei criteri, come segue:

- fino ad un massimo di 10 punti per il voto di laurea riportato per il conseguimento del titolo nella classe L34;
- fino ad un massimo di 30 punti per i voti riportati negli esami conseguiti nel corso di laurea della classe L-34 attinenti alla ricerca da effettuare, individuati negli insegnamenti di Geologia fisica, Geologia stratigrafica, Geologia con laboratorio, Geologia strutturale e Rilevamento geologico o loro equivalenti della classe L-34 e negli insegnamenti di Laboratorio di cartografia geologica e Rilevamento geologico-tecnico o equivalenti del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (classe LM-74/79);
- fino ad un massimo di 15 punti per la valutazione della qualità dei dati geologici originali a supporto dell'elaborato scritto della prova finale per il conseguimento del titolo di laurea nella classe L-34;
- fino ad un massimo di 5 punti per la valutazione dei titoli presentati in relazione alla tematica della ricerca;
- fino ad un massimo di 40 punti per il colloquio di presentazione ed esposizione delle tematiche della borsa, con particolare riferimento alla conoscenza della geologia regionale della Sicilia e di accertamento della capacità di lettura ed interpretazione di carte geologiche.

La valutazione dei titoli dovrà precedere il colloquio.

La sede e la data del colloquio, inteso a valutare le capacità del candidato in relazione al progetto di ricerca, saranno comunicate agli interessati tramite avviso pubblicato sul portale di Ateneo nella stessa pagina del presente bando di concorso, almeno dieci giorni prima della data fissata per lo stesso.

Il colloquio potrà svolgersi in presenza o tramite la piattaforma Microsoft Teams.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di valido documento di riconoscimento.

Al termine dei propri lavori la Commissione presenterà una relazione contenente il giudizio su ogni concorrente e la graduatoria dei candidati giudicati idonei che, unita ai verbali dei

lavori della Commissione, sarà trasmessa all'Ufficio Borse di studio insieme al carteggio relativo al concorso.

Saranno considerati idonei coloro che abbiano conseguito una votazione non inferiore ai 70/100 del totale dei punti di cui la Commissione dispone.

I punteggi attribuiti dalla Commissione a ciascun candidato sono pubblici.

La Commissione giudicatrice è tenuta a completare i propri lavori entro 60 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina.

Art. 5

La graduatoria di merito sarà emanata con decreto rettorale e verrà pubblicata nella sezione "Bandi, gare e concorsi" del sito internet di questa Università, <<http://www.unict.it>> nonché sull'Albo online di Ateneo. La graduatoria soggetta a pubblicazione sul sito web di Ateneo riporterà soltanto il numero identificativo del candidato (ID risposta) che è indicato nella domanda di partecipazione al presente concorso pubblico.

La pubblicazione online del decreto di emanazione della graduatoria ha valore di **notifica** a tutti gli effetti. Non sarà data pertanto ulteriore comunicazione individuale agli interessati.

Decade dal diritto alla borsa colui che non faccia pervenire all'Ufficio Borse di studio per ricerca (borse1@unict.it) entro il quindicesimo giorno successivo a quello di riferimento della comunicazione dell'assegnazione della borsa stessa, i seguenti documenti:

a) dichiarazione di accettazione della borsa di studio;

b) dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 e ss. mm. ii., con la quale il vincitore dichiara che nell'anno di fruizione della borsa non percepirà un reddito personale complessivo annuo lordo superiore a euro 7.746,85, impegnandosi, qualora nel corso del periodo di fruizione della detta borsa dovesse venire meno tale condizione, a darne tempestiva comunicazione all'Amministrazione universitaria e obbligandosi alla restituzione degli eventuali ratei di borsa indebitamente percepiti.

I moduli di cui ai punti a) e b) saranno resi disponibili online, nella stessa pagina web in cui è pubblicato il bando, contestualmente alla pubblicazione della graduatoria.

I dipendenti pubblici dovranno produrre una dichiarazione dell'Ente dal quale dipendono da cui si evinca il collocamento in congedo straordinario per motivi di studio, per il periodo coincidente con il periodo di godimento della borsa.

La borsa, che si rendesse disponibile per rinuncia del vincitore o decadenza, potrà essere assegnata per scorrimento della graduatoria di merito ai candidati, che seguono nell'ordine.

Art. 6

La borsa di studio è individuale ed indivisibile.

La borsa di studio, di cui al presente bando, non può essere cumulata con altre borse di studio universitarie o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, né con assegni o sovvenzioni di analoga natura tranne che con quelle concesse da Istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

La borsa di studio, di cui al presente bando, non può, altresì, essere cumulata con stipendi o retribuzioni di qualsiasi natura derivanti da rapporti di impiego pubblico o privato, fatta

salva la possibilità che il borsista venga collocato dal datore di lavoro in aspettativa senza assegni.

A nessun titolo possono essere attribuiti agli assegnatari, oltre l'importo della borsa ed eventuali sovvenzioni esterne previste dal bando, compensi che facciano carico a contributi o assegnazioni erogate con fondi di bilancio dell'Università di Catania.

Il vincitore della borsa che, dopo aver iniziato l'attività di studio o di ricerca, non la prosegue senza giustificato motivo **regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa**, o che si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze o che infine, dia prova di non possedere sufficiente attitudine alla ricerca, può essere dichiarato decaduto, dall'ulteriore godimento della borsa, con motivato provvedimento del Rettore.

I provvedimenti di cui al precedente comma vengono adottati dal Rettore su proposta del Responsabile scientifico, udito l'interessato.

L'assegnatario ha l'obbligo di comunicare all'Amministrazione il venir meno dei requisiti e delle condizioni previste per il godimento della borsa di studio. Qualora abbiano usufruito della borsa di studio in assenza delle condizioni previste dal presente bando, gli stessi hanno l'obbligo di restituzione delle somme indebitamente percepite.

L'Università ed il Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali si riservano comunque di adottare in ogni momento forme adeguate di accertamento sullo stato delle attività in corso da parte dell'assegnatario della borsa.

Art. 7

Il titolare della borsa dovrà svolgere le attività del programma entro i termini concordati con il Responsabile scientifico della ricerca e con il Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali **ininterrottamente** per l'intera durata della borsa.

L'importo della borsa è pari ad euro 3.000/00 (euro tremila/00) e verrà erogato in un'unica rata posticipata. Il pagamento relativo alla borsa sarà effettuato previa attestazione del Responsabile scientifico della ricerca.

Al pagamento della borsa provvederanno i competenti Uffici dell'Amministrazione centrale.

Al termine del periodo di durata della borsa, l'assegnatario è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta corredata da eventuale produzione scientifica.

Il godimento della borsa di studio è sospeso in via temporanea nel caso che il suo titolare debba assentarsi per gravidanza e puerperio, per malattia di durata superiore ad un mese o per altro grave motivo. In tal caso la corresponsione della borsa viene sospesa con decorrenza dalla data di interruzione dell'attività, disposta con provvedimento del Rettore, su proposta del Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sentito il Responsabile scientifico della ricerca, in base a formale e documentata richiesta del borsista.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali, né a valutazioni giuridiche ed economiche ai fini delle carriere.

Per la borsa di studio prevista dal presente bando si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476.

Art.8

Tutte le comunicazioni particolari con i candidati avverranno via e-mail all'indirizzo indicato in sede di presentazione della domanda di partecipazione. L'Amministrazione non si assume alcuna responsabilità nei casi di inesatta indicazione del recapito elettronico da parte del concorrente o di disguidi nella comunicazione telematica. Pertanto, il candidato che dovesse cambiare indirizzo email è tenuto a comunicarlo tempestivamente all'indirizzo borse1@unict.it

L'eventuale esclusione dal concorso è comunicata all'interessato via e-mail.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Art. 9

Per l'informativa relativa al trattamento dei dati personali dei candidati - ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679 (GDPR) e dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003 - si rinvia all'Informativa generale per il trattamento dei dati personali degli studenti pubblicata al seguente link:

https://www.unict.it/sites/default/files/files/Informativa%20studenti_aprile%202021-DEF.pdf

In questo bando, unicamente a scopo di semplificazione ogni qualvolta è stato usato il genere maschile, la forma è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità accademica.

Art. 10

I responsabili del procedimento amministrativo sono individuati, ai sensi dell'art. 5 comma 1 della legge n. 241/90 e ss. mm. ii.:

- nel Presidente della Commissione per il procedimento relativo all'assegnazione delle borse, dalla nomina sino alla pubblicazione della graduatoria;
- nella funzionaria responsabile dell'Ufficio Borse di studio, dott.ssa Teodora Nicoleta Pascu, per tutte le procedure inerenti al bando di concorso, che si avvarrà del supporto del responsabile Ufficio della didattica DSBGA, dott. Antonio Fagone Buscimese.

Per tutto quanto non previsto dal bando si rimanda al regolamento per il conferimento delle borse di studio, ai sensi della legge n. 240 del 30/12/2010 di questo Ateneo e alla generale normativa in materia.

Catania,

IL DIRIGENTE ARI
Dott. Giuseppe Caruso

IL RETTORE
Prof. **Enrico Foti**

TNP/GC

**Il Consiglio unanime approva la richiesta e il relativo bando.
Letto e approvato seduta stante.**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) Lanzafame

Il dott. Gabriele Lanzafame, per il tramite del Direttore, propone l'attivazione di n. 1 contratto di ricerca della durata di due anni prorogabile di un ulteriore anno ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, come modificato dalla l. 79/2022 a valere su fondi del progetto KLARA - Kinetics of lava flows crystallization (durata del progetto dal 01.10.2025 al 30.09.2028; FIS-2023-03129, capofila Università di Catania, CUP E53C24003730001, UPB 22725132213 - M.U.R. FIS-2023-03129) di cui lo stesso è Responsabile Scientifico. L'impegno provvisorio a copertura totale n. 62238_1_2025 per un importo pari a € 82.046,00, la cui copertura verrà garantita interamente con fondi esterni del progetto KLARA.

I settori scientifico disciplinari rientranti nel medesimo gruppo scientifico disciplinare individuato: GEOS1/B "Petrologia" e GEOS1/C "Geochimica e Vulcanologia".

I requisiti di partecipazione sono i seguenti:

-Dottorato di ricerca rientrante nel GSD 04/GEOS-1

-Documentata esperienza di ricerca petrografica quantitativa mediante lo sviluppo di applicazioni in ambiente GIS.

Numero massimo di pubblicazioni: 5;

La sede principale di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali.

Il responsabile scientifico è il dott. Gabriele Lanzafame.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia 57 - 95125 Catania

Catania, 23/09/2025

Al Direttore del DSBGA

Oggetto:

Richiesta di attivazione delle procedure di selezione per n. 1 contratto di ricerca, della durata di due anni prorogabile di un ulteriore anno, ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, come modificato dalla l. 79/2022 alla cortese attenzione dei componenti del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Il sottoscritto Dott. Gabriele Natale Lanzafame inoltra con la presente una urgente richiesta di attivazione n. 1 contratto di ricerca, della durata di due anni ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, come modificato dalla l. 79/2022 a valere su fondi del progetto KLARA - Kinetics of lava flows crystallization (durata del progetto dal 01.10.2025 al 30.09.2028; FIS-2023-03129, capofila Università di Catania, CUP E53C24003730001, UPB 22725132213 - M.U.R. FIS-2023-03129) di cui è responsabile scientifico e del relativo bando, con impegno provvisorio a copertura totale (importo € 82,046,00) n. 62238_1_2025, specificando quanto segue:

- Le attività progettuali del progetto KLARA avranno inizio il 01/10/2025 e si concluderanno il 30/09/2028 (Allegato 1: D.D. del 23 gennaio 2025, n. 64).
- Nel progetto KLARA è espressamente prevista la possibilità di reclutare ricercatori tra le spese ammissibili e rendicontabili (Allegato 2a: Decreto Direttoriale 191 del 4 marzo 2025 e Allegato 2b: Linee guida di rendicontazione rif. pag. 19);
- La copertura finanziaria del contratto in argomento verrà garantita interamente con fondi esterni del progetto KLARA (Allegato 3a: Elenco dei progetti ammessi a finanziamento; Allegato 3b: Disciplinare di concessione delle agevolazioni; Allegato 4: modulo di programmazione finanziaria del progetto);
- Il progetto KLARA, sebbene approvato e finanziato, avrà inizio con la presa di servizio del prof. Gabriele Lanzafame in data 01.10.2025, così come stabilito da apposita delibera di chiamata diretta del consiglio di amministrazione dell'Università di Catania (Allegato 5: Delibera chiamata diretta prof. Gabriele Lanzafame);
- Ulteriori dettagli in merito alla procedura di selezione come richiesti dall'Art. 4, comma 4 del Regolamento per il conferimento di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge n. 240 del 30/12/2010, D.R. n. 1520 del 4/4/2025:
 - a) Numero dei posti per i quali viene deliberata la procedura: 1
 - b) Titolo del progetto di lavoro relativo al contratto: Mappatura GIS e caratterizzazione petrografica di colate laviche.

c) Programma di ricerca cui è collegato il contratto: Il programma di ricerca rientra nelle attività del progetto FIS2 KLARA – Kinetics of Lava Flows Crystallization (durata del progetto: dal 01.10.2025 al 30.09.2028; FIS-2023-03129, istituzione capofila: Università di Catania), che ha l'obiettivo di studiare le variazioni della viscosità delle colate laviche indotte dalla cristallizzazione e dalla perdita di gas, attraverso attività sul campo, analisi petrologiche, esperimenti di laboratorio e modellizzazione numerica. A partire dai rilievi sul terreno, verranno selezionati e caratterizzati campioni di lava con composizioni da primitive ad evolute utilizzando tecniche geochimiche e petrografiche. La tempistica e la sequenza della cristallizzazione verranno indagate tramite microtomografia a raggi X ad alta temperatura, eseguita in condizioni variabili di raffreddamento e contenuto di volatili. Sulla base dei risultati, la viscosità della lava verrà modellata utilizzando metodi consolidati presenti in letteratura. I risultati ottenuti permetteranno di ricostruire l'evoluzione reologica delle lave durante il loro avanzamento in superficie, collegandola alla composizione chimica, ai tassi di raffreddamento, alla sequenza di cristallizzazione, alle tessiture cristalline, nonché alle modalità di nucleazione e crescita delle bolle.

Il ricercatore selezionato dovrà avere competenze nell'ambito del trattamento di dati multiscalarari in ambiente GIS. In particolare dovrà mappare la morfologia di campi lavici emessi in diversi contesti vulcanici, usufruendo di opportune tecniche di analisi digitale nonché di condurre analisi petrografiche e petrologiche alla meso- e micro-scala su campioni di roccia provenienti da suddetti campi lavici, tramite metodi di analisi di immagine quantitativa 2D finalizzate alla ricostruzione delle principali caratteristiche tessiturali e composizionali.

d) Responsabile della ricerca: Gabriele Natale Lanzafame (DSBGA);

e) Gruppo scientifico-disciplinare: GSD 04/GEOS-1;

f) uno o più settori scientifico disciplinari rientranti nel medesimo gruppo scientifico disciplinare: GEOS1/B "Petrologia" e GEOS1/C "Geochimica e Vulcanologia";

g) il Dipartimento o il centro di servizio e la sede principale di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali;

h) gli estremi delle fonti di finanziamento su cui far gravare il costo del contratto: progetto KLARA (CUP E53C24003730001, UPB 22725132213 - M.U.R. FIS-2023-03129);

i) che l'impegno delle attività deve essere coerente con le indicazioni del programma di realizzazione della ricerca, ai soli fini della rendicontazione dei progetti di ricerca;

j) l'importo del trattamento retributivo annuo lordo omnicomprensivo è pari al trattamento iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo definito: 41.023,00 € annui lordi;

k) copertura economica del contratto: La copertura finanziaria del contratto (82,046,00 €) in argomento verrà garantita interamente con fondi esterni del progetto KLARA;

l) Criteri valutativi, indicati all'art. 8, comma 4, del Regolamento per il conferimento di contratti di ricerca dell'Università di Catania:

- qualità, originalità ed innovatività della proposta progettuale, con riferimento al programma di ricerca oggetto della selezione: fino a un massimo di 15 punti;
- attinenza e rilevanza delle attività di ricerca precedentemente svolte, nonché delle eventuali esperienze lavorative, in relazione ai contenuti del programma di ricerca oggetto della selezione: fino a un massimo di 30 punti;
- attinenza delle pubblicazioni allegate con il programma di ricerca oggetto della selezione: fino a un massimo di 20 punti;
- colloquio volto ad accertare l'idoneità allo svolgimento dell'attività di ricerca oggetto del contratto e alla realizzazione della proposta progettuale presentata, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese e/o di altre lingue rilevanti per la ricerca: fino a un massimo di 35 punti;

m) Requisiti di partecipazione:

Dottorato di ricerca rientrante nel GSD 04/GEOS-1. Documentata esperienza di ricerca petrografica quantitativa mediante lo sviluppo di applicazioni in ambiente GIS.
Numero massimo di pubblicazioni: 5;

n) Termine per la presentazione delle domande: dal 20° giorno della pubblicazione del bando

o) eventuali ulteriori titoli:

organizzazione o conduzione di sessioni a congressi o workshop nazionali ed internazionali; conseguimento di premi e riconoscimenti per attività scientifica; specifiche esperienze professionali di attività di ricerca.

Dott. Gabriele Natale Lanzafame

(Il Responsabile Scientifico
del progetto KLARA)



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Inoltre, il Direttore comunica al consiglio le seguenti richieste di rinnovo assegni di ricerca:

F) Di Stefano

La prof.ssa Agata Di Stefano richiede il rinnovo, per mesi 6, dell'assegno di ricerca dal titolo "Stratigrafia a nannofossili calcarei di successioni Neogenico-Quaternarie in intervalli paleoclimatici significativi" in scadenza il 4 novembre 2025 di cui è titolare la dott.ssa Viviana Barbagallo.

La prof.ssa Di Stefano, in qualità di responsabile scientifico, comunica che la Dott.ssa Viviana Barbagallo ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti la tematica dell'assegno e che le attività di ricerca svolte sono pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

Pertanto, avendo ravvisato l'opportunità del proseguimento dell'attività di ricerca della dott.ssa Viviana Barbagallo, al fine di proseguire le attività, anche in considerazione dell'elevata rilevanza scientifica delle aree interessate dallo studio, la prof.ssa Di Stefano richiede il rinnovo dell'assegno con decorrenza dal 5 novembre 2025 al 6 maggio 2026.

Il costo del rinnovo graverà sui seguenti fondi, di cui è responsabile la stessa prof.ssa Di Stefano: - € 11.946 IMP.2025_97512_1 CO.AN. G22

UPB 22763132028 (codice riclassificazione finanziaria 15020401).

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 19/09/2025

Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA
SEDE

Dott. Giuseppe Caruso
Dirigente dell'Area della Ricerca
SEDE

Oggetto: Rinnovo assegno di ricerca di tipo B (D.R. n. 2794 dell'04.07.2024)

Titolare: Dott.ssa Viviana Barbagallo - SSD GEOS-02/B (Geologia Stratigrafica e Sedimentologia)

- *Titolo (italiano): Stratigrafia a nannofossili calcarei di successioni Neogenico-Quaternarie in intervalli paleoclimatici significativi;*
- *Titolo (inglese): Calcareous nannofossils stratigraphy from Neogene-Quaternary successions in significant palaeoclimatic intervals;*
- *Gruppo Scientifico Disciplinare: 04/GEOS-02 (ex 04/A2);*
- *Settore Scientifico-disciplinare: GEOS-02/B (ex GEO/02);*
- *Nominativo del Docente Responsabile Scientifico: Prof.ssa Agata Di Stefano;*
- *Struttura sede di svolgimento dell'attività dell'assegnista: Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientale, sezione di Scienze della Terra;*
- *Scadenza: 04 novembre 2025;*
- *Rinnovo richiesto: 6 mesi.*

Con riferimento all'assegno in oggetto, la sottoscritta Prof.ssa Agata Di Stefano, in qualità di responsabile scientifico, attesta che la Dott.ssa Viviana Barbagallo ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti la tematica dell'assegno.

In particolare, la Dott.ssa Barbagallo si è occupata di analisi biostratigrafiche e paleoecologiche di associazioni a nannofossili calcarei provenienti da successioni ubicate nella Sicilia sud-orientale e centro-meridionale, in intervalli temporali caratterizzati da importanti eventi paleoclimatici globali. Si è inoltre occupata di elaborare i dati ottenuti attraverso programmi di statistica per scopi ciclostratigrafici.

Tutto ciò premesso, si fa presente che:

- *l'assegno di cui all'oggetto è di prossima scadenza;*
- *si è ravvisata l'opportunità del proseguimento dell'attività di ricerca della Dott.ssa Barbagallo, al fine di proseguire le sopracitate attività, anche in considerazione dell'elevata rilevanza scientifica delle aree interessate dallo studio.*

Pertanto, si richiede il rinnovo di 6 mesi dell'assegno della Dott.ssa Viviana Barbagallo con decorrenza dal 5 novembre 2025 (scadenza 04 maggio 2026).

Il costo del rinnovo graverà sui seguenti fondi, di cui è responsabile la sottoscritta:

- € 11.946 IMP.2025_97512_1 CO.AN. G22 UPB 22763132028
(codice riclassificazione finanziaria 15020401).

Secondo quanto previsto dal regolamento degli assegni di ricerca dell'Università degli Studi di Catania, si allega alla presente una relazione in cui si riporta la descrizione dell'attività svolta durante il primo anno di assegno di ricerca dalla Dott.ssa Viviana Barbagallo e la produzione scientifica.

Infine, la sottoscritta dichiara che le attività di ricerca svolte dalla Dott.ssa Barbagallo, descritte in dettaglio nella citata relazione, sono pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

Distinti saluti,

la responsabile dell'assegno e titolare dei fondi
Prof.ssa Agata Di Stefano





DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

**Relazione scientifica delle attività svolte dalla
Dott.ssa Viviana Barbagallo titolare dell'Assegno di Ricerca
Gruppo Scientifico Disciplinare: 04/GEOS-02 (ex 04/A2)
Settore Scientifico-disciplinare: GEOS-02/B (ex GEO/02)
Responsabile Scientifico: prof.ssa Agata Di Stefano**

Titolo: *Stratigrafia a nannofossili calcarei di successioni Neogenico-Quaternarie in intervalli paleoclimatici significativi*

Durante il periodo di attività relativo all'assegno di Ricerca, avviato in data 5 novembre 2024, ho condotto studi di stratigrafia integrata, con particolare attenzione alle analisi quantitative delle associazioni a nannofossili calcarei e all'elaborazione statistica dei dati a fini ciclostratigrafici.

Il progetto si è focalizzato sullo studio di successioni carbonatiche di età Neogenico-Quaternaria, in corrispondenza di intervalli caratterizzati da significative variazioni paleoclimatiche connesse con eventi globali.

L'indagine è stata condotta nell'area della Sicilia sud-orientale e centrale su affioramenti di rocce carbonatiche e miste che conservano l'evidenza di importanti variazioni climatiche globali verificatesi nell'intervallo Neogenico.

Il mio contributo in questa fase del lavoro ha riguardato l'esecuzione di analisi biostratigrafiche sulle associazioni a nannofossili calcarei, finalizzate alla ridefinizione dell'intervallo bio-cronostratigrafico delle unità litostatigrafiche di riferimento.

Tale analisi è stata accompagnata da analisi isotopiche per la ricostruzione delle curve di $\delta^{18}\text{O}$ e $\delta^{13}\text{C}$, condotte in intervalli stratigrafici selezionati.

Altro proxy considerato è stato rappresentato dal contenuto degli elementi chimici, misurato tramite un analizzatore portatile *p-XRF*.

Tutti i dati ottenuti sono stati elaborati per fini ciclostratigrafici, e dunque per valutare l'eventuale presenza di forcing astronomici, tramite il software *PAST*.

Di particolare interesse il lavoro di stratigrafia integrata svolto nell'intervallo Pliocene-Pleistocene, di grande interesse stratigrafico per il suo significato paleoclimatico, con la transizione da uno stadio climatico di *cool-house* ad uno di *ice-house*.

Tale attività è stata condotta sulla sezione di Monte San Nicola (Butera, Gela) in cui la sommità del sapropel A5, noto come *Nicola bed*, costituisce il GSSP del Gelasiano. In particolare, mi sono occupata dell'analisi biostratigrafica sui nannofossili calcarei e dello studio delle relative associazioni, con lo scopo di caratterizzare i cambiamenti paleoambientali nella zona fotica durante la transizione Pliocene-Pleistocene. Lo studio dei nannofossili si è rivelato particolarmente utile, poiché questo gruppo di organismi risponde in modo rapido ai cambiamenti climatici indotti dai parametri orbitali e suborbitali, in particolar modo dal Pleistocene Medio in poi, specialmente nell'area mediterranea, dove questi fenomeni sono significativamente amplificati.

Lo studio condotto durante il periodo relativo all'assegno di ricerca ha permesso di aggiornare i vincoli bio-cronostratigrafici delle unità studiate e correlare importanti superfici di discordanza individuate con importanti eventi glacio-eustatici.

Il lavoro svolto, oltre ad aver contribuito a fornire dati scientifici di un certo rilievo, ha messo in evidenza l'utilità di effettuare lavori di stratigrafia integrata, che migliorano i dati ottenuti, contribuendo a una più ampia visione della problematica affrontata.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali:

- ✓ Progetto IODP con riferimento alle analisi biostratigrafiche a nannofossili calcarei di sedimenti prelevati nel corso della spedizione 402 in Tirreno.

Attività di divulgazione:

- ✓ Seminario webinar a invito PaIP (Paleontologist in Progress) dal titolo: Il contributo della biostratigrafia a nannofossili calcarei al progetto CARG: esempi dal Foglio 648-Ragusa. Su piattaforma online, 26 novembre 2024.
- ✓ Membro del Comitato Organizzatore della IX Giornata di *Incontri di Geologia*, organizzata dalla Sezione GeoSed della SGI (Società Geologica Italiana), in collaborazione con le Sezioni di Geologia Marina e di Geologia Planetaria, tenuta nella giornata del 22 novembre 2024 presso la sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (DSBGA) dell'Università di Catania.

Pubblicazioni scientifiche:

1. Barbagallo, V., Cornacchia, I., Commis, L., Distefano, S., Mancini, A., Cormaci, C., Brandano, M., Maniscalco, R., Catalano, S., Di Stefano, A. (2025) Integrated stratigraphy of Oligocene-Miocene phosphate-bearing layers in the frame Central Mediterranean paleoceanography: Insights from the Western Hyblean Plateau sedimentary record (SE Sicily, Italy). (sottomesso su *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*).
2. Bonomo, S., Zanola, E., Incarbona, A., Di Stefano, A., Distefano, S., Barbagallo, V., Ferretti, P., Fornaciari, E., Macri, P., Raffi, I., Sabatino, N., Speranza, F., Sprovieri, M., Di Stefano, E., Sprovieri, R., Rio, D., Capraro, L. (2024). Calcareous Nannofossil variability controlled by Milankovitch and sub-Milankovitch periodicity in the Monte San Nicola section (Gelasian GSSP/MIS 100–104). *Marine Micropaleontology*, 192, 102397.
3. Maniscalco, R., Forzese, M., Barbagallo, V., Borzi, L., D'Andrea, N. M., Distefano, S., Giustolisi, C., Naduvvari, A., Pellegrino, A.G., Foresi, L.M., Di Stefano, A. (2023). Toward an Astrochronology-Based Age-Model for a Messinian Pre-Evaporitic Succession: The Example of Torrente Vaccarizzo Section in Sicily (Italy). *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(5), 915. <https://doi.org/10.3390/jmse11050915>
4. Marini, M., Foresi, L. M., Barbagallo, V., Bisconti, M., Di Stefano, A., Muttoni, G., & Martini, I. (2023). Age and depositional environment of whale-bearing sedimentary succession from the Lower Pliocene of Tuscany (Italy): Insights from palaeomagnetism, calcareous microfossils and facies analyses. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(2), 455.

Atti in convegno:

1. Barbagallo, V., Cornacchia, I., Brandano, M., Catalano, S., Commis, L., Cormaci, C., Distefano, S., Foresi, L.M., Maniscalco, R., Di Stefano, A. An integrated stratigraphic approach to constrain phosphogenetic events in Southeastern Sicily. XVI Congresso Geosed, Cosenza, 10-13 giugno 2025. Poster
2. Di Stefano, A., Barbagallo, V., Borzi, L., Brandano, M., Catania, G., Commis, L., Cormaci, C., Cornacchia, I., Distefano, S., Pellegrino, A.G., Mancini, A., Marianelli, D., Salerno, A., Maniscalco, R., Catalano, S. New Stratigraphic Data on the Oligo-Miocene succession of the western Hyblean Plateau (SE Sicily). XVI Congresso Geosed, Cosenza, 10-13 giugno 2025. Talk
3. Cannavò R., Greco C., La Manna V., Barbagallo V., Borzi L., Catania G., Distefano S., Foresi L.M., Maniscalco R. & Di Stefano A. An Integrated Approach for The Environmental Monitoring of The Seafloor in The Surroundings of The Vega A Platform (Pozzallo Off-Shore, Sicily). Presentazione poster. IX GIORNATA DI INCONTRI DI GEOLOGIA – SGI, CATANIA, 21-23 novembre 2024

Catania, 19.09.2025

L'Assegnista di Ricerca

Visto: Il Responsabile Scientifico

Agata Di
Stefano
19.09.2025
08:07:12
GMT+02:00

Viviana
Barbagallo
19.09.2025
08:07:12
GMT+02:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

G) Maniscalco

La prof.ssa Rosanna Maniscalco chiede il rinnovo, per mesi 12, dell'assegno dal titolo "Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio" in scadenza il 28 novembre 2025, di cui è titolare la dott.ssa Martina Forzese, nell'ambito del Progetto di ricerca nell'ambito del quale l'assegno deve essere attivato e finanziato: "PRIN 2022 PNRR", dal titolo: "TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES - TOOLS", codice identificativo del progetto P2022T3A4E, CUP E53D23022020001, Resp. Scientifico del Progetto: Prof.ssa Rosanna Maniscalco.

La prof.ssa Maniscalco, in qualità di Responsabile scientifico dell'assegno, attesta che la Dott.ssa Martina Forzese ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di concerto con il gruppo di lavoro nell'ambito del progetto, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti alla tematica dell'assegno e che le attività di ricerca svolte possono ritenersi pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

Pertanto, avendo ravvisato l'opportunità del proseguimento dell'attività di ricerca della dott.ssa Martina Forzese, al fine di completare le attività previste nell'Atto d'Obbligo - Cronoprogramma del Progetto (Milestones 1, 2, 3, 4), e di confrontare i depositi neogenici e quaternari di progetto, affioranti nell'area Nebrodica, con quelli affioranti nell'area Peloritana, ricadente nel Foglio n. 588 "Villa San Giovanni", foglio geologico finanziato dall'ISPRA ai sensi della legge n. 160/2019, la prof.ssa Maniscalco richiede il rinnovo dell'assegno della dott.ssa Martina Forzese con decorrenza dal 29 novembre 2025 al 28 novembre 2026.

L'assegno graverà sui fondi:

- Maurel et Prom Italia s.r.l. (ex Panther Eureka conv. 2019 consulenza attività di ricerca idrocarburi Fiume Tellaro - resp. Prof.ssa R. Maniscalco

- Maurel et Prom Italia s.r.l. III convenzione consulenza attività di ricerca idrocarburi Fiume Tellaro - resp. Prof.ssa R. Maniscalco

- Convenzione CARG Foglio Villa S. Giovanni, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Carmelo Monaco.

In dettaglio la spesa graverà:

€ 11.945,5 Convenzioni Conto terzi Maurel et Prom, Resp. Scientifico: Prof.ssa Rosanna Maniscalco – UPB: 22763132014 e 22763132010

€ 11.945,5 "Convenzione ISPRA - Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 588 "Villa San Giovanni" (Resp. Prof. Carmelo Monaco), UPB: 22823131004 - CUP: E63C23001800005.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Catania, 11/09/2025

Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA
SEDE

Al Dott. G. Caruso
Dirigente dell'Area della Ricerca
SEDE

Oggetto: Rinnovo assegno per la collaborazione alla ricerca settore 04/A2 "Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia" Titolare: Dott.ssa Martina Forzese - 04/A2 "Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia"- SSD GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica)

Titolo (italiano): *"Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio"*

Titolo (inglese): *"Submarine landslides in the geological record: distribution in time and space".*

Nominativo del Docente Responsabile Scientifico: Prof.ssa Rosanna Maniscalco;

Progetto di ricerca nell'ambito del quale l'assegno deve essere attivato e finanziato: "PRIN 2022 PNRR", dal titolo: "TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES - TOOLS", codice identificativo del progetto P2022T3A4E, CUP E53D23022020001, Resp. Scientifico del Progetto: Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Struttura sede di svolgimento dell'attività dell'assegnista: Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientale, sezione di Scienze della Terra;

Durata del contratto: 1 anno (rinnovabile) – Inizio 29 novembre 2024, Scadenza: 28 novembre 2025

Con riferimento all'assegno in oggetto, la sottoscritta Prof.ssa Rosanna Maniscalco, in qualità di Responsabile scientifico dell'assegno, attesta che la Dott.ssa Martina Forzese ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di concerto con il gruppo di lavoro nell'ambito del progetto, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti alla tematica dell'assegno. In particolare, la dott.ssa Forzese ha effettuato attività relative ai Milestones 1, 2, 3, 4.

Premesso che:

1. detto assegno è di prossima scadenza (28 novembre 2025);
2. si è ravvisata l'opportunità del proseguimento dell'attività di ricerca della dott.ssa Martina Forzese, al fine di completare le attività previste nell'Atto d'Obbligo - Cronoprogramma del Progetto (Milestones 1, 2, 3, 4), e di confrontare i depositi neogenici e quaternari di progetto, affioranti nell'area Nebrodica, con quelli affioranti nell'area Peloritana, ricadente nel Foglio n. 588 "Villa San Giovanni", foglio geologico finanziato dall'ISPRA ai sensi della legge n. 160/2019.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI SPESA E RISERVA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

3. Tutto ciò premesso, si richiede il rinnovo di un anno dell'assegno della dott.ssa Martina Forzese con decorrenza *dal 29 novembre 2025 al 28 novembre 2026*.
4. L'assegno graverà sui fondi:
 - Maurel et Prom Italia s.r.l. (ex Panther Eureka conv. 2019 consulenza attività di ricerca idrocarburi Fiume Tellaro - resp. Prof.ssa R. Maniscalco
 - Maurel et Prom Italia s.r.l. III convenzione consulenza attività di ricerca idrocarburi Fiume Tellaro - resp. Prof.ssa R. Maniscalco
 - Convenzione CARG Foglio Villa S. Giovanni, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Carmelo Monaco.

In dettaglio la spesa graverà:

€ 11.945,5 Convenzioni Conto terzi Maurel et Prom, Resp. Scientifico: Prof.ssa Rosanna Maniscalco – UPB: 22763132014 e 22763132010

€ 11.945,5 “Convenzione ISPRA - Cartografia geologica del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 588 “Villa San Giovanni” (Resp. Prof. Carmelo Monaco), UPB: 22823131004 - CUP: E63C23001800005.

Si precisa che, estendendosi il lavoro nell'area adiacente, ricadente nel Foglio Villa San Giovanni, il nuovo titolo della ricerca sarà: “Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio e confronto ed analisi biostratigrafiche dei depositi neogenici e quaternari affioranti nell'area Peloritana, Foglio 588 Villa S. Giovanni”

Infine, secondo quanto previsto dal regolamento degli assegni di ricerca dell'Università degli Studi di Catania, si allega alla presente una relazione in cui si riporta la descrizione dall'attività svolta dalla dott.ssa Martina Forzese durante il primo anno di assegno di ricerca e la produzione scientifica ad essa connessa. A riguardo, si precisa che le attività di ricerca svolte dalla dott.ssa Forzese, descritte in dettaglio nella citata relazione, possono ritenersi pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

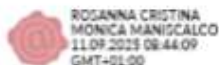
Distinti saluti.

Prof.ssa Rosanna Maniscalco (Responsabile Scientifico)



Visto: I titolari dei fondi

Prof.ssa Rosanna Maniscalco



Prof. Carmelo Monaco





Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Al Direttore del DSBGA Prof. R. Cirrincione
Area della Ricerca - Dirigente Dott. G. Caruso
SEDE

Oggetto: Relazione finale

Progetto di ricerca: PRIN 2022 PNRR dal titolo: "TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES - TOOLS", codice identificativo del progetto P2022T3A4E, CUP E53D23022020001

Resp. scientifico di Ateneo: Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Resp. scientifico assegno di ricerca: Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Settore: Settore concorsuale 04/A2 "Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia", settore scientifico-disciplinare GEO/02 "Geologia Stratigrafica e Sedimentologica"

Titolo: Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio

Durata: 29/11/2024 – 28/11/2025

Introduzione:

Il progetto "TESTING THE EFFICIENCY OF SUBMARINE LANDSLIDES ON ORGANIC CARBON SEQUESTRATION OVER GEOLOGICAL TIMES - TOOLS" ha l'obiettivo di testare analiticamente il sequestro di CO₂ dall'atmosfera dallo studio di depositi di massa (megafrane e torbiditi), i quali oggi costituiscono affioramenti ben preservati in Cilento (Appennino) e in Sicilia (Monti Nebrodi).

Attività di ricerca svolta:

La Dott.ssa Martina Forzese ha svolto la seguente attività di ricerca in entrambe le aree di interesse progettuale (in Appennino e in Sicilia):

- Ricostruzione di logs stratigrafico-sedimentologici,
- Campionamento per analisi petrografiche, geochimiche e micropaleontologiche,
- Preparazione di *smear slides* da campioni,
- Analisi micropaleontologiche (foraminiferi e nanofossili) e geochimiche
- Acquisizione ed elaborazione di modelli 3D da aerofotogrammetria.

1. Attività di campo: Milestone: 1 - WP1. Geological constraining

L'esecuzione dei log stratigrafico-sedimentologici di dettaglio e la raccolta dei campioni per le analisi micropaleontologiche, petrografiche e geochimiche è stata effettuata in diverse fasi dell'anno. Sono state misurate ed analizzate, in dettaglio, le successioni sedimentarie appartenenti



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

al Flysch di Reitano e alle Calciruditi e Calcareniti del Monte Pomiere, affioranti nei Monti Nebrodi nei pressi degli abitati di Capizzi, Cerami e Troina, ove il Flysch di Reitano affiora ampiamente.



Fig. 1. Ubicazione degli affioramenti di Flysch di Reitano in giallo

Le sezioni sedimentologico-stratigrafiche ricostruite ricadono all'interno del Parco dei Monti Nebrodi (Fig.1) e sono:

- Cerami – Via Quazarà, Cerami, EN, 37°48'49" N 14°30'37" E
- Monte Pomiere – Parco dei Nebrodi, Caronia, ME, 37°53'18" N 14°29'11" E
- Troina – SS120 Troina-Cesarò, 37°47'14" N 14°36'21" E
- Diga d'Ancipa – Strada Provinciale 167, 37°49'49" N 14°34'35"

In tali aree è stato portato a termine un log stratigrafico di dettaglio centimetrico con eventuali strutture di flusso e sedimentarie, utili alla ricostruzione dell'ambiente deposizionale e dell'evoluzione del bacino.

2. Attività di laboratorio: preparazione dei campioni e analisi biostratigrafiche

I campioni per analisi biostratigrafiche sono stati preparati presso il laboratorio di Geologia Marina del DSBGA come da protocollo, per la creazione di 55 *smear slides* da analizzare al microscopio ottico a luce trasmessa. I campioni provengono dalle sezioni misurate di Capizzi Est, Capizzi Ovest, Troina e Diga d'Ancipa, e sono attualmente in fase di analisi al microscopio. Inoltre, per l'area di studio del Cilento (Fm. San Mauro e Megatoribiditi MT1, MT2 E MT3), sono realizzate e attualmente in fase di analisi 53 *smear slides* per Nannofossili e 20 campioni per Foraminiferi. L'esame micropaleontologico a nannofossili e foraminiferi è, infatti, determinante per la datazione dei sedimenti.

Le associazioni a foraminiferi sono prevalentemente rimaneggiate, di età compresa dal Paleogene al Neogene. Le prime indagini biostratigrafiche a nannofossili sulla sezione di Capizzi (ca. 10 campioni) hanno rivelato l'assenza di fitoplancton.



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Per l'area del Cilento (ca. 10 campioni su 53) sono state ritrovate rare associazioni a nannofossili con probabile rimaneggiamento, per un range temporale dall'Eocene al Miocene medio/superiore, con probabile età Langhiano. Ulteriori analisi sono in fase di completamento per entrambe le aree di interesse.

3. Analisi geochimiche, Milestone 2: WP2. (Bio)geochemical fingerprinting

Dai numerosi campionamenti, sono stati inviati 73 campioni dalle sezioni siciliane studiate presso la sede di Scienze Naturali della University of Silesia in Katowice per le analisi geochimiche. Qui, la Dott.ssa Forzese ha trascorso una settimana per portare avanti, insieme al Dott. Nadudvari, la preparazione dei campioni per l'estrazione della materia organica e successiva analisi al GC-MS (gas cromatografia-spettrometria di massa). Inoltre, per i 73 campioni dell'area siciliana e gli 86 dell'area del Cilento è stato valutato il contenuto in Carbonio organico (TOC), inorganico (TIC) e solfureo (TS). Dai primi risultati, sono state individuate due aree di approfondimento nelle località di Capizzi e Cerami, ove la materia organica si è conservata sotto forma di accumuli circoscritti. Queste sono state nuovamente campionate (per un totale di 15 campioni), con uno spazio di campionamento ravvicinato e concentrandosi sul prelievo della materia organica egregiamente preservata (quali residui di corteccia e parti di piante superiori). Si attendono quindi ulteriori risultati.

Dalla prima analisi si evince che la materia organica è prevalentemente derivante da piante superiori di tipo conifere, risalenti dalla conservazione delle sue componenti alifatiche, aromatiche e polari.

4. Elaborazione modelli 3D, Milestone 3: Comparison with datasets from recent/modern MTDs

Nell'arco dell'anno 2025, sono state effettuate diverse campagne di rilevamento a terra e da drone. Queste ultime consistono nell'acquisizione di immagini ravvicinate (con una sovrapposizione >70%) di aree specifiche. Attraverso appositi software è quindi possibile ricostruire digitalmente in 3D gli affioramenti considerati. Nello specifico dal 19 al 23 maggio sono stati ricostruiti 5 affioramenti dell'area del Cilento per meglio definire l'andamento e l'evoluzione spaziale delle Megaturbiditi e le presunte strutture tettoniche che le interessano. Inoltre, sono stati elaborati anche i modelli 3D degli affioramenti di Monte Pomiere, Diga d'Ancipa e Cerami per l'area siciliana. Nonostante le elaborazioni siano state completate, l'interpretazione dei dati è ancora in fase di svolgimento.

5. Risultati preliminari

Durante la misurazione dei log, sono stati raccolti dati di paleocorrenti (da *groove casts*, *flute casts* e *ripples*) e la loro elaborazione statistica e grafica permette di risalire all'andamento del flusso. Questi indicatori sono stati retrodeformati rispetto alla tettonica, quindi al *tilting* subito post deposizione. Per la sezione di Troina, i primi risultati indicano un andamento semicircolare delle paleocorrenti tipico di bacini chiusi e/o confinati, in accordo con la granulometria e le strutture sedimentarie.



Figura 2 - Andamento del log ricostruito in tratteggio e delle paleocorrenti raccolte nella parte basale, mediana e superiore della successione sedimentaria. In alto a sinistra la rappresentazione grafica-statistica (Rose Diagram) di tutte le paleocorrenti raccolte divise in base alla tipologia

Lo stesso procedimento è stato applicato agli altri affioramenti, con risultati simili.

È inoltre in fase di elaborazione un progetto 2D per la rappresentazione grafica della mappa degli spessori della formazione Flysch di Reitano e un profilo geologico dell'area oggetto di studio sui Monti Nebrodi.

6. Contributi a congressi: Milestone: 4 - WP4. Data Integration and Project management

- Maniscalco R.*, Nadudvari A., Forzese M., Barbagallo V., Distefano S., Giustolisi C., Pellegrino A.G. & Di Stefano A. - Correlation of biomarker, foraminiferal and nannofossil records to unravel past environments: new insight from pre-evaporitic Torrente Vaccarizzo section (Sicily). Congresso SGI-SIMP 2024 - Bari, 3-5 Settembre 2024. DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2024.02>
- Giustolisi, C.*, Kim, D., Relvini, A., Forzese, M., Parente, M., Iannace, A., Punturo, R., Maniscalco, R. & Ogata, K. - Submarine Mass Transport Deposits in the Southern Apennines and Sicily: distribution in space and time. IX edizione giornata Incontri di Geologia - Catania, 21 – 23 Novembre 2024. DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2024.03>
- Giustolisi C.*, Forzese M., Relvini A., Kim D., Parente M., Iannace A., Punturo R., Maniscalco R. & Ogata K. - Stratigraphic and Sedimentological Characterization of the Reitano Flysch: a multidisciplinary approach. 6° Convegno dei Geologi Marini Italiani – CNR Roma, 17 – 18 Marzo 2025. DOI: <https://doi.org/10.3301/ABSGI.2025.01>
- Kim D., Fildani A., Forzese M., Giustolisi C., Iannace A., Maniscalco R., Parente M., Punturo R., Relvini A., Valente A., and Ogata K. - Catastrophic remobilization of shelf sediments into deep-marine settings: high-resolution stratigraphic studies of Miocene megabeds in the Cilento Group, Southern Apennines, Italy. EGU General Assembly - Vienna, Austria & Online, 27 April–2 May 2025. DOI: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-18673>

Pubblicazioni

- Brancato, R., Forzese, M., Maglitto, D., Maniscalco, R. (2025) Il sito di Monte Capodarso (Caltanissetta). Indagini geologiche e telerilevamento per la topografia archeologica e la valorizzazione dell'insediamento fortificato. Atti del Convegno internazionale Catania e Marianopoli,



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RECUPERO



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

19-21 gennaio 2023: Fontiera e Confine. Culture a contatto nella Sicilia antica: atti del Convegno, Catania e Marianopoli, 19-21 gennaio 2023/ a cura di Ignazio Butitta, Bianca Ferrara, Rosalba Panvini. Palermo: Fondazione Ignazio Butitta, 2025. ISBN 978-88-98054-55-8.

- Forzese, M., Maniscalco, Butler, R.W.H. (in prep) 3D digital models: accuracy, precision, and applications in geological mapping. Examples from central Sicily (Italy).
- Nádudvari, A., Forzese, M., Giustolisi, C., Pellegrino, A.G., Bernd, R.T., Simoneit, Marynowski, L., Więclaw, D., Schouten, S., Di Stefano, A., Maniscalco, R. (in prep) Wedge-top basin burial of organic matter predating the Messinian salinity Crisis: understanding source, paleoenvironment and climate.
- Nádudvari, A., Maniscalco, R., Forzese, M., Więclaw, D., Cassarino, G.S., Marynowski, L., Staneczek D. (Submitted, 2025) Source of biodegraded oil seeps and bitumen impregnations from the Ragusa region and Madonna dell'Olio, Sicily, Italy. International Journal of Coal Geology.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

H) Viccaro: BANDO D.R. n. 4437 del 18.10.2024

Il prof. Marco Viccaro chiede il rinnovo, per mesi 12, dell'assegno di ricerca di cui è titolare il dott. Massimiliano Cardone, dal titolo "Indagini petrologiche e composizionali di minerali e rocce in aree vulcaniche attive attraverso microanalisi quantitativa" nell'ambito del progetto "Thermal model of Aeolian Islands for new perspectives of sustainable exploitation of geothermal resources"- Responsabile Scientifico lo stesso prof. Marco Viccaro.

Il prof. Viccaro, in qualità di Responsabile scientifico dell'assegno, attesta che il dott. Cardone ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di concerto con il gruppo di lavoro nell'ambito del progetto, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti alla tematica dell'assegno e che le attività di ricerca svolte possono ritenersi pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

Pertanto, avendo ravvisato l'opportunità del proseguimento dell'attività di ricerca del dott. Cardone, al fine di consolidare le conoscenze acquisite, il prof. Viccaro richiede il rinnovo dell'assegno del dott. Massimiliano Cardone.

Tale assegno graverà sui seguenti fondi:

Impegno 2025	UPB	Descrizione	Importo
15691	22763132033	Utili -Impresa Ernesto Stancanelli s.r.l.	€ 5.469,96
15877	22762132012	Utili CarpeCarbon s.r.l.	€ 1.131,66
15616	22723132003	PRIN 2022 Settore PE10 progetto "AWARE	€ 6.239,38
78558	22764132011	Utili conv. UniCalabria	€ 11.050,00



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

**RELAZIONE FINALE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO
DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEOS-01/C
GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
BANDO D.R. n. 4437 del 18.10.2024**

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dr. Massimiliano Cardone

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Marco Viccaro

TEMATICA DELLA RICERCA

**Indagini petrologiche e composizionali di minerali e rocce in aree vulcaniche attive
attraverso microanalisi quantitativa**

Inizio attività: 4 novembre 2024

ATTIVITÀ SVOLTA

Nel corso del periodo di validità dell'assegno di ricerca, sviluppato nell'ambito del progetto "*Thermal model of Aeolian Islands for new perspectives of sustainable exploitation of geothermal resources*", le attività si sono concentrate sull'analisi petrologica e composizionale di minerali e rocce provenienti da diversi contesti vulcanici dell'arcipelago eoliano. L'obiettivo generale del progetto è stato quello di fornire un contributo conoscitivo utile alla definizione di modelli termici dell'area, con ricadute dirette nella valutazione del potenziale sfruttamento sostenibile delle risorse geotermiche locali.

La prima fase del lavoro ha riguardato la pianificazione e l'organizzazione delle attività, comprensiva della revisione della letteratura scientifica più recente sui sistemi magmatici delle Eolie e delle metodologie di indagine petrologica e microanalitica. Questa fase preliminare ha permesso di delineare un quadro di riferimento chiaro, utile per impostare in modo coerente le fasi di campionamento, analisi e interpretazione dei dati. Successivamente, sono state svolte attività in laboratorio finalizzate alla preparazione dei campioni e alla loro caratterizzazione preliminare mediante osservazioni ottiche. Questa fase è stata seguita da un ampio lavoro di acquisizione dati attraverso l'utilizzo del microscopio elettronico a scansione (SEM), con particolare impiego della microanalisi quantitativa per determinare la composizione chimica dei minerali di interesse. In questo contesto, l'attenzione si è focalizzata sui cristalli di olivina e plagioclasio, minerali chiave per la comprensione dei processi di cristallizzazione e dell'evoluzione magmatica nei contesti vulcanici attivi. Le analisi hanno consentito di ottenere un set di dati petrologici che è stato

successivamente confrontato con informazioni geochimiche provenienti sia da studi precedenti sia da attività svolte in parallelo dal gruppo di ricerca. Tale confronto ha permesso di individuare correlazioni preliminari tra le caratteristiche mineralogiche e i processi geochimici attivi nei sistemi magmatici dell'arcipelago, con particolare attenzione alle possibili implicazioni per la formazione e la distribuzione di fluidi geotermici. Un aspetto rilevante del lavoro ha riguardato l'applicazione di modelli termodinamici e di diffusione per l'interpretazione dei dati. Questi strumenti hanno fornito indicazioni preliminari sulle condizioni di pressione e temperatura alle quali si sono formati i cristalli analizzati, nonché sulla tempistica di alcuni processi di stoccaggio e trasferimento dei magmi. Tali informazioni sono risultate particolarmente utili per inquadrare le osservazioni nel contesto più ampio della dinamica dei sistemi vulcanici e per contribuire alla definizione di scale temporali dei processi magmatici. L'attività di ricerca è stata accompagnata da frequenti momenti di confronto con gli altri membri del team, durante i quali sono stati discussi i risultati intermedi e valutate possibili strategie di approfondimento. Questo lavoro di sintesi e condivisione ha consentito di mantenere un approccio integrato, capace di collegare le osservazioni petrologiche e microanalitiche con i modelli geotermici e con le prospettive di applicazione delle conoscenze acquisite.

In conclusione, il periodo di assegno ha permesso di avviare un percorso di ricerca strutturato e coerente con gli obiettivi del progetto, fornendo un insieme di dati e interpretazioni preliminari che costituiscono una base solida per le successive fasi di studio. Le attività svolte hanno contribuito ad ampliare la comprensione delle relazioni tra evoluzione magmatica e potenziale geotermico nelle Isole Eolie, ponendo le premesse per ulteriori sviluppi e approfondimenti.

PUBBLICAZIONI E ALTRE ATTIVITÀ NEL PERIODO DI RIFERIMENTO

Articoli su rivista

1. Visalli, R., Giuffrida, M., **Cardone, M.**, Costa, G., Ortolano, G., & Viccaro, M. (2025). Image-assisted textural analysis of plagioclase crystals in volcanic rocks: an application to lavas erupted on 2021 at Pacaya volcano, Guatemala. *Frontiers in Earth Science*, 13, 1527797. DOI 10.3389/feart.2025.1527797.
2. **Cardone, M.**, Chindemi, A., Costa, G., Giuffrida M., Viccaro M. (2025). Magma recharge dynamics before the 2021 eruption at Pacaya volcano (Guatemala) as revealed by textures and zoning of plagioclase and olivine crystals. *Bulletin of Volcanology* (under review).

Attività didattica e di divulgazione

1. Lezione tenuta online nell'ambito del progetto europeo "VOLT - VOLcanoes as Teachers" dal titolo "Origin of magmas on Earth" in data 29 novembre 2024 e durata di 2 ore.
2. Seminario svolto nell'ambito del corso di "Vulcanologia regionale" tenuto dal Prof. Marco Viccaro – Università di Catania (A.A. 2024-2025, 3 ore) dal titolo "Etna: storia ed evoluzione della sua attività eruttiva".
3. Seminario svolto nell'ambito del progetto "Piano Nazionale Lauree Scientifiche" nelle date 10 gennaio e 11 febbraio 2025 dal titolo: "Le rocce vulcaniche e i loro costituenti" e durata complessiva di 4 ore.

4. Lezione tenuta nell'ambito del Festival vulcani – Etna – Trecastagni in “Corso breve di introduzione al vulcanismo. Dal mantello alla crosta: il viaggio del magma attraverso la nostra Terra” in data 28 giugno 2025 e durata di 2 ore.

Partecipazione a Workshop

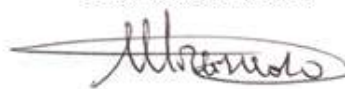
1. Partecipazione al “2° Italian Workshop on Fluid & Melt Inclusions” a Palermo, Orto Botanico, sala Lanza in data 12-13-14 Novembre 2024.
2. Partecipazione al “Joint Workshop on Experimental and numerical modelling approaches to investigate gravity flow” prevista per le date 15-19 settembre 2025, Italia.

Catania, 25/08/2025

Il Titolare dell'Assegno di Ricerca
Dr. Massimiliano Cardone



Il Responsabile Scientifico
Prof. Marco Viccaro



MARCO
VICCARO
25.08.2025
10:56:03
GMT+01:00



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

GIUDIZIO FINALE
SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO DI RICERCA PER IL
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEOS-01/C
GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA
BANDO D.R. n. 4437 del 18.10.2024

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dr. Massimiliano Cardone
RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Marco Viccaro

TEMATICA DELLA RICERCA
Indagini petrologiche e composizionali di minerali e rocce in aree vulcaniche attive
attraverso microanalisi quantitativa

L'attività di ricerca svolta dal Dott. Massimiliano Cardone si è incentrata sull'analisi petrologica e composizionale di minerali e rocce provenienti da aree vulcaniche attive, avvalendosi di tecniche di microanalisi quantitativa per investigare in profondità i processi magmatici. La progettazione e l'esecuzione delle indagini denotano un'elevata preparazione scientifica, con scelte metodologiche coerenti con gli obiettivi e calibrate sulle caratteristiche dei materiali studiati. L'assegnista ha dimostrato notevole competenza nell'impiego di strumentazioni microanalitiche e nella correlazione dei dati con osservazioni petrografiche e mineralogiche. Un aspetto di particolare rilievo è l'integrazione di tali dati con lo sviluppo di modelli termodinamici e modellizzazioni petrologiche, strumenti fondamentali per stimare le condizioni di pressione, temperatura e composizione dei magmi, nonché per definire le scale temporali dei processi di cristallizzazione e risalita magmatica.

I risultati ottenuti hanno permesso di riconoscere e caratterizzare diverse tessiture e associazioni mineralogiche, fornendo un contributo significativo alla comprensione delle fasi evolutive dei sistemi vulcanici studiati. Alcuni di questi risultati sono già in fase di revisione per la pubblicazione su riviste scientifiche di rilievo internazionale, a conferma della solidità del lavoro svolto. L'assegnista ha evidenziato una spiccata capacità di elaborare in maniera critica la letteratura più aggiornata, di applicare metodologie avanzate e di sviluppare interpretazioni originali basate su un'integrazione coerente di dati osservativi, analitici e modellistici.

Alla luce del valore scientifico del progetto, della qualità metodologica e delle prospettive di applicazione dei risultati a contesti di ricerca analoghi, si ritiene pienamente motivato il rinnovo dell'assegno di ricerca per un ulteriore anno, al fine di consolidare e ampliare le conoscenze acquisite.

Catania, 25/08/2025

Il Responsabile Scientifico
Prof. Marco Viccaro



MARCO VICCARO
25.08.2025
10:56:03
GMT+01:00

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

IL DIRETTORE

I) Infine il Direttore informa i membri del Consiglio di aver ricevuto le seguenti comunicazioni in ambito assegni di ricerca:

-Lanzafame

Titolare di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/09 - Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente e i Beni Culturali della durata di 1 anno, titolo della ricerca "Analisi chimica di suoli siciliani e di prodotti agroalimentari per il tracciamento delle produzioni" Emanato con D.R. n. 3403 del 01/08/2024 - Responsabile Scientifico Prof. Paolo Mazzoleni, comunica di voler rinunciare all'assegno di ricerca a far data dal 01/10/2025 e che la data dell'ultimo giorno lavoro quale assegnista di ricerca è il 30/09/2025.

Motivazione della rinuncia: passaggio al ruolo di Professore Associato presso Università di Catania con presa di servizio il 01/10/2025.

Al Magnifico Rettore
protocollo@pec.unict.it
protocollo@unict.it
e, p.c.: Al Ch.mo Prof. Paolo Mazzoleni
c/o Dip. di Scienze Biologiche
Geologiche ed Ambientali
Al Direttore del DSBGA, Prof. Rosolino Cirrincione,
Al Dirigente dell'Area della Ricerca
Al Dirigente dell'Area Finanziaria
Al Dirigente dell'Area dei Servizi Generali
Al Dirigente dell'Area Risorse Umane

LORO SEDI

Il sottoscritto Gabriele Natale Lanzafame, nato a Catania il 22/09/1985 prov. CT il 22/09/1985 residente in Catania prov. CT via Sardo 16, titolare di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/09 - Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente e i Beni Culturali della durata di 1 anno, titolo della ricerca "Analisi chimica di suoli siciliani e di prodotti agroalimentari per il tracciamento delle produzioni" Emanato con D.R. n. 3403 del 01/08/2024.

- Responsabile Scientifico Prof. Paolo Mazzoleni
- Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

DICHIARA

di voler rinunciare al suddetto assegno di ricerca a far data dal 01/10/2025, e di precisare di seguito la data dell'ultimo giorno lavoro quale assegnista di ricerca 30/09/2025; di specificare, altresì, la motivazione della rinuncia e si indica in caso di assunzione in una azienda, se pubblica o privata: passaggio al ruolo di Professore Associato presso Università di Catania con presa di servizio il 01/10/2025.

Il sottoscritto a tal riguardo dichiara di essere consapevole che l'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca, dispone che in caso di rinuncia con preavviso inferiore ai 30 giorni, l'Amministrazione tratterà un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

Si allega valido documento di riconoscimento.

Catania li 28/08/2025

Firma



GABRIELE NATALE
LANZAFAME
28.08.2025
16:01:06 UTC

- **Caggiani**

titolare di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/09 - Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente e i Beni Culturali della durata di 1 anno, titolo della ricerca "Analisi molecolare di suoli siciliani e di prodotti agroalimentari per il tracciamento delle produzioni" Emanato con n. D.R.3483 del 06/08/2024 - Responsabile Scientifico Prof.ssa Germana Barone, comunica di voler rinunciare all' assegno di ricerca a far data dal 01/10/2025 e che la data dell'ultimo giorno lavoro quale assegnista di ricerca è il 30/09/2025.

Motivazione della rinuncia: vincitrice di concorso come ricercatore a tempo determinato tipo A) a decorrere dal 01/10/2025.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025

|Al Magnifico Rettore

protocollo@pec.unict.it

protocollo@unict.it

e, p.c.: Al Ch.mo Prof. Germana Barone

c/o Dip. di Scienze Biologiche

Geologiche ed Ambientali

Al Direttore del DSBGA, Ch.mo Prof. Rosolino Cirrincione,

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Al Dirigente dell'Area Finanziaria

Al Dirigente dell'Area dei Servizi Generali

Al Dirigente dell'Area Risorse Umane

LORO SEDI

La sottoscritta CAGGIANI MARIA CRISTINA, nata a BARI il 23/03/1985 prov. BA residente in BARI prov. BA via R. CANUDO 40, titolare di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/09 - Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente e i Beni Culturali della durata di 1 anno, titolo della ricerca "Analisi molecolare di suoli siciliani e di prodotti agroalimentari per il tracciamento delle produzioni" Emanato con n. D.R.3483 del 06/08/2024.

- Responsabile Scientifico Prof.~~ssa~~ Germana Barone

- Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

DICHIARA

di voler rinunciare al suddetto assegno di ricerca a far data dal 01/10/2025, e di precisare di seguito la data dell'ultimo giorno lavoro quale assegnista di ricerca 30/09/2025; di specificare, altresì, la motivazione della rinuncia e si indica in caso di assunzione in una azienda, se pubblica o privata: vincitrice di concorso come ricercatore a tempo determinato tipo A) a decorrere dal 01/10/2025.

La sottoscritta a tal riguardo dichiara di essere consapevole che l'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il conferimento degli assegni di ricerca, dispone che in caso di rinuncia con preavviso inferiore ai 30 giorni, l'Amministrazione tratterà un importo corrispondente agli emolumenti spettanti per il periodo di preavviso non dato.

Si allega valido documento di riconoscimento.

Catania ~~il~~ 22/09/2025

Firma

Maria Cristina Caggiani

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

IL DIRETTORE

8. Richieste di partecipazione a progetti di ricerca;

A) PR FESR 2021/2027

Il Direttore informa i membri del Consiglio la candidatura al BANDO - PR FESR 2021/2027 – Azione 1.1.1 A – Promozione ricerca collaborativa e trasferimento tecnologico – Avviso pubblico “Ripresa Sicilia Plus” dei seguenti docenti del Dipartimento:

proff. Sebastiano Imposa, Rosalda Punturo

Titolo del progetto: Geo Mappatura e soluzioni rigenerative per la mitigazione della salinizzazione nei suoli agricoli siciliani.

Acronimo: GEO AGRI MAP.

Dipartimento di riferimento: Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Costo complessivo progetto stimato: 2.950.000,00 €

Costo progetto UNICT complessivo stimato: 1.380.000,00 €

prof. Rosolino Cirrincione

Titolo del progetto: Tangible and Intangible Cultural HEritage for community empowerment platform.

Acronimo: TICHE.

Dipartimento di riferimento: Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Costo complessivo progetto stimato: 4.600.000,00 €

Costo progetto UNICT complessivo stimato: 600.000,00 €

proff. Angela Messina, Andrea Magrì

Titolo del progetto: Rimedi personalizzati per il rene policistico.

Acronimo: RiPREP.

Dipartimento di riferimento: Scienze Farmaco e della Salute.

Costo complessivo progetto stimato: 1.600.000,00 €

Costo progetto UNICT complessivo stimato: 606.560,00 €

proff. Paolo Mazzoleni, Germana Barone

Titolo del progetto: Scarti lapidei siciliani per lo sviluppo Green e sostenibile.

Acronimo: SAG.

Dipartimento di riferimento: Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Costo complessivo progetto stimato: 3.135.000,00 €

Costo progetto UNICT complessivo stimato: 1.450.000,00 €

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di partecipazione a progetti di ricerca e conto terzi:

B) Barone, Mazzoleni, Finocchiaro.

I prof. Barone, Mazzoleni e Finocchiaro hanno trasmesso le seguenti richieste nell'ambito del progetto PRIN 2022, dal titolo "Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products", CUP E53D23015570001 di cui è Responsabile di Unità il prof. Agatino Musumarra del Dipartimento DFA.

Prof.ssa Germana Barone: richiesta di incremento dell'impegno orario relativo al suddetto progetto dalle attuali 150 a 180 ore complessive da distribuirsi per l'intera durata del progetto. Tale richiesta è giustificata dalla necessità di portare a compimento le varie attività progettuali in quanto il progetto è stato prorogato al 28 febbraio 2026.

Prof. Paolo Mazzoleni: richiesta di incremento dell'impegno orario relativo al suddetto progetto dalle attuali 150 a 180 ore complessive da distribuirsi per l'intera durata del progetto. Tale richiesta è giustificata dalla necessità di portare a compimento le varie attività progettuali in quanto il progetto è stato prorogato al 28 febbraio 2026.

Prof. Claudio Finocchiaro: chiede di essere autorizzato a partecipare al predetto progetto con decorrenza dal 1 settembre 2025 al 28 febbraio 2026, per un impegno orario di 15 ore/mensili (90 ore in totale).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA

Prot.

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

e p. c. All'Ufficio di Progetto DSBGA

OGGETTO: Richiesta autorizzazione all'incremento del monte orario per lo svolgimento di progetti di ricerca.

Chiar.mo Direttore,

con la presente, la sottoscritta Germana Barone, professore ordinario presso questo Dipartimento, in qualità di partecipante del progetto PRIN 2022, dal titolo "Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products", CUP E53D23015570001 di cui è Responsabile di Unità il prof. Agatino Musumarra del Dipartimento DFA, richiede l'autorizzazione all'incremento dell'impegno orario relativo al suddetto progetto dalle attuali 150 a 180 ore complessive da distribuirsi per l'intera durata del progetto.

Tale richiesta è giustificata dalla necessità di portare a compimento le varie attività progettuali in quanto il progetto è stato prorogato al 28 febbraio 2026

Cordiali saluti

FIRMA

GERMANA
MARIA
BARONE
04.09.2025
18:04:47
GMT+01:00



Per accettazione
Il Responsabile di Unità
Prof. _____



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA

Prot.

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

e p. c. All'Ufficio di Progetto DSBGA

OGGETTO: Richiesta autorizzazione all'incremento del monte orario per lo svolgimento di progetti di ricerca.

Chiar.mo Direttore,

con la presente, il sottoscritto Paolo Mazzoleni, professore ordinario presso questo Dipartimento, in qualità di partecipante del progetto PRIN 2022, dal titolo "Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products", CUP E53D23015570001 di cui è Responsabile di Unità il prof. Agatino Musumarra del Dipartimento DFA, richiede l'autorizzazione all'incremento dell'impegno orario relativo al suddetto progetto dalle attuali 150 a 180 ore complessive da distribuirsi per l'intera durata del progetto.

Tale richiesta è giustificata dalla necessità di portare a compimento le varie attività progettuali in quanto il progetto è stato prorogato al 28 febbraio 2026

Cordiali saluti

FIRMA

PAOLO
MAZZOLENI
Università di
Catania
04.09.2025
17:47:07
GMT+01:00



Per accettazione
Il Responsabile di Unità
Prof. _____

OMISSIS

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

Oggetto: Richiesta partecipazione progetto PRIN 2022 PNRR "P20223P48S" – CUP E53D23015570001 (titolo: "Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products")

Il sottoscritto **Claudio Finocchiaro**, nato a Catania il 09/06/1992, assunto quale ricercatore a tempo determinato di tipo A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche chiede di essere autorizzato a partecipare al progetto PRIN 2022 PNRR "P20223P48S" CUP E53D23015570001 (titolo: "Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products") con decorrenza dal 1 settembre 2025 al 28 febbraio 2026, per un impegno orario di 15 ore/mensili (90 ore in totale).

Catania, 04/09/2025

Il richiedente



CLAUDIO
FINOCCHIARO
04.09.2025
07:49:55
GMT+01:00

Il Principal Investigator



AGATINO
MUSUMARRA
04.09.2025
08:55:48
GMT+02:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Minissale

Con riferimento al progetto RECLAIM - “REstoration and Conservation through the Limitation of Alien and Invasive Menace”. Avviso Pubblico 1/2023 - programma INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo specifico 2.3. Cod. progetto: Cod. C1-2.3-106 , CUP E67G25000120008 il prof. Pietro Minissale in data 05.08.2025 ha chiesto una rettifica dell’impegno orario del personale strutturato con l’impegno di portare a ratifica la suddetta rettifica alla prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Con nota prot. n. 153191 del 7.8.2025 si specifica, pertanto, che l’impegno orario deliberato nella seduta del consiglio di dipartimento del 21 luglio 2025 (prot. n. 141507 del 22/07/2025) viene rettificato come di seguito indicato:

-Prof. Pietro Minissale (PA) – responsabile scientifico, componente effettivo del Comitato di Pilotaggio e responsabile delle attività di attuazione, monitoraggio e rendicontazione del progetto, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 435 ore;

-Prof. Giorgio Sabella (PA) – componente supplente del Comitato di Pilotaggio, con incarico dal 02.05.2025 al 30.09.2027 per un impegno orario di 184 ore;

-Prof. Giusso del Galdo Gianpietro (PO) - componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 180 ore;

-Prof. Carmelo Fruciano (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 220 ore;

-Prof. Saverio Sciandrello (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 180 ore;

-Prof.ssa Marta Puglisi (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 90 ore.

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea
Co-funded by
the European Union

COESIONE
ITALIA 2014-2020
SICILIA



FONDI.eu

Italia - Malta

RECLAIM 

Catania, 05.08.2025

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Università di Catania

Al Responsabile
dell'Ufficio di Progetto
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

OGGETTO: progetto "RECLAIM - "REstoration and Conservation through the Limitation of Alien and Invasive Menace". Avviso Pubblico 1/2023 - programma INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo specifico 2.3. Cod. progetto: Cod. C1-2.3-106, CUP E67G25000120008.

Responsabile Prof. P. Minissale. **Costituzione gruppo di lavoro del progetto RECLAIM**
Rettifica dell'impegno orario del personale strutturato

Il sottoscritto, prof. Pietro Minissale, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e responsabile scientifico per l'Università di Catania del progetto "REGARD - REstoration and Conservation through the Limitation of Alien and Invasive Menace" - approvato dal Dipartimento della Programmazione della Regione Siciliana con DDG 327 del 12/6/2025 - il cui capofila è l'Università degli studi di Catania mentre i partner sono la University of Malta (PP2), la Environment and Resources Authority (ERA) (PP3), Città Metropolitana di Catania (PP4) e il Libero consorzio comunale di Ragusa (PP5), finanziato nell'ambito del programma INTERREG IV - A Italia Malta (finanziamento progetto € 1.542.487,19 .di cui € 399.920,00 per UNICT), ufficialmente attivo dal 02/05/2025 al 01/11/2027, manifesta la necessità di costituire il gruppo di lavoro per lo svolgimento delle attività progettuali, la gestione e il raggiungimento dei risultati dello stesso. Di seguito la proposta del personale docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con indicazione del ruolo nel progetto, la data di inizio e fine dell'incarico e l'impegno orario ricalcolato sulla base dei costi effettivi del personale impegnato che rettifica la richiesta precedente approvata nel consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025:

- Prof. Pietro Minissale (PA) - responsabile scientifico, componente effettivo del Comitato di Pilotaggio e responsabile delle attività di attuazione, monitoraggio e rendicontazione del progetto, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 435 ore;



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale Via A. Longo 19 - 95125 CATANIA
p.minissale@unict.it +39-095-6139991 +39-3404175175

- Prof. Giorgio Sabella (PA) – componente supplente del Comitato di Pilotaggio, con incarico dal 02.05.2025 al 30.09.2027 per un impegno orario di 184 ore;
- Prof. Giusso del Galdo Gianpietro (PO) - componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 180 ore;
- Prof. Carmelo Fruciano (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 220 ore;
- Prof. Saverio Sciandrello (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 180 ore;
- Prof.ssa Marta Puglisi (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 90 ore.

Le ore assegnate a ciascuna ogni unità di personale sono state calcolate sulla base del budget previsto nel progetto per i costi del personale strutturato pari a € 71.721 e del costo orario di ognuno, con riserva di modificarle in seguito ad eventuali nuove disponibilità di personale. Si chiede di portare a ratifica la suddetta rettifica la prossimo consiglio di Dipartimento.

Cordiali saluti.

In fede
Prof. Pietro Minissale



PIETRO
MINISSALE



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale Via A. Longo 19 – 95125 CATANIA
p.minissale@unicat.it +39-095-6139991 +39-3404175175

Università Catania Prot. n. 0153173 del 07/08/2025 - [UOR: SI000055 - 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 Rettorato

E p.c. al Dirigente Area Risorse Umane

Oggetto: progetto "RECLAIM - "REstoration and Conservation through the Limitation of Alien and Invasive Menace". Avviso Pubblico 1/2023 - programma INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo specifico 2.3. Cod. progetto: Cod. C1-2.3-106, CUP E67G25000120008. Responsabile scientifico Prof. P. Minissale. Rettifica dell'impegno orario del personale strutturato.

Con riferimento al progetto in oggetto e alla comunicazione ricevuta dal prof. Pietro Minissale in data 05.08.2025 si specifica che l'impegno orario deliberato nella seduta del consiglio di dipartimento del 21 luglio 2025 (prot. n. 141507 del 22/07/2025) viene rettificato come di seguito indicato:

- Prof. Pietro Minissale (PA) – responsabile scientifico, componente effettivo del Comitato di Pilotaggio e responsabile delle attività di attuazione, monitoraggio e rendicontazione del progetto, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **435** ore;
- Prof. Giorgio Sabella (PA) – componente supplente del Comitato di Pilotaggio, con incarico dal 02.05.2025 al 30.09.2027 per un impegno orario di **184** ore;
- Prof. Giusso del Galdo Gianpietro (PO) - componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **180** ore;
- Prof. Carmelo Fruciano (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **220** ore;
- Prof. Saverio Sciandrello (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **180** ore;
- Prof.ssa Marta Puglisi (PA) componente, con incarico dal 02.05.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **90** ore.

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

Cordiali saluti.

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
07.08.2025
09:06:39
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Cristaudo, Minissale.

La prof.ssa Cristaudo e il prof. Sciandrello hanno trasmesso le seguenti richieste di partecipazione nell'ambito del progetto "WETWISE – WETland ecosystem restoration through WISE strategic adaptation across borders", Cod. C1-2.3-69, Asse e Obiettivo specifico 2.3 – CUP E63C25000590002; Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027 – Responsabile scientifico prof.ssa Ester Musumeci del DICAR.

Prof.ssa Cristaudo: chiede di essere autorizzata a partecipare al predetto progetto con decorrenza 2 maggio 2025 e fino al 1° novembre 2027 per un impegno di 200 ore per attività di ricerca.

Prof. Sciandrello: chiede di essere autorizzato a partecipare al predetto progetto con decorrenza 2 maggio 2025 e fino al 2 novembre 2027 per un impegno di 200 ore per attività di ricerca.

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea
Co-funded by
the European Union



Italia - Malta

WETWISE 

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

OGGETTO: Istanza autorizzazione a partecipare alle attività di ricerca relative al Progetto “WETWISE – WETland ecosystem restoration through WISE strategic adaptation across borders”, Cod. C1-2.3-69, Asse e Obiettivo specifico 2.3 – CUP E63C25000590002; Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027 – Responsabile scientifico prof.ssa Ester Musumeci

La sottoscritta prof.ssa Antonia E. Cristaudo, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con riferimento al progetto di cui in oggetto trasmette istanza di autorizzazione a partecipare alle attività di ricerca per il progetto WETWISE.

L'impegno presunto che deriverà dall'attività riferita al progetto, nell'ambito del monte ore annuo per attività istituzionale di 1.500 ore, è di 200 ore da svolgersi a decorrere dal 2 maggio 2025 e fino al 1° novembre 2027 e, comunque, per tutta la durata del progetto, in caso di proroga.

Si allega estratto del verbale di CdD del DICAr del 22/07/2025, punto 3.9.

Cordiali saluti.

Prof.ssa Antonia E. Cristaudo



ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
21.09.2025
10:24:39
GMT+01:00



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E
AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA

Catania, 18 settembre 2025

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

OGGETTO: richiesta di partecipazione al progetto WETWISE (INTERREG VI – A Italia Malta 2021-2027)

Egregio Direttore,
con riferimento all'oggetto, Le chiedo di voler considerare la possibilità di sottoporre al prossimo Consiglio di Dipartimento utile l'autorizzazione a partecipare al progetto WETWISE.

Responsabile scientifico: prof. ssa Rosaria Musumeci (DiCar).

Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027 - Progetto "WETWISE – WETland ecosystem restoration through WISE strategic adaptation across borders", Cod. C1-2.3-69, Asse e Obiettivo specifico 2.3 – CUP E63C25000590002;

Le attività scientifiche previste hanno avuto inizio in data 02.05.2025 e devono essere concluse entro 30 mesi dalla data di inizio, ovvero entro il 02.11.2027. Con un impegno orario previsto di 200 ore.

Distinti saluti,



SAVERIO
SCIANDRELLO
18.09.2025
11:01:29
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) Ferrito

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Venera Ferrito in data 27/8/2025 ha trasmesso una richiesta di approvazione del gruppo di lavoro per il progetto PN FEAMPA 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo 2.1 Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell’acquacoltura”- Programma progettuale per la “Elaborazione del Piano di gestione dell’Anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia”, rif. Reg. (CE) n. 1100/2007 che istituisce misure per la ricostituzione dello stock di anguilla europee e s.m. e i. CUP: G68H24001370009.

il gruppo di lavoro relativo al progetto predetto è composto dai seguenti docenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con il relativo impegno orario:

Prof.ssa Venera Ferrito – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 800 ore (a partire dal 1° gennaio 2025);

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 500 ore (a partire dal 1° settembre 2025);

Prof.ssa Erminia Conti - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 150 ore (a partire dal 1° settembre 2025);

Prof.ssa Concetta Federico - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 200 ore (a partire dal 1° settembre 2025);

Prof. Salvatore Saccone - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 200 ore (a partire dal 1° settembre 2025).



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



PN FEAMPA ITALIA
2021 | 2027



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



Assessorato della Ricerca
Agraria e Ambientale
Equipartito negli Atenei
per la Pesca



Catania, 27 Agosto 2025

Al Direttore del
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Prot. n.

OGGETTO: PN FEAMPA 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo 2.1 Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell’acquacoltura” - Programma progettuale per la “Elaborazione del Piano di gestione dell’Anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia”, rif. Reg. (CE) n. 1100/2007 che istituisce misure per la ricostituzione dello stock di anguilla europee e s.m. e i. CUP: G68H24001370009 – Gruppo di lavoro.

Si comunica che il gruppo di lavoro relativo al progetto sopra indicato è composto dai docenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sotto indicati per i quali viene specificato l’impegno orario:

Prof.ssa Venera Ferrito – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 800 ore (a partire dal 1° gennaio 2025)

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 500 ore (a partire dal 1° settembre 2025)

Prof.ssa Erminia Conti - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 150 ore (a partire dal 1° settembre 2025)

Prof.ssa Concetta Federico - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 200 ore (a partire dal 1° settembre 2025)

Prof. Salvatore Saccone - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, n. 200 ore (a partire dal 1° settembre 2025)

Il responsabile scientifico del progetto
Prof.ssa Venera Ferrito



VENERA FERRITO
04/09/2025 09:07:53
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

F) Monaco

Il Direttore comunica che con riferimento all'anticipazione relativa al progetto MAESTRI, presentato nell'ambito dell'Avviso Pubblico 1/2023 per la selezione dei progetti del Programma INTERREG VI-A Italia-Malta da ente capofila Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare e di cui il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali del nostro Ateneo è partner PP3 (resp. scientifico Prof. Carmelo Monaco), deliberata dal Consiglio di Dipartimento del 21.7.2025, si è reso necessario, così come anche esposto dal prof. Monaco e stante l'urgenza, rettificare la cifra richiesta pari a € 31.222,00 in euro 22.160,00, al netto dei costi del personale e delle spese amministrative.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 29/07/2025

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

OGGETTO: richiesta anticipazione Progetto MAESTRI, codice Cod. 01-2.3-118 (Avviso pubblico 1/2023 per la presentazione di progetti di Cooperazione a valere su tutti gli obiettivi specifici del Programma INTERREG VI - A Italia Malta). **Rettifica Importo.**

Con riferimento al progetto in oggetto, presentata nell'ambito dell'Avviso Pubblico 1/2023 per la selezione dei progetti del Programma INTERREG VI-A Italia-Malta da ente capofila Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare e di cui il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali del nostro Ateneo è partner PP3 (resp. scientifico Prof. Carmelo Monaco),

CONSIDERATO

- che in data 21/07/2025 il Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali ha approvato la richiesta di anticipazione in oggetto per un importo pari a euro 31.222,00.

CHIEDE

di rettificare la cifra suddetta in euro 22.160,00, al netto dei costi del personale e delle spese amministrative.

Si chiede altresì di portare a ratifica la suddetta richiesta al prossimo consiglio di dipartimento utile.

Il Responsabile Scientifico del progetto MAESTRI

Prof. Carmelo Monaco



CARMELO
GIOVANNI
MONACO
29.07.2025
12:35:10
GMT+02:00



ROSOLINO
CIRRINCIONE
29.07.2025
20:00:41
GMT+02:00

1

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

G) Cannata

Il Direttore comunica che con riferimento all'anticipazione relativa al progetto di ricerca WAVEGUARD – Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events, finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI-A Italia – Malta, Asse prioritario 2 – Un'area di cooperazione resiliente, Obiettivo specifico 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera (Cod. progetto C1-2.1-28; CUP E67G25000080008), si è reso necessario, così come anche esposto dal prof. Cannata responsabile scientifico del progetto e stante l'urgenza, rettificare la cifra richiesta in un importo complessivo pari a € 126,943.29.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

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

All'Area Finanziaria

Oggetto: Rettifica richiesta di anticipazione – Progetto di ricerca WAVEGUARD (INTERREG Italia–Malta, Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008)

Gentile Direttore,

a seguito della comunicazione pervenuta ai Responsabili dell'Area Finanziaria in data 24 luglio u.s., si intende rettificare la richiesta di anticipazione relativa al progetto di ricerca WAVEGUARD – *Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events*, finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI-A Italia – Malta, Asse prioritario 2 – Un'area di cooperazione resiliente, Obiettivo specifico 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera (Cod. progetto C1-2.1-28; CUP E67G25000080008).

Il budget del progetto WAVEGUARD per UNICT, pari a € 377.592,82, è così suddiviso:

- Costi del Personale: € 138.475,00 (di cui € 29.240,00 per una borsa di ricerca e la cifra restante per ore/uomo di personale strutturato e € 42.000 di cofinanziamento aggiuntivo)
- Spese d'ufficio e amministrative: € 14.471,25
- Spese di viaggio e soggiorno: € 9.320,00
- Costi per consulenze e servizi: € 77.794,57
- Spese per le apparecchiature: € 137.532,00

Da cui, l'importo corretto dell'anticipazione, al netto dei Costi del Personale (mesi/persona, ore uomo) e overhead (Spese d'ufficio e amministrative), è pari a € 126.943,29.

La presente vale come rettifica formale della richiesta inviata in precedenza, con preghiera di voler procedere con gli aggiornamenti necessari.

Cordiali saluti,

Prof. Andrea Cannata
Coordinatore del Progetto WAVEGUARD

ROSOLINO
CIRRINCIONE
29.07.2025
20:00:41
GMT+02:00



ANDREA
CANNATA
29.07.2025
11:45:35
GMT+02:00

omissis

H) Messina

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Angela Messina ha trasmesso una nota del 20 settembre u.s. Con la quale la stessa in qualità di responsabile di Unità Operativa nel progetto finanziato PRIN PNRR intitolato "Identifying pathogenic pathways in sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis: a genetic, omics and functional study", ha chiesto una seconda anticipazione di 18.690,00 euro, pari al 30% della cifra complessiva prevista, per dar seguito alle attività previste dalla UO di Catania e poter così raggiungere gli obiettivi previsti dal progetto.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



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, 20 Settembre 2025

Alla C.A. del Prof. Rosolino Cirrincione
DIRETTORE del Dip. SBGA - UniCT

Oggetto: " Richiesta 2° anticipazione su Progetto PRIN PNRR (Prof.ssa A. Messina responsabile di Unità) - CUP E53D23018130001

Con la presente la sottoscritta prof.ssa Angela Anna Messina in qualità di responsabile di Unità Operativa nel progetto finanziato PRIN PNRR intitolato "*Identifying pathogenic pathways in sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis: a genetic, omics and functional study*", richiede una 2a anticipazione di 18.690,00 euro, pari al 30% della cifra complessiva prevista, per dar seguito alle attività previste dalla UO di Catania e poter così raggiungere gli obiettivi previsti dal progetto.

Cordiali saluti,
Prof.ssa Angela A. Messina

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

I) Cristaudo

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Cristaudo ha comunicato che in qualità di capofila del progetto “REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell’area transfrontaliera”, Avviso Pubblico 1/2023 - programma INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027. Cod. progetto: C1-2.3-47, CUP E67G25000110008 la stessa in qualità di responsabile scientifico del progetto ha chiesto il trasferimento dell’anticipazione del 50% del budget spettante ai partner Ministry for Gozo and Planning (PP2), Università degli Studi di Palermo (PP3), University of Malta (PP4) e CNR-ISAFOM (PP5), ai sensi dell’art. 8 del contratto di sovvenzione.



Co-finanziato
dal Fondo Europeo
di Sviluppo Regionale
Co-funded by
the European Union



Catania, 18.09.2025

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

Al responsabile
dell'Ufficio Amministrativo e del Personale
Sig.ra Gabriella Trovato

Al responsabile
dell'Ufficio finanziario
dott.ssa Daniela Finocchiaro

Oggetto: richiesta trasferimento anticipazione quota FESR progetto "REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera", Avviso Pubblico 1/2023 - programma INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027. Cod. progetto: C1-2.3-47, CUP E67G25000110008. Responsabile Prof.ssa A. Cristaudo

La sottoscritta, prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, in qualità di responsabile scientifico del Progetto di cui in oggetto, con la presente chiede che venga trasferita ai partner Ministry for Gozo and Planning (PP2), Università degli Studi di Palermo (PP3), University of Malta (PP4) e CNR-ISAFO (PP5), ai sensi dell'art. 8 del contratto di sovvenzione (allegato alla presente), l'anticipazione del 50% del budget spettante per gli importi riportati di seguito (per i partner maltesi il 50% è calcolato solo sulla quota FESR, per i partner italiani sulle quote FESR e CN):

Partner	Nome	Importo su cui calcolare l'anticipo	Importo anticipo
PP2	Ministry for Gozo and Planning	281.937,92	140.968,96
PP3	Università degli Studi di Palermo	300.162,18	150.081,09
PP4	University of Malta	254.462,44	127.231,22
PP5	Consiglio Nazionale delle Ricerche	142.040,59	71.020,30

come da DRA. n. 516/A7 DRP del 28/07/2025 della Presidenza della Regione Dipartimento Regionale della Programmazione - Area 7 "Gestione programmi per la cooperazione territoriale europea e la cooperazione Sovranazionale", allegato alla presente.



Università
di Catania



GOVERNMENT OF MALTA
MINISTRY FOR LOGISTICS
AND PLANNING



Università
degli Studi
di Palermo



L-Università
ta' Malta





Cofinanziato
dal Fondo Europeo
Co-Finanziato da
Fondi Nazionali

COESIONE
ITALIA 2014-2020
SICILIA



FONDI.eu

REGARD

Italia - Malta

Pertanto, al fine di provvedere al trasferimento del contributo spettante, si specificano i dati e le coordinate bancarie dei partner, identificabili anche nel Contratto di Sovvenzione tra Autorità di Gestione e Capofila, che si allega alla presente.

Ministry for Gozo – PP2

Codice IBAN: MT82MALT011000040064EURCMG50011

SWIFT Code: MALTMTMT

Numero conto: 40064EURCMG50011

Titolare del conto: Ministry for Gozo

Central Bank of Malta

Università degli Studi di Palermo – PP3

Codice IBAN: IT40J0100004306TU0000028687

Numero conto: 00028687

Titolare del conto: Università degli Studi di Palermo

Conto di Tesoreria Unica presso Banca d'Italia

University of Malta – PP4

Codice IBAN: MT88VALL22013000000040018325025

SWIFT Code: VALLMTMT

Numero conto: 40018325025

Titolare del conto: University of Malta

Bank of Valletta Malta plc

Consiglio Nazionale delle Ricerche – PP5

Codice IBAN: IT32E0100004306TU0000016596

Numero conto: 00016596

Titolare del conto: Consiglio Nazionale delle Ricerche

Banca d'Italia

Cordialmente

Responsabile scientifico del Progetto

Prof.ssa Antonia E. Cristaudo



ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
18/09/2025 18:37:27
GMT+02:00



Università
di Catania



GOVERNMENT OF MALTA
MINISTRY FOR LOGIC
AND PLANNING



Università
degli Studi
di Palermo



L-Università
ta' Malta



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

9. Proposte di Accordi di collaborazione (senza piano finanziario);

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di attivazione accordi di collaborazione senza piano finanziario:

A) Cristaudo

La prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo propone l'attivazione di un protocollo di intesa tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e dell'identità siciliana (nel seguito denominato PARCO EOLIE) in qualità di Partner associato nell'ambito del progetto INTERREG VI – Italia Malta dal titolo “Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera” (REGARD) con il fine di sviluppare attività sinergiche e di collaborazione nell'ambito dello stesso.

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

Tale accordo ha una durata di 30 mesi (durata del progetto REGARD) con decorrenza dalla data di sottoscrizione del medesimo.

Il protocollo attuativo non prevede alcun onere di carattere finanziario a carico del PARCO EOLIE.

Il responsabile scientifico dell'accordo è la prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo.

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione Europea
Co-funded by
the European Union

COESIONE
ITALIA 21-27
SICILIA



FONDI.eu

REGARD

Italia - Malta

PROTOCOLLO D'INTESA TRA L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA E IL PARCO ARCHEOLOGICO DELLE ISOLE EOLIE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (nel seguito denominata **UNICT-DSBGA**), con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dal Prof. Enrico Foti, nato a Riposto (CT) il 01/10/1964, che interviene nella sua qualità di Rettore e rappresentante legale, in forza di quanto disposto dal decreto di nomina MIUR n. 0000480 del 24/07/2025

E

il Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e dell' identità siciliana (nel seguito denominato **PARCO EOLIE**), con sede in via del Castello 2, codice fiscale e partita IVA: 03626510832, indirizzo P.E.C. parco.archeo.eolie@pec.it rappresentato dal Direttore *pro tempore*, arch. Rosario Vilardo, nato a Messina il 06/11/1959, domiciliato per la carica in Lipari (Me) via Castello 2

PREMESSO

- che il Dipartimento della Programmazione Area 7 - Gestione programmi per la cooperazione territoriale europea e la cooperazione sovranazionale ha comunicato a UNICT-DSBGA l'ammissione a finanziamento del progetto "REGARD - - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera" – Cod. C1-2.3-47, nell'ambito dell'Avviso pubblico 1/2023 – Programma INTERREG VI – A Italia Malta 2021-2027
- che UNICT-DSBGA è partner capofila del progetto "REGARD"
- che il progetto REGARD, coordinato da UNICT-DSBGA, prevede la realizzazione di un "Giardino per la Biodiversità" che ospiterà specie vegetali autoctone espressione della diversità floristica che connota l'Arcipelago delle Isole Eolie
- che il "Giardino per la Biodiversità" sarà ospitato in un'area individuata all'interno del Castello di Lipari, di pertinenza del PARCO EOLIE, per introdurre i visitatori alla conoscenza della flora delle Eolie, ovvero alla comprensione dei molti aspetti botanici e naturalistici caratterizzanti le Zone Speciali di Conservazione della rete Natura 2000 dell'intero Arcipelago;
- che con nota prot. 299 del 19/02/2024 UNICT-DSBGA ha chiesto la disponibilità del PARCO EOLIE a partecipare come Partner associato al progetto "REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera" (*Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area*), sviluppando attività sinergiche e di collaborazione nell'ambito dello stesso;
- che il PARCO EOLIE con nota 544 del 25.03.2024 ha manifestato la disponibilità a partecipare, come Partner associato, alla proposta progettuale "REGARD"
- che con prot. 613 del 03.04.2024 è stato firmato un primo accordo di collaborazione tra le parti con l'impegno di stilare apposita convenzione in caso di finanziamento del progetto (art. 7).
- che il PARCO EOLIE, Ente Pubblico istituito ai sensi della L.R. 20/2000, ha come obiettivo la valorizzazione del patrimonio culturale e del territorio (patrimonio archeologico, storico, paesaggistico, etnoantropologico, botanico) ed è sempre più attento alla valorizzazione del patrimonio naturalistico;
- che UNICT-DSBGA ha tra i suoi obiettivi la conservazione della biodiversità autoctona e che al suo interno opera la Banca del germoplasma che conserva risorse genetiche della flora spontanea siciliana;
- che è interesse delle Parti formalizzare attraverso apposito atto un rapporto di collaborazione

VISTO

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

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

VISTO il Provvedimento del Direttore Generale del Dipartimento dei Beni Culturali e I.S. D.D.G. 1100 del 14.04.2023 con cui è stato conferito all'arch. Rosario Vilardo l'incarico di Direttore del Parco Archeologico delle Isole Eolie;

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

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

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

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

VISTO il precedente accordo prot 613 del 03.04.2024 approvato con verbale prot 494 del 19.03.2024 dal Comitato tecnico-scientifico del Parco Archeologico delle Isole Eolie, con il quale è stato espresso parere favorevole a un rapporto di collaborazione con UNICT nel progetto REGARD;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 25 giugno 2025, con la quale è stato approvato il presente protocollo d'intesa con indicazione del responsabile scientifico, prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo;

VISTO che il PARCO EOLIE nel contesto del progetto REGARD ha un ruolo importante perché rende disponibile l'area, appartenente al demanio della Regione Siciliana ricadente nella disponibilità del Museo Archeologico Regionale Eoliano Luigi Bernabò Brea, destinata alla realizzazione di un "*Giardino per la biodiversità*", identificata con la particella 7 del foglio 98 del comune di Lipari, all'interno del Castello di Lipari.

VISTO che il PARCO EOLIE in qualità di gestore dell'area oggetto del presente atto, contribuirà in modo sostanziale a dare risalto al "*Giardino per la biodiversità*" e a pubblicizzare in generale il progetto REGARD

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1 - Oggetto

Il presente protocollo d'intesa regola i rapporti tra UNICT-DSBGA e il PARCO EOLIE riguardante l'attivazione di una collaborazione per lo sviluppo di azioni finalizzate alla realizzazione di un "*Giardino per la biodiversità*" nell'ambito del progetto REGARD, in area di pertinenza del PARCO EOLIE, individuata all'interno del Castello di Lipari. Tale area sarà recuperata e valorizzata con l'inserimento di pregevoli collezioni di piante autoctone eoliane e la ricostruzione di microambienti naturali. All'interno delle mura del Castello si realizzerà anche un percorso archeologico-naturalistico con l'introduzione, lungo i camminamenti esistenti, di elementi vegetali autoctoni che definiranno degli importanti corridoi verdi con elevata valenza paesaggistica.

Il PARCO EOLIE, in qualità di partner associato al progetto REGARD, si impegna a mettere a

IL SEGRETARIO
IL DIRETTORE

disposizione l'area su cui insisterà il “*Giardino per la biodiversità*”, collocata dietro l'ex Chiesa di S. Caterina, per una superficie di circa 600 mq, corrispondente in pianta catastale alla particella 75 fg. 98 Comune di Lipari, a fornire il pieno supporto per il conseguimento delle autorizzazioni connesse alla realizzazione dello stesso e a garantire le condizioni per il suo mantenimento e valorizzazione.

L'Università degli Studi di Catania è il partner di REGARD che svolgerà le attività per la realizzazione del “*Giardino per la biodiversità*”, nell'area sopra identificata.

Art. 2 - Scopo della collaborazione

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

In particolare, entrambe le parti si impegnano a mettere a disposizione le proprie strutture, personale e conoscenze, per perseguire obiettivi scientifici come la conservazione del patrimonio storico-culturale e naturale, con particolare attenzione alla flora autoctona d'interesse comunitario e fitogeografico, la divulgazione e la sensibilizzazione al rispetto della natura e dell'ambiente.

Art. 3 - Responsabili dell'accordo

I responsabili scientifici designati dalle parti sono:

- per UNICT-DSBGA prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, tel 3661842748, e-mail antonia.cristaudo@unict.it
- per il PARCO EOLIE Arch. Rosario Vilardo, tel. 0909880174, rosario.vilardo@regione.sicilia.it, parco.archeo.eolie@regione.sicilia.it

Art. 4 - Durata dell'accordo e diritto di recesso

Questo accordo ha una durata di 30 mesi (durata del progetto REGARD) con decorrenza dalla data di sottoscrizione del medesimo. La convenzione potrà essere rinnovata previo accordo scritto tra le parti. A ciascuna PARTE viene concessa la facoltà di recedere dal presente accordo in ogni momento, previa comunicazione corredata di adeguata motivazione da effettuarsi tramite p.e.c. e/o con raccomandata A/R con un preavviso di almeno 30 giorni.

Art. 5 Ruolo e obblighi

UNICT-DSBGA si impegna ad informare in anticipo il PARCO EOLIE, comunicando con una nota la data di inizio delle attività progettuali e l'elenco dei partecipanti e ad ottenere il consenso preventivo in forma scritta del PARCO EOLIE prima di intraprendere qualsiasi attività nel terreno in questione, nonché ogni autorizzazione necessaria allo svolgimento delle attività previste dal progetto. Tale richiesta sarà effettuata per iscritto indirizzandola al contatto specificato in questo accordo almeno 30 giorni prima della data prevista dell'attività.

IL PARCO EOLIE si impegna ad agevolare le attività volte alla realizzazione del “*Giardino per la biodiversità*” che UNICT-DSBGA condurrà e si impegna ad evitare qualsiasi attività che possa danneggiare quanto realizzato. Tutte le attività di scavo e di movimento terra previste nel progetto saranno effettuate con la supervisione della d.ssa Maria Clara Martinelli funzionaria archeologa del PARCO EOLIE che fornirà anche la consulenza scientifica per i percorsi storico archeologici.

Art 6 - Proprietà dei risultati

La proprietà degli output/realizzazioni prodotti e/o acquisiti nell'ambito del progetto REGARD sarà di entrambe le istituzioni che sottoscrivono il presente protocollo, fatti salvi i diritti di proprietà

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

intellettuale e quelli derivanti dallo sfruttamento dell'invenzione, che sono disciplinati dalle vigenti leggi in materia e dell'apposito regolamento di Ateneo.

Entrambi le parti garantiscono che gli output/realizzazioni prodotti e/o acquisiti nell'ambito del progetto non vengano rimossi dalla funzione per cui sono stati creati/acquisiti per almeno 5 anni dalla fine del progetto stesso.

I lavori scientifici ed in generale i prodotti della collaborazione derivanti dalle suddette attività dovranno riportare per esteso la seguente dicitura: *“ricerca e/o attività svolta nell'ambito della collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania e il Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea di Lipari - Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana. e per le finalità del progetto “REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera” (REGARD –Habitat REstoration and GARDens for bioDiversity enhancement in cross-border area). Cod. C1-2.3-47, Avviso pubblico 1/2023 - Programma INTERREG VI – A Italia Malta 2021-2027.*

Le due istituzioni ed il personale coinvolto sono tenuti al rispetto degli obblighi di non concorrenza e riservatezza

Art. 7 - Sicurezza sui luoghi di lavoro

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

Art. 8 - Spese ed oneri fiscali

Il presente protocollo attuativo non prevede alcun onere di carattere finanziario a carico del PARCO EOLIE.

Il presente atto è assoggettato all'imposta di registro solo in caso d'uso ai sensi di quanto disposto dal D.P.R. n. 131 del 1986 e ss. mm. e ii. L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998, salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.

Art. 9 Inadempienza e risoluzione del contratto

Nel caso in cui una PARTE desideri recedere dal protocollo attuativo o non sia in grado di continuare a contribuire alle attività come previsto, potrà risolvere il presente accordo. Nel caso in cui una PARTE identifichi una violazione da parte dell'altra dei suoi obblighi ai sensi del presente accordo, invierà una comunicazione per iscritto richiedendo che vi sia posto rimedio entro 30 giorni dalla comunicazione.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Se tale violazione è sostanziale e non viene sanata entro tale periodo o non è possibile porvi rimedio, l'altra PARTE ha facoltà di risolvere l'accordo e richiedere il risarcimento di qualsiasi danno causato dalla PARTE inadempiente.

Art. 10 - Legge applicabile e Foro competente

Il presente protocollo attuativo è disciplinato dalla legge italiana. Qualsiasi controversia che dovesse insorgere in ordine all'interpretazione, esecuzione o risoluzione del presente atto e non risolvibile per via amichevole sarà competenza in via esclusiva del Foro competente per legge.

Art. 11 – Clausola di riservatezza

Finché questo protocollo attuativo è in vigore e dopo la data di scadenza, di rescissione o di risoluzione, le PARTI si obbligano reciprocamente, ciascuna per quanto di sua competenza, al puntuale rispetto delle norme e degli obblighi di riservatezza così come di seguito:

- salvaguardare tutte le informazioni riservate;
- conservare tutti i documenti che riportano o contengono informazioni riservate presso la propria sede principale all'indirizzo indicato nel presente accordo, mantenere tutte le informazioni riservate, comunicate ai sensi della presente convenzione, separate dai propri documenti e registri;
- divulgare le informazioni riservate al proprio personale solo nei casi di effettiva necessità;
- non duplicare o riprodurre in altro modo le informazioni riservate, ad eccezione delle copie che la PARTE può richiedere per finalità interne come sopra indicato, a condizione che tutte le copie contengano le stesse note e legende a carattere riservato che appaiono nell'originale;
- non utilizzare le informazioni riservate per scopi diversi da quelli del presente accordo;
- non divulgare le informazioni riservate a terzi, o a qualsiasi altra parte del presente accordo per qualsiasi finalità, a meno che e fino a quando non sia espressamente autorizzato per iscritto dalla PARTE che le ha divulgate;
- non utilizzare, riprodurre o archiviare qualsiasi informazione divulgata ai sensi del presente accordo in qualsiasi computer accessibile dall'esterno o sistema elettronico di ricerca delle informazioni o trasmetterla al di fuori della propria sede principale di attività, ad eccezione dei casi richiesti dagli obblighi di legge.

Art. 12 Informazioni relative al trattamento dei dati personali

I dati personali raccolti nel corso dell'esecuzione di questo accordo, sia dai rappresentanti che dai referenti, necessari per gestire l'attuazione dell'accordo, appartengono alle PARTI firmatarie e saranno trattati nel rispetto degli adempimenti stabiliti dal Decreto Legislativo 196/2003 e dal Regolamento Europeo 679/2016 e successive integrazioni e modificazioni. I dati di contatto dei titolari del trattamento sono i seguenti:

- Università degli Studi di Catania, Piazza Università, 2 - 95131 - Catania, Italia
protocollo@pec.unict.it
- Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana
Assessorato dei Beni Culturali e I.S. Via del Castello, 2 – 98055 - Lipari (ME), indirizzo P.E.C.
parco.archeo.eolie@pec.it

La finalità del trattamento consiste nella gestione, monitoraggio ed esecuzione del presente accordo. La base legittima del trattamento, ai sensi del Regolamento (Eu) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati), è l'esecuzione di un compito di interesse pubblico/ perseguimento del legittimo interesse del titolare del trattamento. I dati personali

saranno conservati per il tempo necessario a realizzare la finalità per la quale sono stati raccolti e per determinare le possibili responsabilità che ne potrebbero derivare.
Non è previsto il trasferimento dei dati a terzi, a meno che non vi sia un obbligo legale in tal senso. Gli interessati possono accedere ai dati, richiederne la rettifica, la cancellazione ed hanno il diritto di opporsi in qualsiasi momento ed ottenere la limitazione del trattamento, scrivendo ai titolari del trattamento dei dati agli indirizzi indicati sopra. Se ritengono che i loro diritti non siano stati adeguatamente rispettati, possono contattare il responsabile della protezione dei dati di ciascuna PARTE:

- Università di Catania – rappresentante legale e/o delegato del rappresentante legale
- Parco Archeologico delle Isole Eolie e Museo Luigi Bernabò Brea Lipari – Regione Siciliana Assessorato dei Beni Culturali e I.S. - rappresentante legale e/o delegato del rappresentante legale

Art. 13 Completezza dell'accordo

Qualunque modificazione e/o integrazione del presente accordo dovrà essere pattuita per iscritto dai rappresentanti di ciascuna PARTE, a ciò debitamente autorizzati. Per quanto non espressamente indicato nel presente accordo le parti fanno espressamente rinvio alle norme del codice civile.

Art. 14 Clausole finali

L'eventuale invalidità o inefficacia di una o più clausole o di parte di esse non comporta la invalidità o l'inefficacia dell'intero accordo ex art. 1419 codice civile.

Art. 15 - Codice etico e di comportamento

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

Art. 16 - Firme

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

UNICT-DSBGA: protocollo@pec.unict.it

PARCO EOLIE: parco.archeo.eolie@pec.it

Per l'Università degli Studi di Catania
Prof. Enrico Foti

Inserire la firma digitale con luogo e data

Per il Parco Archeologico delle Isole Eolie
Il Direttore - Arch. Rosario Vilardo

Inserire la firma digitale con luogo e data



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

B) Di Stefano

La prof.ssa Agata Di Stefano propone l'attivazione di una Convenzione operativa della convenzione quadro tra l'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania al fine di condividere linee sismiche a riflessione monocanale e multicanale di proprietà di ISMAR CNR e svolgere attività congiunte finalizzate alla produzione di modelli geologici 2D.

Il DSBGA-UNICT si occuperà dell'interpretazione dettagliata delle facies sismiche del Messiniano utilizzando i profili sismici messi a disposizione, produzione di modelli geologici 2D delle aree circostanti i pozzi e produzione di modelli geologici sintetici per il raffinamento delle interpretazioni basate sui dati sismici.

Tale Convenzione operativa non comporta oneri finanziari tra le Parti e prevede una durata di due anni a decorrere dalla sottoscrizione.

Il Responsabile scientifico della convenzione per DSBGA-UNICT è la Prof.ssa Agata Di Stefano.



**CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE QUADRO TRA L'ISTITUTO DI
SCIENZE MARINE
DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

E

**IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**

L'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche, di seguito denominato "CNR-ISMAR", con sede in Venezia Tesa 104 – Arsenale, Castello 2737/F 30122 (P. IVA 02118311006 – C.F. 80054330586), legalmente rappresentato dal Dott. Mario Sprovieri,

e

l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, di seguito denominato "DSBGA-UNICT" con sede in Catania, piazza Università n. 2 (Cod. Fisc. 02772010878) rappresentata dalla Prof.ssa Agata Di Stefano

(CNR-ISMAR BO e DSBGA-UNICT di seguito congiuntamente denominati "Parti")

- Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n.127 recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)";
- Visto il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n.213 "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";
- Visto il Decreto Legislativo n. 30/2005 "Codice della proprietà industriale, a norma dell'articolo 15 della legge 12 dicembre 2002, n. 273";
- Visto il Decreto Legislativo n. 81/08 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- Visto il Decreto Legislativo n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" come modificato dal Decreto Legislativo n. 101/2018 "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)”;

- Visto il Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali del 27 aprile 2016 n. 2016/679/UE;
- Visto lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento del Presidente n. 93 del 19 luglio 2018, prot. n. 0051080 in vigore dal 1° agosto 2018 e pubblicato sul sito MIUR in data 25 luglio 2018;
- Visto il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 119 prot. n. 0241776 in data 10 luglio 2019, vigore dal 1° agosto 2024;
- Visto il Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento della Presidente del CNR n. 201 prot. n. 0507722 del 23 dicembre 2024, in vigore dal 1° gennaio 2025;
- Vista la Convenzione Quadro tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Università degli studi di Catania sottoscritta in data 17/09/2025, giusta delibera del Consiglio di Amministrazione del 30/04/2025, previo parere favorevole del Senato Accademico;
- Visto il parere favorevole espresso dal Direttore del CNR-ISMAR di Bologna comunicato in data 21/07/2025.
- Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio del DSBGA-UNICT, nella seduta del 24/09/2025

Premesso che

- al fine di una migliore realizzazione dei rispettivi fini istituzionali, il CNR e l'Università riconoscono l'interesse comune a mantenere e sviluppare forme di collaborazione in partnership per lo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione e nell'ambito delle attività di didattica e formazione, nonché per l'erogazione di servizi a supporto delle attività di ricerca;
- è interesse di entrambi gli Enti continuare e ulteriormente sviluppare, con l'utilizzo delle rispettive risorse e nell'ambito dei ruoli e delle competenze di ciascuno, attività di ricerca di comune interesse attraverso la collaborazione su progetti ed iniziative;
- le Parti nello specifico intendono collaborare al fine di realizzare iniziative che riguarderanno tematiche di reciproco interesse;
- l'Istituto di Scienze Marine del CNR (CNR-ISMAR) svolge attività di ricerca fondamentale e applicata in oceanografia fisica, chimica e biologica e in geologia marina, con l'obiettivo di contribuire allo studio dei processi oceanici e della variabilità climatica, allo sviluppo di sistemi/servizi per l'osservazione, la protezione e la gestione sostenibile dell'ambiente marino e delle coste;
- il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (DSBGA-UNICT) conduce attività di ricerca in diversi ambiti di area geologica, con particolare riferimento a discipline quali: Geologia Stratigrafica, Geologia Strutturale, Sedimentologia e Geologia e Geofisica Marina.
- nel periodo compreso tra il 9 febbraio e l'8 aprile 2024, la nave JOIDES Resolution ha condotto la campagna di perforazione EXP. 402 nel Mar Tirreno nell'ambito del progetto IOSP (*International Ocean Discovery Program*), con l'obiettivo di campionare e analizzare i sedimenti oceanici e le rocce del basamento;
- la spedizione scientifica è stata coordinata dal Dott. Nevio Zitellini (CNR-ISMAR BO) con la partecipazione, in qualità di componenti del team scientifico, della Dott.ssa Maria Filomena Loreto (CNR-ISMAR BO Bologna), destinataria del relativo finanziamento

ECORD - IODP-Italia e della prof.ssa Agata Di Stefano (DSBGA-UNICT) destinataria del relativo finanziamento ECORD - IODP-Italia.

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto e finalità

Si intende avviare una collaborazione tra CNR-ISMAR e DSBGA-UNICT nell'ambito della quale verranno condivise linee sismiche a riflessione monocanale e multicanale di proprietà di ISMAR CNR, ubicate nell'area oggetto della spedizione in premessa e verranno svolte attività congiunte finalizzate alla produzione di modelli geologici 2D.

Le Parti intendono instaurare un rapporto di collaborazione, nel quale le attività di studio e di ricerca condotte da DSBGA-UNICT e dall'CNR-ISMAR possano integrarsi e vicendevolmente arricchirsi, con il coinvolgimento di qualificate risorse umane interne alle parti e all'utilizzo di strumentazione adeguata.

Le azioni possono prevedere lo svolgimento delle attività da svolgersi presso DSBGA-UNICT, ovvero presso l'CNR-ISMAR, con il coinvolgimento del personale in essi operanti, compresi ricercatori/docenti, tesisti, dottorandi, borsisti e assegnisti, i quali principalmente svolgeranno il lavoro presso la sede del DSBGA-UNICT e in parte presso la sede ISMAR-CNR di Bologna. Il DSBGA-UNICT si occuperà dell'interpretazione dettagliata delle facies sismiche del Messiniano utilizzando i profili sismici messi a disposizione, produzione di modelli geologici 2D delle aree circostanti i pozzi e produzione di modelli geologici sintetici per il raffinamento delle interpretazioni basate sui dati sismici. Questo studio permetterà di migliorare le conoscenze sulle facies del messiniano e sui processi sedimentari/ambientali che ne hanno influenzato la loro formazione.

Art.2- Sedi e Responsabili dell'CNR-ISMAR BO

La sede operativa dell'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche coinvolta nelle attività e la sede di Bologna.

Il Responsabile scientifico della convenzione per la parte CNR-ISMAR è la dott.ssa Maria Filomena Loreto.

Via P. Gobetti, 101

40129 Bologna

Tel. Uff. 051-6398878

e-mail: mariafilomena.loreto@cnr.it

Art.3- Sedi e Responsabili del DSBGA-UNICT

La sede operativa del DSBGA-UNICT è situata a Catania, presso la sezione di Scienze della Terra, edificio di Palazzo Ramondetta, Corso Italia, 57 (CT).

Il Responsabile scientifico della convenzione per DSBGA-UNICT è la Prof.ssa Agata Di Stefano, Professore ordinario afferente al DSBGA-UNICT

Corso Italia, 57

95129 Catania

Tel. 328-4083795

e-mail: agata.distefano@unict.it

Art. 4- Impegni del CNR-ISMAR sede di Bologna

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

L'CNR-ISMAR sede di Bologna si impegna a:

- 1) mettere a disposizione per i progetti di interesse comune, le attrezzature e la strumentazione in propria disponibilità, che dovranno essere in piena regola per tutta la durata della presente Convenzione, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, prevenzione infortuni, protezione sanitaria e agibilità per lo svolgimento delle attività previste;
- 2) dare l'accesso, per il personale del DSBGA-UNICT ai laboratori dell'Istituto secondo le modalità definite con i responsabili della presente convenzione;
- 3) rendere disponibili, su valutazione dei propri competenti organi e laddove sussistano le opportune condizioni, risorse umane disponibili per lo svolgimento di progetti di interesse comune nell'ambito delle azioni individuate;
- 4) individuare l'elenco del personale che parteciperà ai progetti di comune interesse. Successive variazioni saranno comunicate dal Responsabile scientifico CNR-ISMAR al Responsabile scientifico DSBGA-UNICT.

Art. 5 - Impegni DSBGA-UNICT

DSBGA-UNICT si impegna a:

1. mettere a disposizione per il progetto di interesse comune, le attrezzature e la strumentazione in propria disponibilità, che dovranno essere in piena regola, per tutta la durata della presente Convenzione, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, prevenzione infortuni, protezione sanitaria e agibilità per lo svolgimento delle attività previste;
2. dare l'accesso al personale CNR-ISMAR BO secondo le modalità definite con i responsabili della presente convenzione;
- 3) rendere disponibili, su valutazione dei propri competenti organi, risorse umane disponibili per lo svolgimento di progetti di interesse comune nell'ambito delle azioni individuate;
- 4) individuare l'elenco del personale che parteciperà ai progetti di comune interesse come indicato nell'Allegato 1. Successive variazioni saranno comunicate dal Responsabile scientifico DSBGA-UNICT al Responsabile scientifico CNR-ISMAR.

Art. 6 - Oneri finanziari

La presente Convenzione operativa non comporta oneri finanziari tra le Parti.

Art. 7 - Sicurezza sul Lavoro

Attività in convenzione

I Datori di lavoro a cui afferisce il personale coinvolto nella presente convenzione, garantiscono, ciascuno per il proprio personale, la *Formazione in materia di salute e sicurezza ai sensi dell'art. 37 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.* (12 ore - rischio medio) e la Sorveglianza Sanitaria, a cura del proprio Medico Competente/Autorizzato.

Il Datore di lavoro che ospiterà le attività, garantirà tramite il proprio SPPR, la Valutazione dei rischi per tutto il personale coinvolto nelle attività di lavoro previste dalla convenzione.

Inoltre il Datore di lavoro che ospiterà le attività garantirà a tutto il personale coinvolto la *Informazione in materia di salute e sicurezza ai sensi dell'art. 36 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii* anche sulle procedure di emergenza ed evacuazione, antincendio e primo soccorso.

Sarà sempre il Datore di lavoro che ospiterà le attività, ad avere l'obbligo di comunicare le modalità d'uso degli ambienti messi a disposizione, nonché di effettuare la *Formazione specifica e l'eventuale addestramento* all'uso di attrezzature, sostanze e impianti coinvolti, a tutto il personale in convenzione.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

I dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle lavorazioni, saranno forniti dall'ente ospitante le attività su cui grava l'obbligo di sorvegliare sul corretto utilizzo. Il Datore di lavoro che ospita le attività dovrà valutare anche gli eventuali rischi da interferenze fra le attività in convenzione e le attività proprie dell'ente. La valutazione dei rischi redatta dalla struttura ospitante, dovranno essere comunicata al datore di lavoro che invia i propri lavoratori in convenzione presso la struttura ospitante.

Art. 8– Divulgazione, utilizzo dei risultati e proprietà intellettuale

Premesso che ciascuna delle Parti resta titolare delle conoscenze preesistenti (*pre-existing know-how*) dalla stessa detenute, la proprietà dei risultati scientifici delle attività di ricerca svolte in collaborazione appartiene congiuntamente in pari quota all'ISMAR-CNR ed a DSBGA-UNICT, fermo restando il diritto inalienabile degli inventori ad essere riconosciuti autori nel rispetto della normativa vigente in materia di proprietà industriale ed intellettuale.

Nel caso in cui le Parti conseguano in comune, in piena ed effettiva collaborazione e cooperazione, risultati degni di protezione brevettuale o forme di tutela analoghe anche sotto forma di Diritto d'Autore, fermo restando il regime della contitolarità appena richiamato, le stesse potranno stabilire una diversa ripartizione della titolarità sulla base di una accertata diversità dell'importanza del contributo da ciascuna Parte prestatato al conseguimento del risultato inventivo.

L'eventuale brevettazione o registrazione dei risultati conseguiti in comune, in piena ed effettiva collaborazione, ovvero la gestione delle invenzioni e/o delle opere dell'ingegno conseguite in comune, in piena ed effettiva collaborazione, saranno oggetto di separato accordo tra le Parti che dovrà includere anche l'uso e lo sfruttamento dei risultati e/o delle creazioni intellettuali giuridicamente protette, compresa l'eventuale cessione delle quote di titolarità.

Ogni futura pubblicazione scientifica derivante dalle attività oggetto dell'accordo dovrà includere i nomi dei ricercatori appartenenti a entrambi i gruppi coinvolti nella collaborazione e nelle eventuali pubblicazioni di tali risultati dovrà essere esplicitamente dichiarato che essi sono stati conseguiti nell'ambito delle attività ECORD IODP-Italia (Finanziamento MUR), inserendo la seguente menzione: “La ricerca è stata condotta nell'ambito del finanziamento MUR per ECORD-IODP Italia” / *This research was funded through MUR for ECORD-IODP Italia*. Inoltre ogni lavoro che vede l'utilizzo dei dati forniti nell'ambito del presente accordo dovrà riportare nei ringraziamenti la seguente dicitura *thanks to the Italian Consiglio Nazionale delle ricerche for making the analyzed seismic data available*.

Nello stesso modo, l'inserimento nelle banche dati (quali Clarivate, Scopus, Elsevier, etc.) del nominativo del docente dell'Università di Catania con doppia affiliazione deve riportare il riferimento all'Università di Catania, come affiliazione principale, ed eventualmente quello dell'Ente di ricerca coinvolto.

L'appartenenza del docente all'Università di Catania dovrà risultare, prioritariamente, anche in occasione della sua partecipazione a eventi (ad. Incontri di studio, workshop, convegni) nazionali e internazionali.

Eventuali pubblicazioni e la diffusione dei risultati parziali e finali delle attività di ricerca comune potranno avvenire solo con il reciproco consenso scritto delle Parti, che in ogni caso si atterranno alla seguente disciplina.

Nell'ipotesi di risultati realizzati congiuntamente, in piena ed effettiva collaborazione, costituiti da contributi delle parti omogenei ed oggettivamente non distinguibili, le Parti si impegnano ad effettuare congiuntamente le pubblicazioni, ancorché contenenti dati ed informazioni resi noti da una Parte all'altra confidenzialmente. In tal caso le pubblicazioni dovranno riportare gli autori in conformità alle vigenti disposizioni nazionali ed internazionali.

Nell'evenienza di risultati realizzati e costituiti da contributi delle Parti autonomi e separabili, ancorché organizzabili in forma unitaria, ogni Parte potrà autonomamente pubblicare e/o rendere

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

noti i risultati dei propri studi, ricerche e prove sperimentali, riconoscendo il contributo dell'altra Parte per la definizione e realizzazione del programma di ricerca. Tuttavia, se tali pubblicazioni contengono dati ed informazioni resi noti da una Parte all'altra in via confidenziale, le Parti dovranno chiedere preventiva autorizzazione alla Parte emittente ed avranno l'obbligo di citare nelle eventuali pubblicazioni gli autori in conformità alle norme nazionali ed internazionali. La pubblicazione dei risultati potrà essere temporaneamente differita per il tempo necessario alla tutela giuridica di eventuali risultati inventivi.

Art. 9- Copertura Assicurativa

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato alle attività nell'ambito dei progetti di interesse comune. Il personale dell'CNR-ISMAR o altro da esso delegato, che si rechi presso il DSBGA-UNICT, per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori del DSBGA-UNICT. Il personale del DSBGA-UNICT o altro da esso delegato, che si rechi presso l'CNR-ISMAR sede di Bologna per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori del CNR.

Art. 10- Trattamento dei dati personali

Con la sottoscrizione della presente Convenzione le Parti provvedono al trattamento dei dati personali per perseguire le finalità della stessa nel rispetto di quanto previsto dal d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), così come modificato ed integrato dal d.lgs. n. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale al Regolamento Europeo 2016/679 (*General Data Protection Regulation* o GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali nonché alla libera circolazione di tali dati, e prestano reciprocamente consenso al trattamento ed alla comunicazione dei dati che le riguardano con le modalità e le finalità di cui alla predetta informativa.

Per quanto riguarda DSBGA-UNICT L'informativa completa è consultabile al link <https://www.unict.it/it/content/privacy>.

Per quanto riguarda il CNR-ISMAR, l'informativa sul trattamento dei dati personali è disponibile nella sezione dedicata del sito istituzionale al link <https://www.cnr.it>.

Art. 12 - Codici etici e di comportamento

Le parti dichiarano di aver preso visione dei rispettivi Codici etici e di comportamento emanati da entrambe le parti, pubblicati sui rispettivi siti web e di impegnarsi 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 consapevoli che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione della presente convenzione fermo restando l'eventuale risarcimento dei danni.

Art. 13 - Decorrenza, Durata

La presente Convenzione ha la durata di due anni a decorrere dalla sua sottoscrizione salvo disdetta da comunicarsi tra i contraenti in forma scritta tramite PEC, con preavviso di 30 giorni. L'accordo potrà essere automaticamente rinnovato alla naturale scadenza, alle medesime condizioni, a meno di richiesta di disdetta di una o entrambe le parti.

I dati forniti potranno essere utilizzati esclusivamente per le finalità previste nel presente accordo e non potranno essere condivisi con terze parti non autorizzate

Art. 14 - Controversie

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione e dall'attuazione della presente convenzione. Nel caso in cui ciò non fosse possibile, il foro competente è quello di Catania.

Per tutto quanto non previsto dalla presente convenzione, si rinvia a quanto previsto dalla normativa vigente.

Art. 15 - Modifiche

Qualora nel corso della Convenzione venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente Convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo.

Art. 16 - Rinvio alle Norme di Legge e ad altre disposizioni

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, si fa rinvio alla Convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.

Art. 17- Registrazione

La presente Convenzione è firmata digitalmente ex art. 24, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. "Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)", ed è soggetta a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6 e 39, e come da tariffa parte II art. 4, del D.P.R. n. 131 del 26 aprile 1986. Le spese per l'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente. L'imposta di bollo è assolta in modalità virtuale ad esclusiva cura del DSBGA-UNICT (autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998) ed il relativo onere economico è ripartito tra le parti nella misura del 50%.

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

Per CNR-ISMAR

Il Direttore

Mario Sprovieri

f.to digitalmente

Per DSBGA-UNICT

Il Rettore

f.to digitalmente

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Imposa

Il prof. Sebastiano Imposa propone l'attivazione di un Accordo di collaborazione tra il Parco archeologico di Ostia antica e l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali al fine di sviluppare e mantenere forme di collaborazione per lo svolgimento di programmi e progetti di ricerca, finalizzati all'ampliamento delle conoscenze, alla formazione di nuove competenze, anche attraverso formazione e tirocini, di promozione e valorizzazione dei risultati delle ricerche sulle dinamiche di definizione e sviluppo dello spazio urbano di Ostia Antica, dalle fasi iniziali alla fine dell'insediamento.

Nel dettaglio, l'Università, oltre a fornire personale specializzato, potrà elaborare materiali grafici, fotografici, restituzioni in 3D e testi volti alla divulgazione e all'eventuale documentazione illustrativa dei siti, svolgere attività divulgative e promozionali dei cantieri in atto, sia nell'area archeologica stessa (visite guidate e presentazioni al pubblico del lavoro svolto secondo modalità e tempi concordati con il Parco archeologico di Ostia antica), sia nelle fasi non operative, attraverso conferenze, seminari, riunioni e visite guidate.

La validità della Convenzione è di 3 anni a partire dalla data di sottoscrizione.

Ciascuna parte provvede alla copertura delle spese derivanti dallo svolgimento della propria attività, senza alcun onere economico a carico dell'altra Parte.

Il Responsabile Scientifico per le attività oggetto della Convenzione è il prof. Sebastiano Imposa.



ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

Il Parco archeologico di Ostia antica, con sede in Via dei Romagnoli 717 - 00119 Roma, C.F. 97900080587, nella persona del Direttore Dott. Alessandro D'Alessio, e domiciliato per la carica presso il Parco

E

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, con sede in C.so Italia, 57, Catania - CAP 95129, Codice Fiscale e Partita IVA n. 02772010878, rappresentato dal Prof. Enrico Foti in qualità di Rettore dell'Università di Catania

Visto

- il D. Lgs. n. 42 del 22.1.2004 (G.U. n. 45 del 24.02.2004, Suppl. Ord. n. 28) “Codice per i beni culturali e del paesaggio” e ss.mm.ii, e specificamente:
- l’art. 118 secondo cui il Ministero della Cultura può valorizzare il patrimonio culturale del proprio territorio attraverso la collaborazione e la promozione di attività di studio e ricerca anche congiuntamente con le Università e altre Istituzioni di ricerca operanti sul territorio nazionale;
- l’art. 119 secondo cui il Ministero della Cultura può concludere accordi con i Ministeri della pubblica istruzione e dell’università e della ricerca, le regioni e gli altri enti pubblici territoriali interessati, per diffondere la conoscenza del patrimonio culturale e favorirne la fruizione;
- gli artt. 17 (catalogazione), 29 (conservazione), 89 (concessioni di ricerca), 111 cc.1-2-3, 112 cc. l e 4 e 114 c. 1 (attività di valorizzazione);
- l’art. 15 della L. n. 241 del 7/8/1990, che prevede che le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- il D.M. 23 dicembre 2014, recante l’“Organizzazione e funzionamento dei musei statali”;
- il D.M. 23 gennaio 2016 in materia di “Riorganizzazione del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo ai sensi dell’art. 1, comma 327, della legge 28 dicembre 2015 n. 208”;
- il D.M. 12 gennaio 2017 in materia di “Adeguamento delle soprintendenze speciali agli standard internazionali in materia di musei e luoghi della cultura”;
- il D.P.C.M. 15 marzo 2024, n. 57, recante il “Regolamento di organizzazione del Ministero della cultura, degli uffici di diretta collaborazione del Ministro e dell'Organismo indipendente di valutazione della performance”;
- il D.M. 5 settembre 2024 in materia di “Articolazione degli uffici dirigenziali e degli istituti dotati di autonomia speciale di livello non generale del Ministero della cultura”

Premesso che

il Parco archeologico di Ostia antica è un Istituto del Ministero della Cultura dotato di autonomia speciale;

Considerato che

- «i beni del patrimonio culturale di appartenenza pubblica sono destinati alla fruizione della collettività» (art. 2, c. 4 del D. Lgs. 42/2004) e la valorizzazione del patrimonio culturale pubblico «comprende anche la promozione ed il sostegno degli interventi di conservazione del patrimonio» stesso (art. 6, c. 1 del D. Lgs. 42/2004);

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- la fruizione del patrimonio culturale pubblico da parte della collettività è al contempo l'obiettivo e l'oggetto di una funzione pubblica e di una serie correlata di servizi (in particolare, per la individuazione, conservazione e il restauro di tale patrimonio) cui sono chiamate - per Costituzione e per legge - le amministrazioni pubbliche e gli stessi centri da esse costituiti ex art. 29, c. 11 del D. Lgs. 42/2004, secondo le proprie competenze;
- è interesse comune delle Istituzioni, pertanto, definire e mettere in atto forme integrate di collaborazioni multidisciplinari sul piano scientifico, didattico, formativo e della valorizzazione, nel pieno rispetto della reciproca autonomia giuridica, gestionale didattica e statutaria;
- è volontà del Parco archeologico di provvedere a una maggiore conoscenza, tutela e valorizzazione del patrimonio dell'area archeologica di Ostia Antica attraverso la promozione di ricerche tematiche e progettuali destinate ad avviare programmi di indagini geofisiche non invasive finalizzate alla individuazione di resti archeologici sepolti e al loro recupero monumentale ambientale per una corretta fruizione;

tanto premesso, visto e considerato, si conviene e stipula quanto segue:

Art. 1 (PREMESSE)

Le premesse costituiscono parte integrante del presente accordo.

Art. 2 (OGGETTO E OBIETTIVI)

2.1 Scopo dell'accordo è lo sviluppo e il mantenimento di forme di collaborazione per lo svolgimento di programmi e progetti di ricerca, finalizzati all'ampliamento delle conoscenze, alla formazione di nuove competenze, anche attraverso formazione e tirocini, di promozione e valorizzazione dei risultati delle ricerche sulle dinamiche di definizione e sviluppo dello spazio urbano di Ostia Antica, dalle fasi iniziali alla fine dell'insediamento.

2.2 Il raggiungimento di questi obiettivi si attuerà attraverso la realizzazione di progetti inerenti la progettazione, pianificazione ed esecuzione di indagini di geofisica applicata finalizzate all'individuazione di resti archeologici sepolti ed alla modellazione 2D e 3D delle aree investigate. Tutte le attività citate, da concordarsi preventivamente con i referenti del Parco archeologico di Ostia antica, saranno disciplinate a seconda della tipologia da autorizzazioni di studio e/o da concessioni di ricerca ai sensi di quanto previsto dall'art. 89 del D. Lgs. 42/2004.

2.3 Nel dettaglio, l'Università, oltre a fornire personale specializzato, potrà elaborare materiali grafici, fotografici, restituzioni in 3D e testi volti alla divulgazione e all'eventuale documentazione illustrativa dei siti, svolgere attività divulgative e promozionali dei cantieri in atto, sia nell'area archeologica stessa (visite guidate e presentazioni al pubblico del lavoro svolto secondo modalità e tempi concordati con il Parco archeologico di Ostia antica), sia nelle fasi non operative, attraverso conferenze, seminari, riunioni e visite guidate.

2.4 Gli interventi verranno concordati singolarmente e in maniera specifica tra il Parco archeologico di Ostia antica e l'Università di Catania, tramite il DSBGA, precisando obiettivi, ambiti e modalità, nel rispetto dell'interesse prevalente dello stesso Parco archeologico di Ostia antica, sempre in relazione alle esigenze di tutela, di promozione culturale, di sistemazione, restauro e valorizzazione.

2.5 Le Parti si riservano la possibilità di integrare le condizioni previste nel presente accordo sottoscrivendo apposite convenzioni attuative/integrative che dovranno essere oggetto di approvazione da parte degli organi dei rispettivi enti.

2.6. Ciascuna Parte si riserva la possibilità di sottoscrivere accordi, protocolli o convenzioni aventi ad oggetto attività analoghe a quelle previste dal presente accordo con soggetti pubblici e privati diversi dall'altra Parte.

Art. 3 (REFERENTI SCIENTIFICI)

3.1 Il progetto di ricerca è coordinato dal prof. Sebastiano Imposa per conto dell'Università e dal Dott. Alessandro D'Alessio per conto del Parco Archeologico di Ostia antica.

3.2 Relativamente alle attività di ricerca e progettuale, si indica quale referente scientifico per l'Università: il Prof. Sebastiano Imposa, per il Parco archeologico di Ostia antica il Dott. Alessandro D'Alessio.

Art. 4 (DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE)

4.1 Le Parti comunque stabiliscono quale principio generale che, salvo quanto dispone la legge in materia di proprietà intellettuale, nel caso in cui conseguano in comune risultati degni di protezione brevettuale o forme di tutela analoghe ovvero tutelabili tramite diritto d'autore, il regime dei risultati è quello della comproprietà in pari quota.

4.2 Nel caso i soggetti coinvolti dovessero concordare che parte del know-how generato dalle attività in convenzione abbia una valenza tale da giustificare una protezione intellettuale, saranno stipulati accordi specifici che regoleranno i diritti e i doveri delle parti secondo i propri regolamenti e norme in vigore, sempre e comunque favorendo prioritariamente l'interesse pubblico. I diritti e doveri così definiti sopravvivranno oltre la data di scadenza della presente Convenzione.

Art. 5 (DISPOSIZIONE DI ALTRE DOCUMENTAZIONI)

5.1 L'Università fornirà tutti i dati e le documentazioni risultanti dal Progetto, come report e immagini, al Parco archeologico di Ostia antica. Tali materiali verranno forniti sia in copia cartacea che digitale.

Art. 6 (RISERVATEZZA)

6.1 Ogni Parte deve:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- mantenere la segretezza delle informazioni riservate di ciascun'altra parte;
- non utilizzare alcune delle informazioni riservate dell'altra parte, fatto salvo quanto previsto per l'esecuzione degli obblighi secondo il presente accordo;
- non divulgare alcuna delle informazioni riservate di nessuna delle parti ad alcun individuo diverso dal personale impegnato nelle attività comuni.

Art. 7 (RICERCA E PUBBLICAZIONE)

7.1 L'obiettivo fondamentale delle Parti è condurre attività di ricerca con lo scopo di generare nuove conoscenze e promuovere la divulgazione dei risultati della ricerca per il bene pubblico.

7.2 Le relazioni e/o i risultati derivanti dall'attività oggetto della presente convenzione potranno essere, in tutto o in parte oggetto di pubblicazione scientifica con la preventiva autorizzazione scritta del Parco archeologico di Ostia antica.

7.3 Le suddette Parti riconoscono la possibilità di ricorrere a partner, previa autorizzazione dell'altra Parte, in qualsiasi pubblicazione riguardante la ricerca del Progetto. Pubblicazioni congiunte e report prodotti dal Parco archeologico di Ostia antica potranno mostrare i nomi e i loghi sia del Parco archeologico che degli altri enti coinvolti con l'eventuale elencazione dei nomi di tutti i partecipanti.

7.4 L'uso e diffusione dei risultati delle attività saranno realizzati di comune accordo e coerentemente con le mission degli Enti coinvolti, in ogni caso finalizzati ad aumentare la conoscenza sui temi di comune interesse.

Art. 8 (PUBBLICITÀ)

8.1 Le Parti accettano di lavorare insieme con l'obiettivo di preparare la pubblicità o il materiale promozionale in relazione all' accordo e accettano che venga diffuso materiale idoneo che pubblicizzi l'accordo e la partecipazione delle Parti.

8.2 Nessuna delle Parti userà il nome, il marchio o il logo di qualsiasi altra Parte senza previa approvazione scritta di tale Parte.

8.3 Le Parti accettano che la pubblicità o i materiali promozionali includano i nomi di tutti gli Enti coinvolti.

Art. 9 (DURATA)

9.1 La validità della presente convenzione è di 3 (tre) anni a partire dalla data di sottoscrizione, al termine del quale dovrà essere espressamente rinnovata per iscritto.

9.2 Le parti possono recedere dalla presente Convenzione con preavviso di 60 giorni, da comunicarsi per iscritto via pec. In tal caso, sono fatti salvi gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

Art. 10 (ONERI)

10.1 Ciascuna parte provvede alla copertura delle spese derivanti dallo svolgimento della propria attività, senza alcun onere economico a carico dell'altra Parte.

Art. 11 (GARANZIA ASSICURATIVA)

11.1 L'Università garantisce al Parco archeologico di Ostia antica la copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile per il proprio personale, per gli studenti, e per i soggetti che a vario titolo partecipano alle attività di cui al presente Accordo.

11.2 L'Università solleva da ogni responsabilità il Parco archeologico di Ostia antica per eventuali danni che possano derivare dalle attività di cui alla presente convenzione a persone, cose, strutture, nonché ai propri mezzi e personale. Non potranno, in ogni caso, essere imputate al Parco archeologico di Ostia antica conseguenze derivanti da cause a esso non imputabili rimanendo, dunque, esentata da qualsivoglia responsabilità.

Art. 12 - (SICUREZZA)

12.1 Allo scopo di dare attuazione a quanto previsto dal Testo Unico sulla sicurezza sul lavoro, di cui al D. Lgs. 81/2008 integrato con il D. Lgs. 106/2009 e ss.mm.ii. si stabilisce che l'Università assume tutti gli oneri relativi all'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro nei confronti del proprio personale e/o soggetti ospitati e/o propri collaboratori coinvolti a qualsiasi titolo nelle attività di cui alla presente convenzione.

Il personale dell'Università che si rechi presso le aree archeologiche di competenza del Parco archeologico per espletare le attività connesse al presente Accordo, è tenuto a uniformarsi alle norme di sicurezza e ai regolamenti disciplinari in vigore presso il Parco stesso.

All'inizio delle attività, all'interno del Parco ed oggetto del presente Accordo, sarà compilato dai soggetti a vario titolo coinvolti nelle stesse (cfr. studiosi etc.), modulo di consenso informato ai sensi dell'art.26 del D. Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.

12.2 Si demanda a singoli accordi attuativi la definizione dei soggetti ai quali attribuire le posizioni di garanzia di cui all'articolo 2, comma I, lettere b), d) ed e) del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

Art. 13 (CONTROVERSIE)

13.1 Le Parti si impegnano a definire in via amichevole qualsiasi controversia che possa nascere dall'esecuzione del presente Accordo. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere un accordo le parti accettano l'autorità del Foro competente.

ART. 14 (PRIVACY)

Le Parti dichiarano di essere informate in merito all'utilizzo dei propri dati personali e ne autorizzano trattamento su supporti informatici e/o cartacei, al fine di adempiere a tutti gli obblighi di legge e comunque funzionali alla stipulazione e all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente Accordo nei modi e nei limiti necessari per perseguire tali finalità, anche in caso di comunicazione a terzi, laddove previsto per l'esecuzione dell'accordo stesso o in virtù di disposizioni normative, nel rispetto del Regolamento UE 679/2016 (di seguito RGPD) e del d.lgs. 30 giugno 2003, n.196 e ss.mm.ii. Le Parti dichiarano inoltre di essere informate sui diritti sanciti dagli artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016.

Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle attività oggetto del presente Accordo le Parti, ciascuna per le rispettive competenze, opereranno in qualità di Titolari autonomi. Le Parti si impegnano reciprocamente ad operare nel pieno rispetto delle disposizioni dettate dalla normativa vigente in materia di protezione dei dati personali, mettendo in atto misure tecniche ed organizzative adeguate a garantire che il trattamento sia conforme al RGPD e a verificare ed aggiornare periodicamente le politiche di protezione dei dati ai sensi degli artt. 24 e 25 del RGPD, custodendo i dati personali trattati in modo tale da evitare rischi di distruzione degli stessi o di accessi a tali dati da parte di soggetti non autorizzati. Le Parti sono inoltre soggette a tutti gli obblighi propri dei Titolari del trattamento, in particolare quelli di informazione e accesso ai dati (artt. 13 e ss. del Regolamento UE 2016/679).

ART. 15 (CODICE ETICO E DI COMPORTAMENTO)

Il Parco dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento dell'Università degli Studi di Catania emanato con D. R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss.mm. e ii., pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

Art. 16 (DISPOSIZIONI GENERALI E FINALI)

1. Il presente atto sottoscritto digitalmente è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi del D.P.R.T. 131/26.04.1986. 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 salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.

Per il Parco archeologico di Ostia antica
Il Direttore
Dott. Alessandro D'Alessio (*)

Per l'Università di Catania -
DSBGA Il Rettore

Prof. Enrico Foti

(*)

() Sottoscrizione digitale, ai sensi del Dlgs. n. 8212005 e smi.*

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

D) Messina

La prof.ssa Angela Messina propone l'attivazione di una convenzione operativo nell'ambito della Convenzione Quadro tra l'Istituto di cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania al fine di collaborare nella conduzione del progetto di ricerca denominato "Utilizzo di molecole e peptidi per il ripristino della funzione mitocondriale nelle malattie neurodegenerative e nei tumori".

La Convenzione operativa ha la durata di tre anni a decorrere dalla sua sottoscrizione e non prevede oneri finanziari tra le parti.

Il Responsabile Scientifico della Convenzione è la prof.ssa Angela Messina.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università
di Catania

CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE QUADRO

TRA

**L' ISTITUTO DI CRISTALLOGRAFIA DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE
RICERCHE**

E

**IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA**

L'Istituto di Cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche - di seguito denominato "IC-CNR", con sede in Bari, via Giovanni Amendola, 122/O (Partita IVA 02118311006 C.F. 80054330586), legalmente rappresentato dalla Dott.ssa Cinzia Giannini in qualità di Direttore dell'Istituto

E

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

L'Università degli Studi di Catania per il tramite del **Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**, di seguito denominato "UNICT-DSBGA" con sede in Catania, piazza Università n. 2 (Cod. Fisc. 02772010878) rappresentata dal Prof. Enrico Foti in qualità di Rettore,

(IC-CNR e UNICT-DSBGA di seguito congiuntamente denominati Parti)

Visto il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n.127 recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)";

Visto il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n.213 "Riordino degli Enti di Ricerca in attuazione dell'art. 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165";

Visto il Decreto Legislativo n. 30/2005 "Codice della proprietà industriale, a norma dell'articolo 15 della legge 12 dicembre 2002, n. 273";

Visto il Decreto Legislativo n. 81/08 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";

Visto il Decreto Legislativo n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" come modificato dal Decreto Legislativo n. 101/2018 "Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati)";

Visto il Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali del 27 aprile 2016 n. 2016/679/UE;

Visto lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento del Presidente n. 93 del 19 luglio 2018, prot. n. 0051080 in vigore dal 1 agosto 2018 e pubblicato sul sito MIUR in data 25 luglio 2018;

Visto il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR, emanato con provvedimento del Presidente del CNR n. 14 prot. n. 0012030 in data 18 febbraio 2019, pubblicato sul sito istituzionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, in vigore dal 1° marzo 2019;

Visto il Regolamento di Amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con decreto del Presidente del CNR prot. n. 0025034 del 4 maggio 2005 e pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 101 alla GU della Repubblica Italiana n. 124 del 30 maggio 2005;

Visto il Provvedimento del Presidente CNR n. 04 del 18 gennaio 2019 prot. n. 0003897, avente per oggetto "Istituto di Cristallografia (IC) con sede a Bari: modifica e sostituzione dell'Atto Costitutivo";

Visto lo Statuto dell'Università degli Studi di Catania, emanato con decreto rettorale n. 881 del 23 marzo 2015 e le sue successive modifiche;

Visto il Decreto D.R. n. 4251 del 12.7.2010 di costituzione del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania;

Vista la Convenzione Quadro tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Università degli studi di Catania sottoscritta in data 17/09/2025, giusta delibera del Consiglio di Amministrazione del 30/04/2025, previo parere favorevole del Senato Accademico;

Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Istituto dell'Istituto di Cristallografia del CNR nella seduta del;

Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, nella seduta del 24.09.2025.

Premesso che

- al fine di una migliore realizzazione dei rispettivi fini istituzionali, il CNR e l'Università riconoscono l'interesse comune a mantenere e sviluppare forme di collaborazione in partnership per lo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione e nell'ambito delle attività di didattica e formazione, nonché per l'erogazione di servizi a supporto delle attività di ricerca;
- che è interesse di entrambi gli Enti continuare e ulteriormente sviluppare, con l'utilizzo delle rispettive risorse e nell'ambito dei ruoli e delle competenze di ciascuno, attività di ricerca di comune interesse attraverso la collaborazione su progetti ed iniziative;
- le Parti nello specifico intendono collaborare in attività di ricerca al fine di realizzare iniziative che riguarderanno tematiche di reciproco interesse: utilizzo del peptide interferente NHK1 per il ripristino della funzione mitocondriale nella malattia di Alzheimer;
- l'Istituto di Cristallografia del CNR (IC-CNR) svolge attività di ricerca sulle seguenti principali aree tematiche: sviluppo di metodologie cristallografiche innovative, teoriche, computazionali e sperimentali, e loro applicazioni per lo studio della materia cristallina e non-cristallina attraverso raggi X, elettroni e neutroni; sviluppo di strumentazione, metodiche e set-up dedicati per applicazioni sperimentali dello scattering di raggi X da sorgenti convenzionali, della luce di sincrotrone e di neutroni; studi strutturali e microstrutturali di nanomateriali e biomateriali di interesse scientifico e tecnologico; sintesi e studio delle relazioni struttura-attività-funzione di composti inorganici, organici, bioinorganici e farmaceutici; progettazione su basi molecolari, sintesi, produzione, cristallizzazione e caratterizzazione strutturale e funzionale di biomolecole, in fase solida o liquida, anche in interazione con ligandi e/o metalli, per applicazioni biotecnologiche e/o farmaceutiche; studi di processi e prodotti di interesse biotecnologico; sviluppo di biosensori e sensori innovativi.
- l'IC-CNR (Sede Secondaria di Catania) ha maturato competenze nel settore della progettazione, sintesi e caratterizzazione strutturale/funzionale di composti o biomolecole e nell'analisi del loro effetto tramite varie tecniche di biologia cellulare, tra cui di rilievo per la convenzione in oggetto, la citofluorimetria e la microscopia a fluorescenza;
- la missione del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (UNICT-DSBGA) è di produrre ricerca scientifica e di organizzare corsi di studio e altre attività didattiche con contenuti e obiettivi formativi progettati per rispondere alle attuali esigenze della società e del mercato del lavoro, con particolare riferimento a: studio e salvaguardia

dell'ambiente, del territorio e dei beni culturali; analisi della biodiversità animale e vegetale; analisi dei rischi ambientali di diversa natura; caratterizzazione, valorizzazione e uso sostenibile delle risorse naturali e dei materiali; indagini genetiche, molecolari e biochimiche di strutture e meccanismi cellulari anche di interesse in patologie umane; analisi delle biocenosi e sistemi complessi in funzione della pressione antropica e dei cambiamenti globali;

- l'UNICT-DSBGA, vanta una comprovata esperienza nel settore della biologia molecolare e dello studio della fisiologia mitocondriale e dei processi di segnalazione tra cellule.

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto e finalità

Le Parti intendono instaurare un rapporto di collaborazione, nel quale le attività di studio e di ricerca condotte da UNICT-DSBGA e dall'IC-CNR possano integrarsi e vicendevolmente arricchirsi, con l'utilizzo di risorse qualificate e strumenti adeguati.

Le Parti collaboreranno nella conduzione del progetto di ricerca denominato ***“Utilizzo di molecole e peptidi per il ripristino della funzione mitocondriale nelle malattie neurodegenerative e nei tumori”***.

Gli obiettivi dell'attività di ricerca sono riportati nell'Allegato 1 che è parte integrante della presente convenzione

Le azioni possono prevedere lo svolgimento delle attività da svolgersi presso UNICT-DSBGA, ovvero presso l'IC-CNR, con il coinvolgimento del personale in essi operanti.

Art.2- Sedi e Responsabili dell'IC-CNR

La sede operativa dell'Istituto di Cristallografia è la Sede Secondaria di Catania situata a Catania, Via Paolo Gaifami 18.

Il Responsabile scientifico della convenzione per la parte IC-CNR è la dott.ssa Marianna Flora Tomasello, Ricercatrice IC-CNR.

I riferimenti di contatto per l'IC-CNR sono: protocollo.ic@pec.cnr.it; segreteria.ct@ic.cnr.it

Art.3- Sedi e Responsabili del UNICT-DSBGA

La sede operativa del UNICT-DSBGA è situata a Catania, Corso Italia n. 57.

Il Responsabile scientifico della convenzione per UNICT-DSBGA è la Prof.ssa Angela Anna Messina, Professore Ordinario.

I riferimenti di contatto per UNICT-DSBGA sono: biomlg@unict.it; protocollo@pec.unict.it

Art. 4- Impegni del IC-CNR

L'IC-CNR si impegna a:

1) mettere a disposizione per i progetti di interesse comune, le attrezzature e la strumentazione in propria disponibilità, che dovranno essere in piena regola per tutta la durata della presente Convenzione, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, prevenzione infortuni, protezione sanitaria e agibilità per lo svolgimento delle attività previste;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- 2) dare l'accesso, per il personale del UNICT-DSBGA alle strutture dell'Istituto secondo le modalità definite con i responsabili della presente convenzione;
- 3) rendere disponibili, su valutazione dei propri competenti organi e laddove sussistano le opportune condizioni, risorse proprie per lo svolgimento di progetti di interesse comune nell'ambito delle azioni individuate;
- 4) individuare l'elenco del personale che parteciperà ai progetti di comune interesse come indicato nell'Allegato 1.

Art. 5- Impegni UNICT-DSBGA

UNICT-DSBGA si impegna a:

- 1) mettere a disposizione per il progetto di interesse comune, le attrezzature e la strumentazione facenti parte del proprio patrimonio, che dovranno essere in piena regola, per tutta la durata della presente Convenzione, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, prevenzione infortuni, protezione sanitaria e agibilità per lo svolgimento delle attività previste;
- 2) dare l'accesso al personale IC-CNR secondo le modalità definite con i responsabili della presente convenzione;
- 3) rendere disponibili, su valutazione dei propri competenti organi, risorse proprie per lo svolgimento di progetti di interesse comune nell'ambito delle azioni individuate;
- 4) individuare l'elenco del personale che parteciperà ai progetti di comune interesse come indicato nell'Allegato 1.

Art. 6 - Oneri finanziari

La presente Convenzione operativa non comporta oneri finanziari tra le Parti.

Art.7- Sicurezza sul Lavoro

Le Parti promuovono azioni di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

In particolare, i Datori di lavoro a cui afferisce il personale dell'IC-CNR e del UNICT-DSBGA, sulla base delle attività svolte, effettueranno la valutazione dei rischi e gli altri adempimenti previsti dalla vigente normativa, ed in particolare dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Tali valutazioni, costituiranno la base delle azioni comuni e di coordinamento, da concordare in sede locale fra l'IC-CNR e UNICT-DSBGA.

Dette azioni di coordinamento conterranno anche le indicazioni relative alla prevenzione incendi e alla gestione delle emergenze che verranno coordinate con le procedure già in vigore presso la Struttura ospitante con il vigente Regolamento per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro (Rep. n. 1387 Prot. n. 12074 Data 04 giugno 2009 Titolo I Classe 3 UOR AG). In tal senso, le Parti concordano che, al fine di garantire la sicurezza del personale che presta la propria opera presso le strutture di cui alla presente convenzione, il soggetto cui competono gli obblighi riguardanti gli adempimenti formali relativi alla prevenzione incendi ed alla gestione delle emergenze, è individuato nel datore di lavoro della struttura ospitante, fermo restando l'obbligo di comunicazione da parte delle strutture circa le modalità d'uso degli ambienti messi a disposizione, nonché la tipologia delle attrezzature, dei materiali e degli impianti introdotti.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. l'organizzazione del Sistema della Sicurezza, relativo al proprio processo produttivo/di ricerca, è compito dei rispettivi datori di lavoro.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 l'obbligo di controllo della presenza di sistemi di protezione di macchine, strumentazione e apparati, attiene ai datori di lavoro che sono tenuti ad effettuare una adeguata informazione e formazione del personale addetto alle macchina-strumentazione in tutte le fasi del processo produttivo, intervenendo opportunamente e costantemente per l'aggiornamento delle informazioni-formazione anche in relazione alla possibilità di alternanza di personale addetto alla macchina-strumentazione.

Ai dipendenti o equiparati ciascuna delle Parti fornisce i dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle lavorazioni, alle esperienze da svolgere ed ai mezzi ed alle attrezzature da utilizzare.

Il controllo della presenza e della corretta utilizzazione dei dispositivi di protezione collettivi e individuali ritenuti necessari in fase di valutazione è eseguito dalla struttura ospitante che provvede anche alla formazione e all'addestramento del personale al loro uso.

Alla struttura ospitante farà capo ogni altra incombenza connessa con l'igiene e la sicurezza sui luoghi di lavoro nella qualità di Datore di lavoro.

I responsabili delle Strutture ospitanti interessati all'attività di ricerca disciplinata nella presente convenzione operativa dovranno verificare eventuali presenze di rischi da interferenze nell'esecuzione dei lavori di entrambe le Parti e, in caso di loro sussistenza, provvederanno alla loro valutazione adottando preliminarmente all'inizio di tali attività le misure atte ad eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze; i documenti contenenti tali valutazioni saranno scambiati tra le Parti.

In applicazione delle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, ed in particolare del D.Lgs. 81/2008, i lavoratori dipendenti dell'IC-CNR e del UNICT-DSBGA o equiparati ivi inclusi gli studenti, i dottorandi gli assegnisti, i borsisti, ecc., devono attenersi in materia alle norme e regolamenti delle Parti.

Ciascuna delle Parti effettuerà la sorveglianza sanitaria del proprio personale tramite il proprio medico competente.

Se prevista, ciascuna delle Parti effettuerà la sorveglianza fisica del proprio personale tramite il proprio Esperto di Radioprotezione.

Art. 8– Divulgazione ed utilizzo dei risultati

Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno relative a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente Convenzione.

I risultati degli studi svolti in collaborazione secondo lo spirito della presente convenzione avranno carattere riservato e potranno essere divulgati ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto della presente convenzione e previo assenso dell'altra Parte.

Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, si concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi e, comunque la Parte interessata sarà tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale è stato svolto il lavoro di ricerca.

Art. 9- Proprietà Intellettuale

I diritti sulle cognizioni, i brevetti, i prototipi, il software, le metodiche, le procedure, gli archivi e ogni altro prodotto di ingegno risultanti dal lavoro di ricerca comune appartengono alle Parti con quote che saranno pattuite tra le Parti medesime o comunque tra le strutture competenti a disporre dei diritti in parola, fermo restando il diritto degli inventori ad essere riconosciuti autori del trovato.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o le strutture comunque competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati. L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o le strutture comunque competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Art. 10- Copertura Assicurativa

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato alle attività nell'ambito dei progetti di interesse comune.

Il personale dell'IC-CNR o altro da esso delegato, che si rechi presso il UNICT-DSBGA, per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori del UNICT-DSBGA.

Il personale del UNICT-DSBGA o altro da esso delegato, che si rechi presso l'IC-CNR per assistere ai lavori relativi alla presente convenzione, è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei laboratori del CNR.

Art. 11- Trattamento dei dati personali

Le Parti provvedono al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi alla presente Convenzione nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e unicamente per le finalità connesse all'esecuzione della presente Convenzione nel rispetto di quanto stabilito nel Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali del 27 aprile 2016 n. 2016/679/UE (GDPR) e nel D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii. "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle attività oggetto della presente Convenzione, le Parti, ciascuna per le rispettive competenze, opereranno nel pieno rispetto delle suindicate normative in qualità di Titolari autonomi. Le Parti si impegnano reciprocamente, in attuazione degli obblighi di sicurezza imposti dagli articoli 24 e 32 del citato Regolamento UE e da ogni altra disposizione legislativa e regolamentare in materia, a custodire i dati personali trattati in modo tale da evitare rischi di distruzione degli stessi o di accessi a tali dati da parte di soggetti non autorizzati.

L'informativa completa redatta ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento 679/2016/UE è consultabile per il UNICT-DSBGA al link <https://www.unict.it/it/content/privacy> e per l'IC-CNR allegata alla presente Convenzione (Allegato 2).

Art. 12- Decorrenza, Durata

La presente Convenzione ha la durata di tre anni a decorrere dalla sua sottoscrizione salvo disdetta da comunicarsi tra i contraenti in forma scritta tramite PEC, con preavviso di 30 giorni.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Art. 13- Controversie

Per tutte le controversie derivanti dall'interpretazione o dall'esecuzione della presente Convenzione, le Parti procederanno per via amministrativa.

In caso non si dovesse pervenire ad un accordo, competente è il Foro di Roma.

Art. 14- Modifiche

Qualora nel corso della Convenzione venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente Convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo.

Art. 15- Rinvio alle Norme di Legge ed altre disposizioni

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, si fa rinvio alla Convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.

Art. 16- Registrazione

La presente Convenzione è firmata digitalmente ex art. 24, commi 1 e 2, del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. "Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD)", ed è soggetta a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6 e 39, e come da tariffa parte II art. 4, del D.P.R. n. 131 del 26 aprile 1986. Le spese per l'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente. L'imposta di bollo è assolta in modalità virtuale ad esclusiva cura del UNICT-DSBGA (autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998) ed il relativo onere economico è ripartito tra le parti nella misura del 50%. L'importo relativo a tale onere sarà versato dall'IC-CNR sul conto corrente del UNICT-DSBGA-IBAN: IT76L0623016903000015602543.

Letto, confermato e sottoscritto digitalmente.

**Il Direttore dell'Istituto di Cristallografia
del Consiglio Nazionale delle Ricerche**

Dott.ssa Cinzia Giannini

Il Rettore dell'Università degli Studi di Catania

Prof. Enrico Foti

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Inoltre il Direttore comunica di aver ricevuto le seguenti richiesta di rinnovo di accordi di collaborazione senza piano finanziario

E) Punturo

La prof.ssa Rosalda Punturo, in qualità di Responsabile Scientifico, propone il rinnovo dell'Accordo di Collaborazione Scientifica fra ARPA Sicilia, UOC Laboratorio CATANIA ed Università degli Studi di Catania- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali- sezione Scienze della Terra, stipulato con nota prot. n. 100346 del 24.07.2018 e già rinnovato con note prott. 377939 del 05.05.2021 e 172471 del 20.07.2023 ,per il nuovo biennio 2025/2027.

Tale Accordo di collaborazione non prevede oneri economici a carico delle parti.

Resoconto attività svolte nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione Scientifica fra ARPA Sicilia, UOC Laboratorio CATANIA ed Università degli Studi di Catania- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali- sezione Scienze della Terra nel biennio 2023-2025.

Resoconto attività biennio 2023- 2025 e programmazione attività 2025-2027

Le attività svolte nel biennio 2023-2025 nell'ambito della collaborazione scientifica tra ARPA Sicilia e UNICT (responsabile R. Punturo) nel settore minero-petrografico relativo allo studio dei materiali asbestiformi, dal titolo: *Sviluppo delle metodologie per il rilievo e la caratterizzazione dei litotipi naturali e di matrici varie (manufatti, rifiuti, etc.), mediante analisi strumentali volte allo studio, riconoscimento e caratterizzazione delle strutture cristallografiche delle fibre minerali naturali d'interesse ambientale; messa a punto di metodi e tecniche di analisi di asbesti e materiali asbestiformi; mappatura dei siti interessati dalle occorrenze di asbesto*, sono state svolte tenendo conto della programmazione, focalizzando le ricerche congiunte sui geomateriali potenzialmente contenenti asbesto e minerali asbestiformi.

In particolare, gli studi sono stati focalizzati verso le seguenti tematiche:

- 1) aspetti minerogenetici e petrografici delle ofioliti della Sila Piccola (Calabria) e del Massiccio del Pollino (Basilicata);
- 2) aspetti geologico-petrografici legati alle occorrenze di minerali asbestiformi nelle vulcaniti etnee e iblee.

In riferimento alla tematica di ricerca 1), sono state condotte diverse ricerche mediante XRPD, SEM, MO. Le ricerche, condotte sui complessi ofiolitici della Sila Piccola e del massiccio del Pollino, hanno messo in evidenza la presenza, come minerali principali, di minerali ritenuti in letteratura presenti solo in piccole quantità nelle metabasiti, come ad esempio di anfibolo sodico (glaucofane). Inoltre, lo studio minero-petrografico condotto su minerali specifici quali l'actinolite e la tremolite, ha permesso di determinarne il contenuto in elementi potenzialmente tossici per la salute umana (es. Co, Ni, Cr).

Per quanto attiene il punto 2), avente come scopo lo studio aspetti geologico-petrografici legati alle occorrenze di minerali asbestiformi nelle vulcaniti, è stata effettuata una campionatura nel sito di Biancavilla e nelle aree limitrofe. I campioni prelevati sono oggetto di studio e sarà intrapreso anche un approccio multidisciplinare volto all'identificazione della fluoro-edenite nelle vulcaniti etnee, mediante remote sensing e immagini satellitari.

Tirocinii formativi e preparazione tesi di laurea: nell'ambito della collaborazione scientifica, la Dottoranda Valeria Indelicato (Dottoranda presso IUSS- Pavia con sede operativa all'università di Catania) ha svolto il tirocinio formativo obbligatorio presso l'ARPA. La Dottoranda Viviana Sangiorgi (Laurea Magistrale in Geologia, LM74 Università di Catania) ha svolto un periodo di tirocinio formativo. La studentessa Giulia Beninato (Scienze Geologiche, L-34) ha svolto parte delle attività inerenti la preparazione della tesi di laurea.

Inoltre, sono state organizzate visite tematiche per gli studenti del Corso di Petrophysics (Laurea Magistrale in geologia e geofisica).

Contributi a convegni e articoli in riviste

- Assessment of Naturally Occurring Asbestos in dismissed quarries: state of the art and new perspectives for sustainable solutions. Punturo R., Visalli R., Pinizzotto M.R., Cantaro C., Pistorio A. & Cirrincione R. The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives Potenza, 19-21 settembre 2023

- Punturo, R., Ricchiuti, C., Giorno, E., Apollaro, C., Miriello, D., Visalli, R., Pinizzotto M.R. & Cantaro, C. (2023). Potentially toxic elements (PTES) in actinolite and serpentinite host rocks: a case study from the Basilicata Region (Italy). *Ofioliti*, 48(2).
- A Review of the Mineralogy, Petrography, and Geochemistry of Serpentinite from Calabria Regions (Southern Italy): Problem or Georesource? Punturo, R., Visalli, R., & Cirrincione, R. (2023). *Minerals*, 13(9), 1132.
- Punturo, R., Mineo, S., Motra, H. B., Lanzafame, G., Indelicato, V., Pappalardo, G., & Cirrincione, R. (2024). Greenstone of Calabria: A multi-analytical characterization of heritage metabasite from Southern Italy. *Case Studies in Construction Materials*, 20, e03269.
- Rizzo, G., Buccione, R., Dichicco, M., Punturo, R., & Mongelli, G. (2023). Petrography, geochemistry and mineralogy of serpentinite rocks exploited in the ophiolite units at the Calabria-Basilicata Boundary, Southern Apennine (Italy). *Fibers*, 11(10), 81.

Programmazione biennio 2025-2027

Attività congiunte

- Studio multidisciplinare dei minerali asbestiformi presenti nelle vulcaniti etnee. I risultati saranno oggetto di pubblicazioni e saranno inoltre presentati a congressi nazionali ed internazionali;
- studio delle serpentiniti nell'Appennino meridionale (Calabria e Basilicata). Tale studio continuerà anche in virtù di nuovi affioramenti individuati in siti di interesse;
- organizzazione di una giornata di studi tematica multidisciplinare.

Pubblicazioni in preparazione.

- Lavoro sull'alterazione a temperatura controllata di rocce ultrabasiche (Monti Iblei, Sicilia) . Scopo: studiare la minerogenesi dei minerali del gruppo del serpentino in seguito all'alterazione idrotermale delle rocce ultrabasiche. Analisi da condurre: XRPD, SEM, MO, ICP-MS. Lo studio oggetto del lavoro è in buona fase di avanzamento.

Firmato:

Prof.ssa Rosalda Punturo

(Dip. Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali Unict)

 ROSALDA PUNTURO
Università di Catania
24/09/2025
14:09:20 GMT+02:00

Dott. Daniele Parlascino

(Direttore UOC Laboratorio Catania ARPA Sicilia)

 Daniele
Parlascino
24.09.2025
11:14:14
GMT+02:00

Dott.ssa Maria Rita Pinizzotto

(Responsabile UOS Analitica 2 e Specialistica – Centro Rif.Amianto, UOC LABCT ARPA Sicilia)

 Maria Rita Pinizzotto
24.09.2025 10:09:58
GMT+01:00

F) Catalano (ratifica)

Il prof. Stefano Catalano, in qualità di Presidente del Comitato di indirizzo, con nota del 30 luglio 2025 rappresenta la necessità di fare esprimere urgentemente il Consiglio di Dipartimento sulla proposta di rinnovo, per il triennio 2025/2028, dell'Accordo per il Centro per la Microzonazione Sintetica e le sue Applicazioni (Centro MS), stipulato in data 15 aprile 2022 e propedeutico alla partecipazione dei gruppi di ricerca alle attività promosse nell'ambito dello stesso, assunta al prot. UNICT con n. 64023 del 27.03.2025.

Tale collaborazione non prevede oneri per il Dipartimento e per l'Ateneo.

Il prof. Catalano è stato autorizzato per motivi di urgenza legati ai termini di adesione con nota prot. n. 149188 del 01.08.2025.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Prof. Stefano Catalano
Corso Italia, 57 - 95129 Catania
0957195714
catalano@unict.it

Catania, 30 Luglio 2025

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze Biologiche
Geologiche e Ambientali
UNIVERSITA' DI CATANIA
SUA SEDE

**Oggetto: Rinnovo Triennale dell'Accordo per il Centro per la Microzonazione Sismica
e le sue Applicazioni_CentroMS, triennio 2025/2028**

Caro Direttore,

con questa mia ti rappresento la necessità di fare esprimere urgentemente il Consiglio di Dipartimento sul rinnovo di cui all'oggetto, come da procedura avviata dal Direttore del CNR_DSSTA con nota di pari oggetto, inviata alla nostra Amministrazione via PEC in data 27.03.2025.

Come ben sai, al momento il nostro Dipartimento esprime, nella mia persona, il Presidente del Comitato di indirizzo del CentroMS e, cosa più importante, l'adesione al CentroMS è propedeutica alla partecipazione dei nostri gruppi di ricerca alle attività promosse nell'ambito dell'accordo di collaborazione.

Vorrei sottolineare l'urgenza dell'espressione del parere, in considerazione della necessità di progettare, nelle prossime settimane, attività che potrebbero vedere la partecipazione attiva di colleghi del Dipartimento.

Distinti saluti,

Prof. Stefano Catalano

Università Catania Prot. n. 0149188 del 01/08/2025 - [UOR: ATEM - Classif. III/20]



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 Dirigente Area Terza Missione

E p.c. al Rettorato

Oggetto: Proposta di rinnovo dell'Accordo per il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni_CentroMS, triennio 2025/2028. Autorizzazione.

Con riferimento alla convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del DSbGA e il CNR per il tramite del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, si specifica quanto segue:

- la Convenzione è stata stipulata in data 15 aprile 2022 e prevedeva una durata triennale;
- con nota assunta al prot. n. 64023 del 27.03.2025 è stata ricevuta da parte del CNR la proposta di rinnovo;
- per mero errore di comunicazione la pratica ha subito un notevole ritardo di lavorazione;
- vista la richiesta del prof. Stefano Catalano, Presidente del Comitato di indirizzo del per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni - CentroMS.

Per quanto sopra esposto, considerata l'urgenza di procedere al rinnovo al fine di progettare imminenti attività di partecipazione di docenti del Dipartimento, si autorizza il rinnovo della stessa. Tale collaborazione non prevede oneri né per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali né per l'Università di Catania.

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

Pertanto, si chiede l'accettazione della proposta pervenuta da CNR per il tramite del Dipartimento di Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente.

Cordiali saluti.

ROSOLINO
CIRRINCIONE
31.07.2025
18:14:55
GMT+02:00



Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

Università Catania Prot. n. 0064023 del 27/03/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/14]



Il Direttore

Dipartimento Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia
e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA)

Presidente Ing. Gilberto Dialuce

enea@cert.enea.it

Istituto Nazionale di Oceanografia e
di Geofisica Sperimentale (OGS)

Presidente Prof. Nicola Casagli

e p.c. D.ssa Carla Barnaba

ogs@pec.it

Istituto Nazionale di Geofisica
e Vulcanologia (INGV)

Presidente Prof. Carlo Doglioni

e p.c. D.ssa Francesca Pacor

aoo.roma@pec.ingv.it

Istituto Superiore per la Protezione e
la Ricerca Ambientale (ISPRA)

Presidente Dott. Stefano La Porta

e p.c. Dott. Marco Amanti

protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Sapienza Università di Roma,
Rettrice Prof.ssa Antonella Polimeni,
e p.c. Prof. Giovanni B. Andreozzi,
Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza
(Dipartimento di Scienze della Terra)

P.le Aldo Moro n. 7 00185 Roma
Tel. 06 49933886 – segreteria.dta@cnr.it - www.dta.cnr.it
P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Il Direttore

Dipartimento Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente

protocollosapienza@cert.uniroma1.it

dsterra@cert.uniroma1.it

Politecnico di Milano

Rettrice Prof.ssa Donatella Sciuto

e p.c. Ing. Stefano Munda

pecateneo@cert.polimi.it

Università di Siena,

Dipartimento di Scienze Fisiche,

della Terra e dell'Ambiente

Prof. Riccardo Paoletti,

su delega del Rettore

Prof. Roberto Di Pietra,

e p.c. Prof. Dario Albarello

rettore@pec.unisipec.it

pec.dsfta@pec.unisipec.it

Università degli Studi di Catania

Rettore Prof. Francesco Priolo

e p.c. Prof. Stefano Catalano

protocollo@pec.unict.it

e p.c.

Dott. Massimiliano Moscatelli

Direttore CNR IGAG

protocollo.igag@pec.cnr.it

Centro per la Microzonazione Sismica

e le sue Applicazioni - CentroMS

P.le Aldo Moro n. 7 00185 Roma

Tel. 06 49933886 – segreteria.dta@cnr.it - www.dta.cnr.it

P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Il Direttore

Dipartimento Scienze del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente

centroms@igag.cnr.it

Prof. Stefano Catalano

(Presidente del Comitato di Indirizzo

del CentroMS)

catalano@unict.it

Dott. Marco Mancini

(Responsabile scientifico del CentroMS)

marco.mancini@cnr.it

Oggetto: Rinnovo triennale dell'Accordo per il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni - CentroMS, triennio 2025/2028

Caro Rettore/Presidente

nel prossimo mese di aprile l'Accordo che ha istituito il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue Applicazioni - CentroMS giungerà alla sua naturale scadenza.

L'Accordo, stipulato il 15 aprile 2022 e avente durata triennale, all'articolo 9 prevede che possa "essere rinnovato per ugual periodo mediante comunicazione tra le Parti via PEC secondo le modalità definite all'articolo 17" ossia mediante comunicazione a protocollo.igag@pec.cnr.it, all'attenzione del Presidente del Comitato di Indirizzo, del Responsabile scientifico e alla mail del CentroMS, centroms@igag.cnr.it, oltre che al presente indirizzo.

Questo Dipartimento, favorevole al rinnovo dell'Accordo, propone che ognuno dei componenti del CentroMS in indirizzo invii per PEC ai suddetti contatti una lettera nella quale si evidenzi il proprio assenso al rinnovo per altri tre anni dell'Accordo.

Certo in un vostro sollecito riscontro, vi invio i più cordiali saluti

Dr Francesco Petracchini

Direttore CNR -DSSTA



Francesco Petracchini
27.03.2025 11:31:44
GMT+01:00

Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente DSSTA-CNR

P.le Aldo Moro n. 7 00185 Roma

Tel. 06 49933886 – segreteria.dta@cnr.it - www.dta.cnr.it

P. IVA 02118311006 - C.F. 80034330586

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

10. Proposte di attivazione di Convenzioni e Conto Terzi;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di attivazione Convenzioni e Conto Terzi:

A) Cannata

Il prof. Andrea Cannata propone l'attivazione di una Convenzione ex art. 15 Legge 241/90 tra l'Università di Bari – Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito del progetto WAVEGUARD (Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events) di cui lo stesso è Responsabile Scientifico, finanziato dal Programma INTERREG VI-A Italia-Malta, al fine progettare e sviluppare una rete di telecamere per il monitoraggio del moto ondoso nei test site del progetto stesso, ed elaborazione delle immagini acquisite.

Più in dettaglio le attività sono descritte nell'allegato 1.

L'accordo sarà efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di 12 mesi dalla predetta data di efficacia, estendibile a 15 mesi.

Il Dipartimento-UniCT si impegna a versare al Dipartimento-UniBA, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato 1 dell'accordo, un importo pari ad euro 30,000 con le modalità di seguito riportate:

a) il 65% dell'importo, successivamente alla stipula del presente accordo, per avviare le attività di progettazione delle telecamere di monitoraggio e implementazione dei software per le analisi delle immagini;

b) il restante 35%, fino all'importo massimo rimborsabile di euro € 30,000, alla consegna finale.

Il responsabile scientifico per il DSBGA è il prof. Andrea Cannata.



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

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, nella

persona del Rettore pro-tempore dell'Università degli studi di Catania, prof. Enrico Foti domiciliato per la carica presso la suindicata sede

e

l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" tramite il Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, di seguito denominata "**Dipartimento-UNIBA**", con sede in Via Orabona 4, 70125 Bari, P.I. 01086760723, C.F.80002170720, PEC: direttore.geo@pec.uniba.it nella persona del Direttore Prof. Giuseppe Mastronuzzi domiciliato per la carica presso la sede dell'Università di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali;

PER

Progettazione e sviluppo di una rete di telecamere per il monitoraggio del moto ondoso nei test site del progetto WAVEGUARD, ed elaborazione delle immagini acquisite.

PREMESSO CHE

- 1) il **Dipartimento-UniCT**, nell'ambito del progetto WAVEGUARD (*Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events*), finanziato dal Programma INTERREG VI-A Italia-Malta e finalizzato al monitoraggio e alla mitigazione dei rischi associati ad eventi meteo-marini estremi, sta avviando lo sviluppo di una rete osservativa multiparametrica per gli eventi meteo-marini estremi in Sicilia e Malta;
- 2) il **Dipartimento-UniBA** possiede una consolidata esperienza nella progettazione e realizzazione di reti di telecamere per il monitoraggio dello stato del mare, nonché nell'elaborazione e analisi delle immagini di moto ondoso, e nell'ambito delle proprie attività svolge attualmente studi e ricerche correlate alle attività che il **Dipartimento-UniCT** intende sviluppare nel progetto WAVEGUARD;
- 3) il **Dipartimento-UNICT** e il **Dipartimento-UNIBA** (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 il monitoraggio e la caratterizzazione del moto ondoso durante eventi meteo-marini estremi, quali Mediane e meteotsunami, anche mediante l'impiego di reti osservative innovative e tecniche avanzate di analisi delle immagini, al fine di contribuire alla mitigazione dei rischi e al miglioramento delle capacità di risposta in scenari di emergenza;
- 4) **Dipartimento-UniCT** intende avvalersi della collaborazione di **Dipartimento-UniBA** che possiede una consolidata esperienza nella ricerca, sia di base che sperimentale, nonché adeguate attrezzature scientifiche da utilizzarsi per lo studio e il monitoraggio del moto ondoso, attività per le quali il Dipartimento dell'Università di Bari possiede una consolidata esperienza sia in termini di progettazione e realizzazione di reti di telecamere per l'osservazione dello stato del mare che di elaborazione di immagini di moto ondoso.
- 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 **Dipartimento-UniCT** intende collaborare con il **Dipartimento-UniBA** 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 specificate 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-UniCT** si impegna a:

- a) operare in sinergia con **Dipartimento-UniBA** per l’esecuzione delle attività di ricerca in collaborazione secondo quanto riportato nell’Allegato tecnico al presente accordo;
- b) fornire al **Dipartimento-UniBA** le attrezzature necessarie (telecamere, sistemi di alimentazione e trasmissione dati) e renderle disponibili per l’installazione, concordando l’adeguata tempistica;
- c) programmare e organizzare incontri presso i propri locali o telematicamente per consentire la discussione sulla progettazione e sviluppo della rete, e sulla successiva elaborazione delle immagini acquisite.

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

- a) collaborare con il **Dipartimento-UniCT** per l’esecuzione delle attività 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 installazioni, ricerche e degli studi di cui all’Allegato tecnico;
- d) collaborare con il **Dipartimento-UniCT** per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti all’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-UniBA, Prof. Giovanni Scicchitano
- per Dipartimento-UniCT, Prof. Andrea Cannata

Articolo 5 - Decorrenza e durata dell'Accordo

1. Il presente accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di 12 mesi dalla predetta data di efficacia, estendibile a 15 mesi in caso di accordo tra le parti, 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-UniBA** universitabari@pec.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 e modalità di pagamento

1. Il **Dipartimento-UniCT** si impegna a versare al **Dipartimento-UniBA**, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato 1, un importo pari ad **euro 30,000** (trentamila/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-UniCT** di realizzazione delle attività di cui al presente accordo, per le quali è richiesta la specifica competenza scientifica del **Dipartimento-UniBA** 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-UniCT** provvederà a erogare a favore di **Dipartimento-UniBA** il rimborso delle spese sostenute con le modalità di seguito riportate:

a) il 65% dell'importo di cui all'art. 7, comma 1, successivamente alla stipula del presente accordo, a fronte di presentazione di nota di debito e apposita richiesta del **Dipartimento-UniBA** per avviare le attività di progettazione delle telecamere di monitoraggio e implementazione dei software per le analisi delle immagini;

b) il restante 35%, fino all'importo massimo rimborsabile di euro € 30,000 (euro trentamila/00), alla consegna finale, entro 30 giorni dall'approvazione della relazione finale corredata dalla documentazione giustificativa delle spese effettivamente sostenute o impegnate per l'attività di ricerca e a fronte di presentazione di nota debito;

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.
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 di **Dipartimento-UniBA** 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 dati acquisiti dalla rete di telecamere per il monitoraggio del moto ondoso e i risultati ricavati dalle elaborazioni delle immagini saranno resi disponibili a tutti gli enti e le amministrazioni pubbliche competenti, secondo le modalità e le tempistiche previste nell'ambito del progetto WAVEGUARD.
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

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-UniBA** 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-UniBA** 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. e ii., pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", 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 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 da dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, 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. L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998.

Per l'Università degli Studi di Catania
Il Rettore
Prof. Enrico Foti

Per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Il Direttore del Dipartimento di Scienze della terra
e Geoambientali
Prof. Giuseppe Mastronuzzi

ALLEGATO 1

Allegato all'Accordo di Collaborazione tra Dipartimento-UniBA (Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali) 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 progettazione e sviluppo di una rete di telecamere per il monitoraggio del moto ondoso nei test site del progetto WAVEGUARD, con elaborazione delle immagini acquisite.

Dipartimento-UniBA possiede le competenze e l'esperienza pluriennale per svolgere le attività di ricerca nel campo della progettazione e realizzazione di reti di telecamere per il monitoraggio dello stato del mare, nonché nell'elaborazione e analisi delle immagini di moto ondoso.

Attività del progetto (Attività di UNIBA)

Gli obiettivi saranno perseguiti attraverso la realizzazione delle seguenti attività:

1. Redazione di un report sulla progettazione delle telecamere di monitoraggio.
2. Installazione delle telecamere nei test site del progetto WAVEGUARD.
3. Definizione delle specifiche tecniche per l'ottimale collocazione e configurazione delle telecamere e dei sistemi accessori di alimentazione e trasmissione dati.
4. Realizzazione delle operazioni di messa in esercizio e calibrazione degli strumenti.
5. Collaborazione nella definizione dei protocolli di acquisizione, trasmissione e archiviazione dei dati.
6. Elaborazione ed analisi delle immagini acquisite per lo studio e la caratterizzazione del moto ondoso, con particolare riferimento agli eventi meteo-marini estremi (Medicane e meteotsunami).
7. Partecipazione a riunioni di coordinamento tecnico-scientifico con UNICT e con gli altri partner di progetto.
8. Contributo alla disseminazione scientifica dei risultati mediante la produzione di report, articoli e presentazioni a convegni, in collaborazione con UNICT.
9. Redazione di un report tecnico-scientifico sui risultati ottenuti.

Attività di UNICT

UNICT provvederà a:

1. Acquisire e mettere a disposizione le attrezzature necessarie (telecamere, sistemi di alimentazione e di trasmissione dati).
2. Coordinare le attività progettuali connesse all'installazione delle telecamere, inclusa l'organizzazione di incontri tecnici e di monitoraggio congiunto.
3. Collaborare con UNIBA per la redazione di report scientifici e divulgativi e per la presentazione dei risultati nelle sedi opportune.

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

1. Due sistemi video di monitoraggio del moto ondoso installati e funzionanti nei test site del progetto WAVEGUARD.
2. Protocolli operativi condivisi per l'acquisizione, trasmissione, archiviazione ed elaborazione dei dati video.
3. Database strutturato contenente le immagini e i dati raccolti dai sistemi installati.
4. Analisi preliminari del moto ondoso.

Cronoprogramma di massima

- Nella prima fase (1° mese) il Dipartimento-UNIBA realizzerà un piano di installazione della rete di monitoraggio
- Successivamente (2°-3° mese) il Dipartimento-UniCT procederà all'acquisizione delle telecamere e dei relativi sistemi di alimentazione e trasmissione dati, curando gli aspetti amministrativi e logistici per la loro consegna.
- Nel bimestre (3°- 4° mese), il Dipartimento-UNIBA realizzerà le attività di installazione delle due telecamere nei test site del progetto WAVEGUARD e la successiva messa in esercizio degli apparati.
- La terza fase (5°-9° mese) sarà dedicata alla calibrazione dei sistemi e all'avvio della raccolta dei dati, nonché alla definizione dei protocolli condivisi di acquisizione, archiviazione ed elaborazione.
- Infine, durante la quarta fase (9°-12° mese), il Dipartimento-UNIBA curerà l'elaborazione preliminare delle immagini e la caratterizzazione del moto ondoso, redigerà congiuntamente un report tecnico-scientifico sui risultati ottenuti.

Spese previste

Voce di spesa	Importo in €
Personale interno	10.500 €
Missioni	5.000 €
Contratti e Servizi esterni	14.500 €
TOTALE	30.000 €

Le spese di personale interno sono così dettagliate

Personale interno	Costo orario Tabelle stipendiali 2025	Ore da impegnare	Costo rendicontabile in €
Giovanni Scicchitano - Prof.Associato Legge 240/10 - t.pieno - classe 2	57,09 €	80	4.567,20 €
Domenico Capolongo - Prof.Associato Legge 240/10 - t.pieno - classe 3	60,46 €	55	3.325,30 €
Vincenzo De Santis - Prof.Associato Legge 240/10 - t.pieno - classe 0	49,00 €	55	2.695,00 €

Gli importi indicati nella precedente tabella possono essere rimodulati, previo accordo tra il Dipartimento-UniCT ed il Dipartimento-UniBA.

Rimborso Spese

Per le attività di competenza del Dipartimento-UniBA, il Dipartimento-UniCT riconosce un rimborso spese di **€ 30,000 (€ trentamila/00), che non costituisce corrispettivo.**

Detto rimborso sarà effettuato nel modo seguente:

- ✓ 65 % (**€ 19,500**) alla stipula e firma dell'accordo;
- ✓ 35 % (**€ 10,500**) al termine delle attività.

Per l'Università degli Studi di Catania
Il Rettore

Per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Prof. Enrico Foti

Il Direttore del Dipartimento di Scienze della terra
e Geoambientali
Prof. Giuseppe Mastronuzzi

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

B) Viccaro

Il prof. Marco Viccaro propone l'attivazione di una Convenzione in conto terzi tra la società CarpeCarbon s.r.l. e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, al fine effettuare lo studio vulcanologico e geochimico di approfondimento delle caratteristiche litologiche di sottosuolo in aree vulcaniche etnee e degli Iblei opportunamente selezionate e, contestualmente, sulle caratteristiche geochimiche dei fluidi circolanti.

Più in dettaglio le attività sono descritte nell'allegato tecnico.

L'accordo sarà efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di 6 mesi dalla sottoscrizione.

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 30.000,00 + IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Il responsabile scientifico per il DSBGA è il prof. Marco Viccaro.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

CONVENZIONE

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

E

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

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto

Il Contraente affida al Dipartimento dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico per l'esecuzione di uno studio vulcanologico e geochemico di approfondimento delle caratteristiche litologiche di sottosuolo in aree vulcaniche etnee e degli Iblei opportunamente selezionate e, contestualmente, sulle caratteristiche geochemiche dei fluidi circolanti.

Art. 2

Programma delle attività

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, è descritto nell'allegato tecnico, parte integrante della presente convenzione. Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i contraenti aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti dell'oggetto della presente convenzione.

Art. 3

Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 6 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

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

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

Art. 4

Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 30.000,00 (Euro trentamila/00) + IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Art. 5

Modalità di pagamento

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

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

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

Art. 6

Responsabilità scientifica

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

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

Art. 7

Condizioni generali

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

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

Art. 8

Proprietà dei risultati

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

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

8.3 In tutti casi in cui le Parti, nelle attività di collaborazione, addivengono ad un'invenzione, è obbligo della Parte che cura il deposito della prima domanda di brevetto, comunicare all'altra, anche se non contitolare, la concessione del titolo di privativa.

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

Art. 9

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Riservatezza e pubblicazioni

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

Art. 10

Recesso

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

Art. 11

Codice etico e di comportamento

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

Art. 12

Inadempienze

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

Art. 13

Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 14

Foro competente

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

Art. 15

Registrazione

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

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania,

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

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Allegato tecnico

Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, e CarpeCarbon s.r.l. S.B. per l'esecuzione di uno studio vulcanologico e geochimico di approfondimento delle caratteristiche litologiche di sottosuolo in aree vulcaniche etnee e degli Iblei opportunamente selezionate e, contestualmente, sulle caratteristiche geochimiche dei fluidi circolanti.

Premessa

Di seguito si specificano sinteticamente le attività di ricerca previste. Si procederà primariamente all'acquisizione, sistematizzazione ed elaborazione dei dati geologico-strutturali, stratigrafici e idrogeochimici esistenti, al fine di definire un modello geologico di sottosuolo preliminare. Sulla base delle informazioni e delle analisi dei dati esistenti, saranno eseguiti rilievi geo-strutturali in campo per implementare il livello di dettaglio nelle aree ritenute più significative di concerto col Committente, attraverso l'acquisizione di dati originali. L'accesso a pozzi d'acqua e/o sorgive presenti nelle aree di studio offrirà l'opportunità di campionare le acque, e le analisi idrogeochimiche risultanti consentiranno di caratterizzare dal punto di vista chimico-fisico i fluidi circolanti nel sottosuolo.

Acquisizione ed elaborazione dei dati geologico-stratigrafici e strutturali

L'attività propedeutica ai rilievi di campagna dovrà prevedere inizialmente una fase di programmazione delle informazioni e della cartografia da raccogliere dando priorità ai dati e alle documentazioni provenienti da istituzioni pubbliche (ISPRA, Regioni, Provincie, Comuni, A.d.B.) e da Istituti universitari ed Enti di Ricerca. Le attività prevedono la consultazione di dati pubblici disponibili presso la Regione Sicilia, l'UNMIG, l'ISPRA, l'INGV, il CNR, delle pubblicazioni scientifiche nonché l'estrapolazione dei dataset/metadati disponibili su portali web open source. La ricerca dei dati esistenti riguarderà nello specifico lo studio e l'analisi della stratigrafia delle formazioni presenti nell'area di studio e l'analisi degli elementi strutturali più importanti presenti nell'area con particolare riferimento alle carte geologiche 1:50.000 del Progetto CARG della Regione Sicilia (i.e., Foglio 624 Monte Etna, Foglio 634 Catania, Foglio 641 Augusta). Nello specifico per la modellazione geologica sarà possibile integrare e gestire i vari datasets attraverso l'utilizzo di sistemi informativi territoriali sviluppati su piattaforma GIS (QGis, ArcGisPro) e la ricostruzione delle superfici geologiche e blocchi tridimensionali attraverso l'integrazione dei dati stratigrafici mediante l'utilizzo di software di modellazione geologica tridimensionale (ad es., Petrel, MeshIt, Paraview). Successivamente, sarà eseguito un rilievo di dettaglio sul territorio con acquisizione di nuovi dati che consentirà di definire l'assetto stratigrafico-strutturale e i caratteri lito-stratigrafici dei livelli costituenti la successione, giungendo alla formulazione di un modello tridimensionale del sottosuolo.

Acquisizione dei dati idrogeochimici

La caratterizzazione dei fluidi prevede misure da effettuare in sito e in laboratorio. Temperatura (°C) e conducibilità elettrolitica ($\mu\text{S}/\text{cm}$) verranno misurate in situ al momento del campionamento. Per il prelievo e il trasporto del campione verranno utilizzati recipienti di polietilene, ove il campione potrà essere conservato

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

alla temperatura di 4-6 °C per un massimo di 24 ore prima di procedere con le analisi di laboratorio. Le misure di pH verranno effettuate con un rilevatore di pH alla temperatura di 19,5 °C secondo il metodo UNI EN ISO 10523:2012. Il contenuto in anioni e cationi principali in mg/L sarà determinato mediante cromatografia ionica su campioni non filtrati (Cl⁻ e SO₄²⁻; metodo APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003) e filtrati (Na, K, Ca, Mg; metodo APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003). L'alcalinità verrà determinata mediante titolazione con HCl (0,1 N) secondo il metodo APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003. Il contenuto di silice in soluzione, in mg/L, verrà determinato con metodo colorimetrico APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003. La precisione analitica per i costituenti principali è dell'ordine dell'8%, mentre l'accuratezza è del 3-5%. L'accuratezza del dato sarà valutata mediante analisi di più materiali di riferimento certificati, quali ad esempio RIDEP-92, AQUACON-A97, AQUACON-B97, NBS2694-II. I risultati saranno validati attraverso test comparativi intra-laboratorio accreditati ISO 5725. Le concentrazioni di altri elementi, come ad esempio il litio, saranno ottenute tramite spettrometria di emissione ottica (ICP-OES, metodo UNI EN ISO 11885:2009). La precisione di tali misure è dipendente dalla concentrazione degli elementi investigati e si attesta nel range 15-20%, mentre l'accuratezza è nell'ordine del 10%.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

DIPARTIMENTO		Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:	CarpeCarbon 58 srl		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	Studio vulcanologico e geochimico di aree vulcaniche (Etna-Iblei)		
Tipo	prestazioni di ricerca di cui all'art. 2, comma2, lett. a (compensi fino al 65%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	Prof. Marco Viccaro		
Autorizzazioni del Piano finanziario	CDD del	24.09.2025	
Periodo	dal 15.10.2025	al 15.04.2026	
UPB			
Descrizione UPB			
	CORRISPETTIVO	30.090,00	
	IVA	6.600,00	
	TOTALE	36.690,00	
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	
Compense, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-	
- Personale docente		-	
- Personale tecnico amministrativo		-	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	33,33%	10.090,00	
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	41,67%	12.500,00	
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-	
Accontamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	4.500,00	
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	1.800,00	
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	900,00	
Utile	1,00%	300,00	
TOTALE	100,00%	30.000,00	



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari

Alessandra Bonaventura
23.09.2025 12:31:02
GMT+01:00

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/Responsabile Scientifico

MARCO VICCARO
28.08.2025
10:59:13
GMT+01:00

ROSOLINO
CIRINCIONE
23.09.2025
12:52:07
GMT+01:00

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

C) Barreca

Il prof. Giovanni Barreca propone l'attivazione di una convenzione in conto terzi tra la società T. EN Italy Solutions S.p.A e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali al fine di svolgere una consulenza per di attività di Redazione profili geologici ed idrogeologici di dettaglio come di seguito specificato:

- Esecuzione di Profilo Geologico di dettaglio (scala 1:2.000) area Cittareale (RI), sito progettuale dell'omonimo microtunnel, ivi compresa l'interpretazione delle indagini dirette ed indirette disponibili.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- Esecuzione di Profilo Geologico-Idrogeologico di dettaglio (scala1:2.000) area Molino di Bascio (RM), sito progettuale dell'omonimo microtunnel, ivi compresa l'interpretazione delle indagini dirette ed indirette (sismica in Onde S) disponibili.

- Relazione descrittiva della sezione geologica area Molino di Bascio (RM), con supporto tecnico-scientifico circa l'individuazione e l'elaborazione delle soluzioni mitigative nei casi critici eventualmente riscontrati.

Per l'espletamento delle attività verrà corrisposto dalla T. EN Italy Solutions S.p.A. al Dipartimento un importo di Euro 15.000,00.

Il Dipartimento nomina il Prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico.

Le attività dovranno essere completate entro 5 (cinque) mesi dalla stipula dell'ordine.

Spett. le
Università degli Studi di Catania
per il tramite del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Piazza Università, 2
95131 – Catania (CT)
(di seguito definita il "Dipartimento")

Convenzione: ITDLENG001027
Rev.00

OGGETTO: *Convenzione per l'esecuzione di attività di carattere geologico - profili geologici - a supporto della progettazione di n.2 microtunnels (Cittareale-RI e Molino di Bascio-RM) comprendente l'interpretazione integrata di indagini geognostiche, sia dirette che indirette (sismica in Onde S) e supporto tecnico-scientifico per l'individuazione e l'elaborazione di soluzioni mitigative nei casi critici eventualmente riscontrati*

Con riferimento ai colloqui intercorsi, l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche, Ambientali nel seguito denominata "Dipartimento" con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dalla scrivente, in qualità di incaricata alla sottoscrizione con D.D. 4788 dell'11.12.2023, vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del xx/xx/2025, accetta integralmente la proposta trasmessa da codesta Spett.le Società con pec assunta al prot. n. xxxxxx del xx/xx/2025, relativa all'esecuzione delle attività in oggetto, secondo le modalità, termini e condizioni qui di seguito riportate.

ART. 1

Oggetto e durata dell'incarico

Nell'ambito del Contratto .n 7300001437 stipulato con Snam Rete Gas S.p.A. avente ad oggetto l'esecuzione delle attività di ingegneria di dettaglio dei metanodotti Sulmona-Foligno, Foligno-Sestino e Sestino-Minerbio DN 1200 (di seguito "Progetto"), la T.EN Italy Solutions SpA affida al Dipartimento una consulenza per l'esecuzione di attività di carattere geologico - profili geologici - a supporto della progettazione di n.2 microtunnels (Cittareale-RI e Molino di Bascio-RM) comprendente l'interpretazione integrata di indagini geognostiche, sia dirette che indirette (sismica a riflessione in Onde S) e supporto tecnico-scientifico per l'individuazione e l'elaborazione di soluzioni mitigative nei casi critici eventualmente riscontrati, il tutto meglio dettagliato nel seguente articolo 4.

Restano a carico della T. EN Italy Solutions S.p.A:

- gli oneri per l'attività, svolta in sede e presso il Gruppo di Progetto in Roma, di gestione della Commessa (Project Management) che si esplica, tra l'altro, nel: controllo della Commessa; supporto legale, amministrativo, finanziario e assicurativo; coordinamento e gestione delle attività per il rispetto del Contratto; gestione dei rapporti con il Cliente (anche per revisioni di Ordini e Contratti);
- gli oneri relativi all'attività svolta dal Resident Manager, dal Coordinatore per la Sicurezza, dal Supervisore delle attività topografiche e as-built e dallo staff di Cantiere per la gestione delle attività di campo e per la redazione della reportistica (anche di monitoraggio degli avanzamenti fisici delle attività), l'implementazione di istruzioni di lavoro e procedure finalizzate al rispetto del Contratto con il Cliente e delle relative specifiche tecniche, ove applicabile;
- gli oneri relativi alle attività di: Assicurazione e Controllo Qualità in accordo alle procedure del Sistema di Gestione della Qualità della T. EN Italy Solutions S.p.A. in armonia ai requisiti indicati dal Cliente; gestione e risoluzione delle Non Conformità e, ove applicabile, successiva implementazione del Sistema di Gestione della Qualità di Cantiere;
- gli oneri dovuti alle attività di programmazione, al controllo dei tempi e costi inerenti alle fasi esecutive, al coordinamento e verifica dei dati e degli outputs dei fornitori, alla approvazione della contabilizzazione prodotta per la fatturazione finale al Cliente;
- il supporto specialistico di ingegneria di sede e quanto altro riferito alle opere nel loro complesso, ove applicabile;
- gli oneri dovuti alla istruttoria delle documentazioni e la verifica delle caratteristiche tecnico-amministrative

dei soggetti coinvolti (subappaltatori, fornitori, ecc.), alla gestione delle pratiche amministrative verso gli Enti preposti alle attività di sorveglianza (ASL, VVF, Genio Civile, ecc.), ove applicabile;

- i costi generali di gestione della Commessa, sostenuti per le attività di Supervisione Lavori, dovuti alla programmazione e verifica delle produzioni realizzate, al controllo del tracciamento delle opere di progetto e alla definizione di eventuali varianti ed alla approvazione delle stesse da parte del Cliente, ove applicabile;
- la disponibilità degli uffici in zona e degli arredi necessari per le attività tecniche consistenti in spogliatoi, servizi, computers, stampanti, telefoni, fax ed altro per lo svolgimento delle attività richieste, ove applicabile.

Il Dipartimento nomina il Prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico. Le attività dovranno essere completate entro 2 (due) mesi dalla stipula della presente Convenzione.

Resta convenuto che la durata delle suddette attività potranno essere prorogate o anticipate in funzione delle necessità emergenti ed esigenze di gestione del Progetto che saranno tempestivamente comunicate dalla T.EN Italy Solutions SpA.

ART. 2

Accettazione dell'incarico

Il Dipartimento accetta il predetto incarico e si impegna a svolgerlo assumendo ogni responsabilità prevista dalle vigenti leggi e disposizioni. Il responsabile nominato per le attività di ricerca espletterà il mandato concordando con la T. EN Italy Solutions S.p.A il programma operativo.

ART. 3

Finanziamenti e modalità di pagamento

Per l'espletamento del presente incarico verrà corrisposto dalla T. EN Italy Solutions S.p.A al Dipartimento un importo di **Euro 15.000,00 (Euro Quindicimila/00) oltre a IVA**.

I pagamenti saranno effettuati sulle seguenti coordinate bancarie intestate al Dipartimento:

- Banca: Credit Agricole
- IBAN: **IT76L0623016903000015602543**

Detto corrispettivo sarà fatturato dal Dipartimento nel modo seguente:

- 100% (unica soluzione) al termine delle attività e alla consegna dei risultati definitivi.

Tutti i prezzi sono da considerarsi fissi e invariabili per l'intera durata delle attività e inclusivi di tutti i costi e oneri associati, in espressa deroga a quanto stabilito nell'Articolo 1664 Codice Civile.

Il costo relativo agli oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, è incluso nell'importo contrattuale.

Il corrispettivo sarà versato dalla T.EN Italy Solutions SpA, in favore del Dipartimento, a presentazione di regolare fattura entro i 60 giorni fine mese successivi alla data di emissione della fattura stessa secondo le modalità descritte qui di seguito.

Prima di emettere la fattura il Dipartimento dovrà inviare al Project Manager della T. EN Italy Solutions S.p.A Ing. Giuseppe Bria, la richiesta di autorizzazione a fatturare al seguente indirizzo e-mail (giuseppe.bria@technipenergies.com).

L'approvazione della fattura sarà subordinata alla verifica della regolarità contributiva in materia previdenziale ed assistenziale ed alla verifica del regolare versamento delle ritenute sui redditi di lavoro dipendente del personale impiegato nella esecuzione delle attività di cui al presente ordine.

Le fatture dovranno riportare il numero della presente Convenzione.

Le fatture dovranno essere inviate direttamente ed esclusivamente allo SDI (Sistema di Interscambio) della T.EN Italy Solutions S.p.A secondo le modalità e i dati indicati di seguito.

La fattura elettronica dovrà essere accompagnata da copia di cortesia della fattura in formato pdf.

Copia della fattura suddetta, completa di eventuali allegati (dichiarazioni, ecc.), dovrà essere inviata per conoscenza anche al Project Manager della T. EN Italy Solutions S.p.A.

Ogni fattura, redatta in conformità alle normative vigenti, deve riportare il numero della presente Convenzione e deve essere intestata a:

T. EN Italy Solutions S.p.A

Viale Castello della Magliana, 68, Roma (Italia)

Codice Fiscale e P. IVA 10470881003

Codice Destinatario SDI: XL13LG4

ART. 4

Attività

Il Dipartimento si impegna a effettuare la seguente attività:

1. Esecuzione di Profilo Geologico di dettaglio (scala 1:2.000) area Cittareale (RI), sito progettuale dell'omonimo microtunnel, ivi compresa l'interpretazione delle indagini dirette ed indirette disponibili.
2. Esecuzione di Profilo Geologico-Idrogeologico di dettaglio (scala 1:2.000) area Molino di Bascio (RM), sito progettuale dell'omonimo microtunnel, ivi compresa l'interpretazione delle indagini dirette ed indirette (sismica in Onde S) disponibili.
3. Relazione descrittiva della sezione geologica area Molino di Bascio (RM), con supporto tecnico-scientifico circa l'individuazione e l'elaborazione delle soluzioni mitigative nei casi critici eventualmente riscontrati.
4. Restituzione della documentazione in formato editabile (shapefile, Dgn, Dwg, Word)

Per la definizione delle incombenze connesse alla collaborazione scientifica ai fini della redazione dei relativi tematismi, la T. EN Italy Solutions S.p.A dovrà fornire al Dipartimento la documentazione di base ed eventuali ulteriori necessari supporti e dati in proprio possesso (cartografia in formato *.SHP, *.DWG, indagini, stratigrafie, ecc.).

I programmi di lavoro saranno perfezionati d'intesa con il personale indicato dalla T. EN Italy Solutions S.p.A in relazione ai risultati che verranno man mano acquisiti. In proposito, il Dipartimento si impegna sin da adesso a partecipare ad eventuali riunioni periodiche con la T. EN Italy Solutions S.p.A presso una delle sue sedi.

ART. 5

Garanzie e Responsabilità

Le attività dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte, secondo le regole della buona ingegneria, sotto la completa responsabilità del Dipartimento e con attrezzature, strumentazione e personale del Dipartimento. Tutto il personale utilizzato dovrà essere professionalmente qualificato (know-how specifico) ed idoneo a ricoprire la funzione assegnata.

Sarà facoltà della T. EN Italy Solutions S.p.A supervisionare le attività ed approvare gli elaborati da prodotti dal Dipartimento nell'espletamento dell'incarico. Gli elaborati dovranno essere conformi alle specifiche come richiesto per il Progetto in riferimento.

Nel caso in cui le attività eseguite dal Dipartimento dovessero risultare non rispondenti alle caratteristiche e/o specifiche tecniche richieste dalla natura del Progetto, Vi impegnate sin da ora al gratuito e corretto rifacimento delle stesse.

Il Dipartimento sarà comunque ritenuto responsabile:

- della osservanza scrupolosa da parte del suo personale delle norme generali e di sicurezza adottate presso la sede di lavoro incluse le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro e del rispetto delle norme di comportamento previste dai regolamenti applicabili;
- per le eventuali malattie professionali contratte dal suo personale;
- per tutti i danni sofferti dal suo personale e/o terzi derivanti dall'espletamento del suo incarico.

Inoltre, il Dipartimento si impegna a manlevare e tenere indenne la T. EN Italy Solutions S.p.A da qualsiasi rivendicazione che, il singolo lavoratore possa promuovere direttamente, nei suoi confronti e/o nei confronti della T. EN Italy Solutions S.p.A, in materia retributiva e/o previdenziale e assistenziale.

La T. EN Italy Solutions S.p.A avrà il diritto di verificare nel corso della durata del presente accordo che il personale impiegato dal Dipartimento sia in regola con le disposizioni di legge e inoltre, a semplice richiesta, il Dipartimento dovrà rilasciarci apposita dichiarazione scritta.

In caso di violazione degli obblighi di cui sopra, la T. EN Italy Solutions S.p.A si riserva la facoltà di risolvere il presente accordo con effetto immediato ex Articolo 1456 Codice Civile, a mezzo invio di raccomandata A/R fermo restando il diritto da parte della T. EN Italy Solutions S.p.A di pretendere il risarcimento dei danni subiti. Resta inteso che nessuna delle due parti sarà responsabile nei confronti dell'altra parte per eventuali danni indiretti o consequenziali, perdite di profitto, perdite d'uso, perdite di prodotti, perdite di contratti subiti dalla controparte a qualsiasi titolo.

ART. 6
Norme di sicurezza

Il Dipartimento si impegna a rispettare e a far rispettare ai soggetti che svolgeranno le attività, in particolare quelle di sito, tutte le norme di legge e i regolamenti vigenti, con particolare riferimento a quelli in materia di sicurezza, prevenzione degli infortuni sul lavoro e igiene del lavoro nonché con personale e collaboratori retribuito ed assicurato secondo le vigenti leggi. Inoltre, il Dipartimento dichiara di aver piena consapevolezza e conoscenza dei rischi inerenti ai luoghi di lavoro oggetto della presente convenzione.

La T. EN Italy Solutions S.p.A provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che, in virtù della presente convenzione, verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto della convenzione stessa.

ART. 7
Sospensione

La T. EN Italy Solutions S.p.A è intitolata in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, a sospendere in tutto o in parte il lavoro per un periodo non superiore ai 90 giorni cumulativi di calendario, previa comunicazione scritta al Dipartimento che non sarà intitolato a richiedere alcuna revisione dell'importo contrattuale.

ART. 8
Recesso

Sarà facoltà della T. EN Italy Solutions S.p.A recedere dalla presente Convenzione, in tutto o in parte e in qualsiasi momento, senza alcun obbligo di preavviso.

In caso di recesso dalla presente Convenzione entrambe le Parti si atterranno ai criteri qui di seguito elencati:

- a) Il Dipartimento provvederà a consegnare alla T. EN Italy Solutions S.p.A tutto il lavoro eseguito fino alla data effettiva del recesso.
- b) Il lavoro eseguito dal Dipartimento diventerà di proprietà della T. EN Italy Solutions S.p.A dopo che saranno effettuati i relativi pagamenti.
- c) Saranno riconosciuti al Dipartimento tutti i costi documentati sostenuti per l'esecuzione del lavoro effettivamente eseguito fino alla data di recesso, detratti tutti i pagamenti già effettuati anche a titolo di anticipo.
- d) In caso di recesso il Dipartimento si impegnerà a consegnare alla T. EN Italy Solutions S.p.A la documentazione tecnica ricevuta e/o elaborata.

ART. 9
Risultati

I risultati della collaborazione e delle eventuali relazioni intermedie e qualunque elaborazione e documentazione acquisita resteranno di proprietà della T. EN Italy Solutions S.p.A che ne disporrà come ne riterrà opportuno.

La T. EN Italy Solutions S.p.A, a suo insindacabile giudizio, potrà introdurre negli elaborati e/o studi presentati, con i mezzi e i modi che riterrà opportuno, tutte quelle varianti ed integrazioni che riterrà necessarie.

Tutta la documentazione tecnica prodotta dal Dipartimento è soggetta ad approvazione della T. EN Italy Solutions S.p.A per verificarne la conformità alle specifiche contrattuali nonché l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

L'approvazione della T. EN Italy Solutions S.p.A non manleva il Dipartimento in alcun modo dall'obbligo di adempiere ai doveri assunti con la presente Convenzione.

Le parti riconoscono che la data di consegna per la documentazione, così come stabilito nel precedente articolo 1, è essenziale per il rispetto degli impegni assunti nei confronti della T. EN Italy Solutions S.p.A.

La documentazione dovrà essere fornita, preliminarmente per commenti ed in forma finale per emissione, in

entrambi i casi in formato elettronico (pdf e editabile).

ART 10
Subappalto

Non è consentito in nessun caso il subappalto a terzi.

ART. 11
Cessione dell'Accordo

L'Accordo come pure tutti i diritti e gli obblighi nascenti dallo stesso non potranno essere ceduti dal Dipartimento, in tutto o in parte, a terzi.

In particolare, i crediti derivanti dall'ordine non sono cedibili a terzi ai sensi dell'Articolo 1260, comma 2 del Codice Civile.

La violazione di tale divieto costituirà inadempimento grave ai sensi dell'Articolo 1460 del Codice Civile con il conseguente diritto della T. EN Italy Solutions S.p.A di sospendere i pagamenti e di risolvere l'ordine.

ART. 12
Modifiche

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

da parte di entrambe.

ART. 13
Spese derivanti dall'incarico

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

ART. 14
Controversie

L'interpretazione e l'esecuzione della presente Convenzione, nonché i rapporti tra le Parti derivanti dalla stessa, sono regolati dalla legge italiana.

Entrambe le Parti intraprenderanno ogni ragionevole sforzo per risolvere qualsiasi controversia derivante dalla presente Convenzione e/o in relazione ad essa mediante accordo bonario. Per tutte le controversie derivanti da o in connessione con la presente Convenzione che non possono essere risolte amichevolmente entro 90 (novanta) giorni dall'avviso di controversia di una delle Parti all'altra sarà competente il Foro di Roma.

ART. 15
Codice etico e di comportamento

Il rappresentante legale della T. EN Italy Solutions S.p.A dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

Il rappresentante legale della T. EN Italy Solutions S.p.A 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 della presente convenzione, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Altresì il Dipartimento dichiara di aver preso atto dei principi del "Codice Etico" della Società T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. (Allegato 1) e di impegnarsi a rispettarli.

L'inosservanza di tale impegno nell'ambito delle attività di esecuzione del presente ordine, ove sia accompagnata dalla commissione di un reato rilevante ai sensi del Decreto Legislativo 231/2001, in relazione alle possibili conseguenze a carico di T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A., costituirà grave inadempimento contrattuale e legittimerà T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. ad intraprendere le azioni che riterrà più opportune per la tutela dei propri interessi, inclusa quella della risoluzione dell'ordine con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'Articolo 1456 Codice Civile. Quanto sopra, in ogni caso, fermo restando il risarcimento dei danni eventualmente causati alla T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.

Art. 16

Privacy e Riservatezza dei dati aziendali

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni del Regolamento Europeo n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (di seguito anche "GDPR"), i dati personali che vengono acquisiti reciprocamente nell'ambito dell'affidamento dell'incarico, nonché quelli trattati per finalità strettamente connesse alla gestione ed esecuzione dell'incarico, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla legge sono raccolti e trattati informaticamente ed in forma cartacea.

Tali dati saranno conservati per la durata dell'incarico e successivamente alla sua cessazione per un tempo non superiore ai termini prescritti delle vigenti disposizioni di legge.

Al riguardo, si precisa che l'acquisizione di tutti i dati di volta in volta richiesti per le finalità connesse alla stipula e gestione dell'incarico è presupposto indispensabile per l'instaurazione e l'esecuzione dell'incarico stesso; il mancato consenso al loro trattamento comporterà l'impossibilità della stipula o della prosecuzione dell'esecuzione dell'incarico stesso.

Tutti gli elaborati, i disegni, le relazioni, le specifiche e tutta la documentazione e le informazioni che **T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.** mette a disposizione per l'esecuzione dell'incarico, oltre a poter essere utilizzati esclusivamente ai fini dell'esecuzione dello stesso, hanno carattere strettamente riservato e confidenziale e non possono essere divulgati se non a seguito di espressa autorizzazione scritta da parte di **T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.** In caso di inosservanza dei suindicati obblighi di riservatezza, **T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.** ha la facoltà di risolvere l'incarico ai sensi dell'art. 1456 c.c. oltre al risarcimento dei danni conseguenti. Gli obblighi di riservatezza rimarranno tali e quali, e quindi in vigore, anche dopo la naturale scadenza della presente Convenzione o alla sua cessazione, qualsiasi possa essere il motivo che l'avesse determinata.

Inoltre, alla data di scadenza o di cessazione della presente Convenzione, il Dipartimento restituirà alla **T. EN Italy Solutions S.p.A.** tutti i documenti, dati, report, altro sia su supporto cartaceo, che magnetico o ottico.

Art. 17

Elezioni del domicilio

Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:

Ing. Giuseppe Bria, nella qualità di Project Manager, presso la sede legale di Viale Castello della Magliana, 68 – 00148 Roma (Italia), PEC: tpidl@pec.it

Avv. Rosanna Branciforte nella qualità di Dirigente incaricata dell'Università, presso la sede di Piazza Università 2, Catania. PEC: protocollo@pec.unict.it.

ART. 18

Autonomia

Il Dipartimento opererà in piena autonomia e indipendenza e la **T. EN Italy Solutions S.p.A.** non avrà alcuna autorità sul suo personale in relazione alle attività oggetto della presente Convenzione. Dette attività dovranno essere svolte, pertanto, sotto la diretta responsabilità e controllo del Dipartimento.

Certi di poter contare sulla Vostra migliore collaborazione, Vi invitiamo a restituirci copia della Convenzione e dei relativi allegati debitamente firmati in segno di formale accettazione e benestare.

Distinti saluti,

Per

T. EN Italy Solutions S.p.A.

Mirto MATTEUCCI

Nicola Angelo MAROTTA

Sottoscritto il _____

Per

**L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
La Dirigente Incaricata**

Sottoscritto il _____

ALLEGATI

Gli Allegati di seguito indicati formano parte integrante della presente Convenzione:

Allegato 1 – Codice Etico

Politica di Qualità di T.EN Italy Solutions S.p.A.

Politica HSE di T.EN Italy Solutions S.p.A.



CODICE ETICO DELLA T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.

PREMESSA

La T.EN Italy Solutions S.p.A. è una Società italiana che ha per oggetto la realizzazione di impianti industriali, l'esecuzione di servizi d'ingegneria, progettazione, supervisione e direzione lavori.

T.EN Italy Solutions S.p.A. fa parte del Gruppo Technip Energies che ha aderito ai principi del Patto Globale "Global compact" lanciato dalle Nazioni Unite.

Il presente Codice Etico ("Codice") predisposto per rendere espliciti i valori e le responsabilità etiche e sociali della Società nei confronti dei portatori di interesse (dipendenti, fornitori, clienti, pubblica amministrazione, azionisti, mercato finanziario, partner etc.) costituisce integrazione del Codice di Condotta negli Affari del Gruppo Technip Energies ed è stato adottato dalla T.EN Italy Solutions S.p.A. con delibera del Consiglio di Amministrazione.

In ogni caso l'adozione del "Codice" non esime gli Amministratori dallo svolgimento delle proprie funzioni atte a far sì che tutte le attività della Società siano improntate ai valori del presente "Codice".

PRINCIPI GENERALI

T.EN Italy Solutions S.p.A. opera e persegue i propri obiettivi imprenditoriali nel rispetto dello "Sviluppo Sostenibile" e delle normative vigenti in ogni Stato in cui svolge le proprie attività. L'osservanza delle norme di legge, delle regole aziendali e del "Codice" è di fondamentale importanza per l'ottimale funzionamento e la buona reputazione della T.EN Italy Solutions S.p.A. nei confronti delle risorse umane, dei terzi, delle istituzioni e del mercato in generale.

I principi esplicitati dal "Codice" rendono possibile un reciproco vantaggio per le parti coinvolte, alle quali si richiede pertanto di operare secondo un'analogia condotta etica.

Ambito di applicazione, diffusione e aggiornamento

Le norme del "Codice" si applicano agli Amministratori ed ai Dipendenti della T.EN Italy Solutions S.p.A., e ne viene richiesta l'applicazione a tutti coloro che operano per il perseguimento degli obiettivi della T.EN Italy Solutions S.p.A. sia in Italia che all'estero.

La T.EN Italy Solutions S.p.A., attraverso le Funzioni designate, è impegnata a dare la massima diffusione possibile al "Codice" presso i propri dipendenti e presso i terzi, mettendo a disposizione idonei strumenti conoscitivi per l'interpretazione e l'attuazione delle norme in esso contenute.

Il "Codice" sarà periodicamente aggiornato sulla base dell'evoluzione della sensibilità civile e delle rilevanti normative economico-sociali, nazionali ed internazionali.

Obblighi dei dipendenti, valore contrattuale del "Codice" e sue violazioni

Tutti i dipendenti della T.EN Italy Solutions S.p.A. devono operare, nel perseguimento degli obiettivi aziendali e nella conclusione di qualunque operazione, con professionalità e dedizione, in sintonia con le politiche della T.EN Italy Solutions S.p.A., nonché con spirito di responsabilità sociale.

In tale ottica, i dipendenti, oltre a conformarsi alle leggi e alle normative vigenti, devono improntare le proprie azioni ai principi del "Codice", del quale devono pienamente conoscere i contenuti e promuoverne il rispetto da parte dei terzi che abbiano relazioni con T.EN Italy Solutions S.p.A.

Le regole contenute nel "Codice" integrano il comportamento che il dipendente è tenuto ad osservare anche in conformità delle regole di ordinaria diligenza disciplinate dagli artt. 2104 e 2105 c.c..

T.EN Italy Solutions S.p.A.

con Socio Unico

Viale Castello della Magliana, 55 - 00148 Roma (Italia)

Capitale Sociale € 2.600.000 i.v. - Registro delle Imprese di Roma e Cod. Fisc. N° 10470881003 - P. IVA 10470881003 - CCIAA Roma REA N° 1234346

P. +39 06 65981 - F. +39 06 65983761 - Email tpd@pac.e-ten.com

Direzione e coordinamento (ex art. 2497-bis C.C.): Technip Energies Italy S.p.A. - Italia



I dipendenti possono rivolgersi ai propri superiori, o all'Organismo di Vigilanza per chiarimenti in merito all'interpretazione delle norme del "Codice".

I dipendenti possono riferire qualsiasi notizia relativa a violazioni delle leggi e del "Codice" mediante il sistema whistleblowing adottato dalla T.EN Italy Solutions S.p.A. ovvero direttamente all'Organismo di Vigilanza attraverso i canali dedicati e la T.EN Italy Solutions S.p.A. assicura che nessuno possa subire ritorsioni nell'ambito dell'attività lavorativa per effetto di tali comunicazioni.

Obblighi aggiuntivi dei soggetti Responsabili di Funzioni di Gestione

Il comportamento dei soggetti Responsabili di Funzioni di Gestione deve essere di esempio per il personale loro assegnato, sia in linea gerarchica che funzionale, e tale da far comprendere loro che il rispetto delle regole del "Codice" costituisce per tutti aspetto essenziale della qualità della prestazione di lavoro. Particolare cura dovrà essere posta dai medesimi nella selezione dei dipendenti, dei collaboratori esterni e dei terzi contraenti in genere.

I Responsabili di Funzioni di Gestione sono comunque tenuti a riferire ai propri superiori o all'Organismo di Vigilanza qualsiasi notizia relativa a possibili violazioni del "Codice", ad adottare misure correttive immediate, se richiesto dalla situazione, e ad adoperarsi per impedire ritorsioni nell'ambito dell'attività lavorativa.

Struttura di riferimento, attuazione, aggiornamento e controllo del "Codice"

La verifica della effettiva funzionalità e l'applicazione del "Codice" sono demandati al Consiglio di Amministrazione che elabora altresì i successivi aggiornamenti e/o modificazioni dello stesso.

Il Consiglio di Amministrazione per l'espletamento delle sue funzioni si avvale dell'Organismo di Vigilanza previsto dal Modello ex D.Lgs. 231/2001 e dotato di adeguati requisiti di competenza, autorevolezza, integrità e indipendenza.

L'Organismo di Vigilanza stabilisce le modalità di informazione/comunicazione e formazione; inoltre sottopone al Consiglio di Amministrazione aggiornamenti al "Codice".

L'Organismo di Vigilanza riferisce al Consiglio di Amministrazione, al Collegio Sindacale e al Comitato Etico Esecutivo della Technip Energies Italy S.p.A. almeno una volta all'anno, ovvero immediatamente in caso di violazione del "Codice".

COMPORTAMENTO NELLA GESTIONE DEGLI AFFARI E NEI RAPPORTI CON LE ISTITUZIONI PUBBLICHE

T.EN Italy Solutions S.p.A. opera in una molteplicità di contesti economici, sociali e istituzionali in continua e rapida evoluzione che le richiedono di agire con efficienza e trasparenza, nonché in conformità di regole aziendali dirette ad assicurare che la condotta di coloro che sono coinvolti nel processo produttivo aziendale sia sempre ispirata a principi di onestà, integrità e leale concorrenza.

Conflitto di Interessi

Tutti i soggetti che operano per il perseguimento degli obiettivi aziendali devono evitare qualsiasi situazione ed attività in cui possa manifestarsi un conflitto di interessi tra le attività economiche personali e le mansioni che ricoprono all'interno o per conto della T.EN Italy Solutions S.p.A.

Atti di Cortesia Commerciale

Gli atti di cortesia commerciale o i regali d'uso sono consentiti solo nella misura in cui non possano essere interpretati come finalizzati ad acquisire vantaggi in modo improprio.



Nel corso di trattative di affari che si svolgano in Paesi ove è costume offrire doni a clienti o ad altri, anche pubblici funzionari, è possibile agire in tal modo quando tali doni siano di natura appropriata e di valore modico e sempre nel rispetto delle leggi.

Non è consentito ai dipendenti e collaboratori della T.EN Italy Solutions S.p.A. ricevere direttamente o indirettamente denaro, doni o favori di alcun genere da qualunque terza parte salvo che si tratti di doni o utilità d'uso di modico valore.

Rapporti con Istituzioni ed Amministrazioni Pubbliche italiane ed estere e Privati

I rapporti con le Istituzioni ed Amministrazioni Pubbliche italiane ed estere, nonché Privati (trattative di affari, richieste, ecc.) posti in essere nel perseguimento e nell'attuazione dei programmi della T.EN Italy Solutions S.p.A. sono tenuti esclusivamente dai soggetti incaricati delle Funzioni a ciò demandate. Tali soggetti non devono cercare di influenzare impropriamente, mediante atti di corruzione e/o comportamenti collusivi, le decisioni della controparte, comprese quelle dei funzionari che trattano o prendono decisioni per conto di essa.

Non è consentito offrire direttamente né indirettamente denaro, doni o favori di alcun genere a funzionari delle Pubbliche Amministrazioni italiane od estere ed a Privati, né a loro parenti o ad altri soggetti che operino nell'interesse di Istituzioni Pubbliche o Soggetti Privati, salvo che si tratti di doni o utilità d'uso di modico valore.

Rapporti con i Clienti

T.EN Italy Solutions S.p.A. persegue nel rapporto con i propri Clienti non soltanto la conformità ai requisiti contrattuali, ma la fornitura di un prodotto e di servizi tendenti all'eccellenza in termini di qualità, sicurezza, rispetto per l'ambiente, tutela della salute e dei diritti delle persone; pertanto, a tutti i soggetti coinvolti nella gestione e realizzazione viene richiesto di contribuire con determinazione ed impegno all'ottenimento di questo valore aggiunto.

Rapporti con i terzi

I terzi (fornitori, subappaltatori, partner, consulenti, agenti, etc.) sono selezionati secondo criteri di valutazione oggettivi basati su principi di correttezza e trasparenza.

Tali soggetti sono tenuti a conoscere e ad aderire ai principi del "Codice".

Rapporti con i Concorrenti

Le attività di concorrenza devono essere condotte nel massimo rispetto della legge e nella tutela dei concorrenti.

È vietato ottenere informazioni sulla concorrenza con mezzi illeciti o contrari all'etica.

SISTEMA DI CONTROLLO INTERNO E TRASPARENZA NELLA CONTABILITÀ

Sistema di controllo interno

L'organizzazione della T.EN Italy Solutions S.p.A. si basa su principi di controllo interno finalizzati ad accertare l'adeguatezza dei processi aziendali in termini di efficacia ed efficienza delle operazioni, di conformità a leggi e normative, di affidabilità ed integrità dei dati contabili e finanziari e di salvaguardia del patrimonio aziendale.

Il costante raggiungimento di questi obiettivi è reso possibile da una politica aziendale tesa a mantenere un contesto gestionale ed operativo in cui le persone, a tutti i livelli, si sentano responsabili e partecipi alla definizione e all'ottimale funzionamento del sistema di controllo. La responsabilità primaria sul controllo



delle attività è demandata alla gestione operativa ed è parte integrante del processo produttivo (controllo di linea).

Le Funzioni preposte a verificare l'efficacia e la funzionalità del sistema di controllo interno sono l'Organismo di Vigilanza, il Dipartimento QHSSE, il Collegio Sindacale e la Società di Revisione, ognuna per le specifiche competenze nonché le Funzioni di Internal Control della Technip Energies Italy S.p.A. quale Società Controllante e la Funzione di Internal Auditing di Gruppo.

Ad esse viene garantito libero accesso ai dati, alla documentazione e alle informazioni utili per lo svolgimento dell'attività.

Trasparenza nella contabilità

La trasparenza e veridicità della contabilità costituiscono valori e parametri insostituibili cui deve essere ispirato il lavoro di ciascun dipendente della T.EN Italy Solutions S.p.A.

La trasparenza contabile si fonda sulla verità, accuratezza e completezza della documentazione di ogni attività e delle relative operazioni contabili, pertanto, ogni operazione deve trovare riscontro in documentazione di supporto dell'attività svolta tale da consentirne la registrazione contabile, la ricostruzione dettagliata e l'individuazione dei diversi livelli di responsabilità.

Ogni dipendente deve adoperarsi affinché i fatti di gestione siano rappresentati correttamente e tempestivamente nella contabilità e la documentazione sia rintracciabile e consultabile. Qualora i dipendenti riscontrassero o venissero a conoscenza di falsificazioni, omissioni o trascuratezze della contabilità, o della documentazione su cui le registrazioni contabili si fondano, devono immediatamente riferirne al proprio superiore o all'Organismo di Vigilanza.

POLITICHE DEL PERSONALE

La T.EN Italy Solutions S.p.A. considerando le risorse umane elemento indispensabile per l'esistenza e il successo della T.EN Italy Solutions S.p.A. stessa, adotta una politica volta a favorire l'accrescimento delle capacità e competenze professionali di ciascun dipendente, affinché le singole potenzialità trovino pieno sviluppo nella realizzazione degli obiettivi comuni.

In tale ottica la T.EN Italy Solutions S.p.A., per mezzo delle Funzioni a ciò preposte, deve selezionare, assumere, retribuire e gestire il personale secondo criteri di equità, competenza e merito, senza discriminazione alcuna e nel rispetto di tutte le normative vigenti.

Inoltre, la T.EN Italy Solutions S.p.A. si impegna a tutelare l'integrità psico-fisica dei dipendenti sia rispettandone la personalità morale e la privacy, sia salvaguardandoli da indebiti condizionamenti o disagi. I dipendenti sono tenuti a cooperare per mantenere un clima aziendale ispirato al massimo rispetto dell'onore, dignità e reputazione di ciascuno.

SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE (HSSE - Health, Safety, Security and Environment)

La salute e il benessere delle persone, la sicurezza e la protezione dell'ambiente sono obiettivi primari della T.EN Italy Solutions S.p.A. e ne ispirano tutte le azioni nei confronti dei propri dipendenti, clienti, partner, subappaltatori, fornitori e terzi coinvolti nelle attività aziendali.

La T.EN Italy Solutions S.p.A. pone grande impegno nel fornire ambienti di lavoro, servizi ed impianti conformi ai requisiti della vigente normativa e ai più elevati livelli di HSSE. Questa finalità è perseguita in ogni settore di attività aziendale ed in ogni fase di esecuzione del progetto, dall'ingegneria fino alle operazioni di cantiere.

RESPONSABILITÀ SOCIALE

Coerentemente con i principi del Patto Globale "Global compact" lanciato dalle Nazioni Unite, al quale il Gruppo Technip Energies aderisce nonché con quelli previsti nello standard della certificazione SA 8000:2014 al quale Technip Energies Italy S.p.A. ha aderito, la T.EN Italy Solutions S.p.A. intende



perseguire lo svolgimento delle sue attività nel pieno rispetto dei diritti fondamentali dei lavoratori secondo quanto previsto nelle convenzioni ILO (International Labour Organization) nel rispetto delle leggi vigenti, degli accordi sottoscritti e con particolare attenzione ai seguenti aspetti:

*Il lavoro infantile
Il lavoro forzato
La salute e la sicurezza
La libertà di associazione e il diritto alla contrattazione collettiva
La discriminazione
Le pratiche disciplinari
L'orario di lavoro
La remunerazione*

Tali obiettivi sono perseguiti nel rispetto dello "sviluppo sostenibile" e con uno spirito di miglioramento continuo che coinvolge dipendenti, fornitori e subappalti.

Riservatezza

La T.EN Italy Solutions S.p.A. dispone d'informazioni proprie (know-how) o rese disponibili da terzi per lo sviluppo delle proprie attività.

La proprietà e l'appropriata utilizzazione di queste informazioni sono tutelate dalla legge italiana che impone che i dipendenti di una società si comportino, nel trattare le stesse informazioni, in accordo agli articoli 2104 "diligenza del prestatore di lavoro" e 2105 "obbligo di fedeltà" del Codice Civile italiano e in accordo ai contratti nazionali del lavoro.

Le informazioni, conoscenze o dati acquisiti o elaborati dagli amministratori e dai dipendenti durante il lavoro, comunque, nello svolgimento delle proprie mansioni appartengono alla T.EN Italy Solutions S.p.A. e non possono essere utilizzati, comunicati o divulgati senza specifica autorizzazione.

Ai componenti gli Organi Sociali e ai dipendenti è fatto divieto di divulgare notizie relative all'organizzazione e ai metodi di gestione aziendale della T.EN Italy Solutions S.p.A. o di farne comunque uso in modo da recare pregiudizio ad essa o alle altre Parti contrattuali.

La T.EN Italy Solutions S.p.A. si impegna a tutelare i dipendenti ai fini del trattamento dei dati personali in accordo a quanto previsto dalla normativa vigente.

Trattamento delle informazioni privilegiate

Gli Amministratori muniti della Legale Rappresentanza curano la gestione delle informazioni privilegiate in esecuzione alle direttive della Capogruppo Technip Energies, per la comunicazione all'esterno di documenti e informazioni riguardanti la T.EN Italy Solutions S.p.A. e/o il Gruppo.

Gli Amministratori, i Sindaci, i soggetti responsabili di funzione e chiunque abbia accesso ad informazioni non disponibili presso il pubblico e in grado di influenzare i titoli azionari delle Società del Gruppo non possono rivelare a terzi tali informazioni, né sfruttarle in alcun modo per operazioni aventi ad oggetto azioni della capogruppo.

Tutti i dipendenti della T.EN Italy Solutions S.p.A. devono comunque evitare comportamenti che possano favorire fenomeni di insider trading, anche da parte di terzi.

**APPROVATO dal Consiglio di Amministrazione
in data 24 Marzo 2023**

Il Presidente

(Nicola Angelo Marotta)

Marzo 2023



Global HSE and Security Policy

8000-POL-COR-011-HSSE Rev.4 - Feb 2022

Questa politica definisce l'impegno assoluto di Technip Energies per la Salute, la Sicurezza, l'Ambiente e la Security (HSSE) di tutti coloro che possono essere direttamente o indirettamente interessati dalle nostre attività commerciali.

HSSE sono elementi chiave dei nostri valori fondanti (tutti combinati nel valore "Sicurezza") e gestite come parte integrante della nostra attività, quindi non dobbiamo mai scendere a compromessi su Salute, Sicurezza, Ambiente o Security per raggiungere i nostri obiettivi.

Ci impegniamo a promuovere un ambiente privo di incidenti in tutto il mondo, attraverso:

- La nostra convinzione fondamentale che tutti gli incidenti siano prevenibili.
- Fissare obiettivi di Salute, Sicurezza, Ambiente e Security specifici di T.EN Italy Solutions S.p.A. in linea con Technip Energies per l'ambito delle nostre attività ed estenderli in una prospettiva del ciclo di vita per ottenere un miglioramento continuo del sistema di gestione HSES e migliorare continuamente le nostre prestazioni HSES.
- Promuovere la cultura della Leadership guidata dall'impegno e dalla responsabilità per garantire la Salute fisica e mentale, la Sicurezza, l'Ambiente e la Security al fine di prenderci cura l'uno dell'altro.
- Impegno e assegnazione di risorse e competenze adeguate per eliminare continuamente e proattivamente i pericoli, ridurre i rischi e prevenire lesioni, malattie e impatti ambientali legati alle nostre attività, attraverso l'ingegneria, i miglioramenti dei processi, le tecnologie e l'esecuzione in loco.
- Operare in modo da proteggere l'ambiente fornendo soluzioni sostenibili per ridurre al minimo la nostra "carbon and environmental footprint", migliorando al contempo l'efficienza energetica e dell'uso delle risorse.
- Proteggere le nostre persone, risorse, tecnologia, informazioni sensibili e reputazione.
- Adempiere, e quando lo riteniamo necessario, superare gli obblighi legali, di conformità e di altro tipo per soddisfare le nostre convinzioni fondamentali.
- Implementare e incoraggiare la consultazione e la partecipazione dei lavoratori.

Il nostro successo e il miglioramento continuo saranno misurati attraverso la riduzione di incidenti, rischi e "carbon and environmental footprint", con indicatori di prestazioni chiari e significativi.

HSES è responsabilità di tutti. Ognuno è incoraggiato ad interrompere qualsiasi lavoro se ritiene che le condizioni siano, in qualunque modo, non sicure; ci si aspetta che ciascuno agisca in questo modo.

Rispettare questa politica è obbligatorio ed è responsabilità di tutti i dipendenti e di tutti coloro che sono impegnati e lavorano per eseguire le nostre attività. L'impegno visibile della Direzione Aziendale è l'esempio primario del rispetto di questa Politica.

Ing. Marco PAOLUZZI
(Delegato sicurezza, RSPP)



Marco Paoluzzi
2022.02.16 15:55:42
+01'00'

Dott. Mirto MATTEUCCI
(Amministratore Delegato)



Mirto Matteucci
2022.02.16
16:41:40 +01'00'

Ing. Nicola Angelo MAROTTA
(Presidente)



Nicola Angelo
Marotta
2022.02.16
17:40:03 +01'00'

T.EN Italy Solutions S.p.A.
con Socio Unico

Viale Castello della Magliana, 55 - 00148 Roma | Italia
Capitale Sociale € 2.800.000 i.v. - Registro delle Imprese di Roma e Cod. Fisc. N° 10470881003 - P. IVA 10470881003 - CCIAA Roma REA N°
1234567 P +39 06 65961 - F +39 06 65963761 - Email sp4@pie.it - ten.com
Direzione e coordinamento (ex art. 2497-bis C.C.): Technip Energies Italy S.p.A. - Italia



Global Quality Policy

8000-POL-COR-010-Quality-Rev.2 - Feb 2022

In Technip Energies, vogliamo accelerare la transizione energetica per un futuro migliore. Possiamo farlo attraverso la nostra capacità unica di fornire una spinta illimitata volta a trasformare la visione dei nostri clienti in una realtà sostenibile.

Raggiungeremo questo obiettivo:

- Concentrandoci sulla soddisfazione del Cliente.
- Definendo e soddisfacendo le esigenze e le aspettative dei clienti interni ed esterni.
- Insistendo sull'eccellenza operativa in tutte le nostre attività.
- Fornendo tecnologie all'avanguardia con soluzioni innovative e sostenibili.
- Fornendo sistemi, prodotti, servizi e:
 - Fornendo la migliore esecuzione del progetto del settore;
 - Rispettando tutte le leggi, i regolamenti e gli standard tecnici applicabili.

I nostri sistemi di Qualità e Gestione Aziendale si basano sui seguenti principi:

- Consapevolezza che le nostre persone, le loro competenze e il loro impegno sono la nostra risorsa principale.
- Leadership in ambito Qualità da parte del top management, con la responsabilità di tutti.
- Collaborazione attiva con fornitori e clienti interni/esterni.
- Processi snelli e standardizzati per raggiungere la capacità zero-difetto.
- Una mentalità basata sul rischio e sulla prevenzione con particolare attenzione al "Doing-It-Right-The-First-Time".
- Previsione, identificazione preventiva e segnalazione tempestiva di problemi relativi alla Qualità.
- I sistemi di "Best Practice" e di consapevolezza dei problemi in atto per un'organizzazione che apprenda rapidamente.
- Sistemi di misurazione delle prestazioni in atto per promuovere il miglioramento continuo.
- Comportamenti e competenze in ambito Qualità sviluppati per le nostre persone.

La Qualità è responsabilità di tutti. Ognuno è incoraggiato ad interrompere qualsiasi lavoro se ritiene che le condizioni mettano, in qualunque modo, a rischio la Qualità del servizio; ci si aspetta che ciascuno agisca in questo modo.

Rispettare questa politica è obbligatorio ed è responsabilità di tutti i dipendenti e di tutti coloro che sono impegnati e lavorano per eseguire le nostre attività. L'impegno visibile della Direzione Aziendale è l'esempio primario del rispetto di questa Politica.

Dott. Mirto MATTEUCCI
(Amministratore Delegato)



Mirto Matteucci
2022.02.16 16:49:04
+01'00'

Ing. Nicola Angelo MAROTTA
(Presidente)



Nicola Angelo Marotta
2022.02.16 16:49:21 +01'00'

T.EN Italy Solutions S.p.A.
con Socio Unico

Viale Castello della Magliana, 68 - 00148 Roma | Italia
Capitale Sociale € 2.600.000 i.v. - Registro delle Imprese di Roma e Cod. Fisc. N° 16470881003 - P. IVA 10470881003 - CDIAA Roma REA N°
1234546 P - +39 06 85981 - F +39 06 85983781 - Email: tjkt@pec.it - len.com
Direzione e coordinamento (ex art. 2497-bis C.C.): Technip Energies Italy S.p.A. - Italia



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Al Rettore

Con riferimento a *Convenzione Conto terzi tra Unict e T.EN Italy Solutions S.p.A*

il sottoscritto prof. Giovanni Barreca, nato a Modica (RG) il 31.01.1977 e residente a Rosolini, in via Curtatone, n. 33, in qualità di responsabile scientifico,

dichiara

di aver preso visione del suddetto contratto e di accettare tutte le condizioni in esso previste in materia di riservatezza, di proprietà intellettuale e di diritti brevettuali e, inoltre,

si impegna

in nome e per conto proprio, a

- i. considerare le informazioni confidenziali e riservate ricevute da T.EN Italy Solutions S.p.A come strettamente private e ad adottare tutte le ragionevoli misure finalizzate a mantenerle tali per un periodo di 1 anno;
- ii. utilizzare le Informazioni confidenziali e riservate unicamente allo scopo per le quali sono state fornite o rese note, impegnandosi a non divulgarle a soggetti terzi;
- iii. non usare tali informazioni in modo da poter arrecare qualsivoglia tipo di danno nella ricerca;
- iv. osservare, per quanto necessario, la disciplina vigente in materia di trattamento dei dati personali eventualmente trasmessi;
- v. non utilizzare in alcun modo i dati e le informazioni ricevute per scopi commerciali, né al fine di svolgere attività su di essi basate;
- vi. garantire la massima riservatezza delle informazioni confidenziali e riservate ricevute;
- vii. adottare tutte le misure necessarie al fine di assicurare che i propri collaboratori che avranno necessariamente accesso a, ovvero otterranno rivelazioni in tutto o in parte di, dette informazioni riservate, le tengano nella riservatezza più assoluta;
- viii. a far firmare loro analoga dichiarazione a tutti i ricercatori coinvolti nella ricerca oggetto del contratto.

Data 08.10.2025

Firma



GIOVANNI
BARRECA
15.09.2025
08:38:24
GMT+02:00

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:	T.EN Italy Solutions S.p.A		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	profili geologici - a supporto della progettazione di n.2 microtunnels (Città di ...)		
Tipo	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:			
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	24 / 09 / 2025	
Periodo	dai	01 / 01 / 2025	al 31 / 12 / 2025
UPB			
Descrizione UPB			
	CORRISPETTIVO	15,000.00	
	IVA	3,300.00	
	TOTALE	18,300.00	
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0.00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0.00%	-	
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	75.00%	11,250.00	
- Personale docente	98.67%	11,100.00	
- Personale tecnico amministrativo	1.33%	150.00	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0.00%	-	
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	0.00%		
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0.00%	-	
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Almeno pari almeno al 15% del corrispettivo	15.00%	2,250.00	
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6.00%	900.00	
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3.00%	450.00	
Utile	1.00%	150.00	
TOTALE	100.00%	15,000.00	

Pers. tecnico-amministrativo ed impegno orario
Gabriella Trovato, n. ore 3

Daniela Finocchiaro
10.09.2025 10:59:14 GMT+01:00

ROSOLINO
CORRINONE
10.09.2025
11:27:24
GMT+01:00

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico



Area Finanziaria

GIOVANNI
BARRECA
10.09.2025
11:45:45
GMT+02:00

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

Inoltre, il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti comunicazioni relative a Convenzioni e Conto Terzi:

D) Di Stefano A.

La prof.ssa Agata Di Stefano, in qualità di responsabile scientifico, comunica una variazione del piano di spesa della convenzione tra Energean spa e UNICT tramite il DSBGA, deliberata nella seduta del 17/09/2024.

Tale variazione riguarda un aumento del compenso del personale docente da Euro 2.200,00 a 3.800,00 parte della quale (€ 500,00) verrà destinata alla Dott.ssa Viviana Barbagallo assegnista di ricerca da integrare a seguito di apposita lettera di incarico.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DIRETTORE DEL DSBGA

Prof. Rosolino Cirrincione

Area Finanziaria del DSBGA

SEDE

Catania, 22.09.2025

Oggetto: variazione piano di spesa convenzione tra Energean spa e UNICT tramite il DSBGA, (rif. CdD del 17/09/2024 (resp. scient. Prof.ssa Agata Di Stefano)

In riferimento alla convenzione in oggetto, si comunica che si rende necessaria una variazione del piano di spesa, come sotto riportato.

VECCHIO PIANO			NUOVO PIANO	
Totale convenzione al netto di IVA:		5.000,00 €	Totale convenzione al netto di IVA	5.000,00 €
Quote struttura (max 7% - DSBGA=6%)	6%	300,00 €	Quote struttura (max 7% - DSBGA=6%)	300,00 €
Quote Ateneo (15%)	15%	750,00 €	Quote Ateneo (15%)	750,00 €
Quota Fondo Ricerca (3%)	3%	150,00 €	Quota Fondo Ricerca 3%	150,00 €
Utili		- €	Utili	
Q23 Compensi personale docente		2.200,00 €	Q23 Compensi personale docente*	3.800,00 €
Q24 Compensi personale TA		1.500,00 €	B11 Materiale di laboratorio	
B11 Materiale di laboratorio			I07 attrezzature tecnico scientifiche	
I07 attrezzature tecnico scientifiche			Ufficio e cancelleria	
- Ufficio e cancelleria		100,00 €	Attrezzature informatiche	
- Attrezzature informatiche			P11 Missioni servizio personale	
P11 Missioni servizio personale TA*)			P23 Missioni ricerca personale docente	
P23 Missioni ricerca personale docente**)			G32 Borse per attività di ricerca	
G32 Borse per attività di ricerca			D01 Incarichi per indagini e consulenze	
D01 Incarichi per indagini e consulenze			TOTALE	5.000,00 €
TOTALE		5.000,00 €	*) Personale docente:	
Q23: Prof.ssa Agata Di Stefano - Dott.ssa Viviana Barbagallo (assegnista)			Prof.ssa A. Di Stefano	2.500,00 €
Q24: Dott.ssa Daniela Finocchiaro - Alessandra Bonaventura			Assegnista V. Barbagallo	1.300,00 €

Compenso assegnista di ricerca (Dott.ssa Viviana Barbagallo, ved. incarico prot. n. 381800 del 04/12/2024) da integrare con nuova lettera di incarico

Il Responsabile Scientifico della Convenzione

Prof.ssa Agata Di Stefano



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) Imposa

Con nota prot. n. 173134 del 22.09.2025 a questo dipartimento perviene una nota del Direttore della Riserva dott. Renzo Ientile con la quale chiede la disponibilità ad effettuare, nella RNI Grotta Palombara e nelle aree immediatamente limitrofe, una campagna di indagini geofisiche di tipo geoelettrico (ERT), al fine di individuare l'eventuale punto di intersezione tra la Grotta Palombara e il tratto autostradale CT-SR, nonché di acquisire informazioni su possibili nuove cavità, collegate o meno alla suddetta Grotta, soprattutto in corrispondenza di doline.

Considerata l'attività da svolgere, il Direttore propone di conferire l'incarico al Prof. S. Imposa. Il prof. Sebastiano Imposa, esperto nel campo della Geofisica applicata, comunica la sua disponibilità ad effettuare le attività richieste e di produrre il relativo preventivo.

Pertanto, preso atto della disponibilità del Prof. Imposa, il Direttore propone al Consiglio di accettare l'incarico proposto.

Università Catania Prot. n. 0173134 del 22/09/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. <CLASSIF>]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI

Prot. n. del

Al Direttore del Dipartimento di Scienze
 Biologiche, Geologiche e Ambientali
 Prof. Rosolino Cirrincione
 biomlg@unict.it
 rosolino.cirrincione@unict.it

Oggetto: Indagini di geofisica applicata all'interno della Riserva Naturale Integrale Grotta Palombara (Melilli, SR).

Con la presente, il sottoscritto Ientile Renzo, nella qualità di direttore della Riserva indicata in oggetto, in sostituzione della precedente richiesta trasmessa con prot. n. 83953 del 28/04/2025, chiede a Codesto Dipartimento la disponibilità ad effettuare, nella RNI Grotta Palombara e nelle aree immediatamente limitrofe, una campagna di indagini geofisiche di tipo geoelettrico (ERT), al fine di individuare l'eventuale punto di intersezione tra la Grotta Palombara e il tratto autostradale CT-SR, nonché di acquisire informazioni su possibili nuove cavità, collegate o meno alla suddetta Grotta, soprattutto in corrispondenza di doline.

Si allega, pertanto, mappa con l'ubicazione dell'area di indagine.

Si chiede, al contempo di voler trasmettere il relativo preventivo.

Distinti saluti.

Il Direttore della Riserva
dott. Renzo Ientile



RENZO IENTILE
19.09.2025
08:04:52
GMT+01:00

Visto

Il Dirigente

avv. Rosanna Branciforte

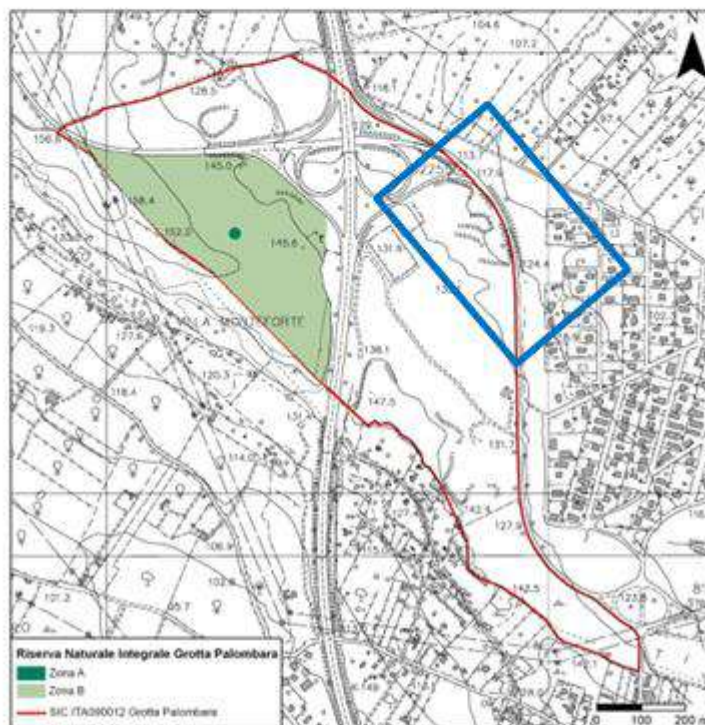
*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI



Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna - Via San Nullo, n°51 95123 - Catania - Italy
terza.missione@unict.it - aree_protette@unict.it
+39 095 478 7429

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

F) De Guidi (ratifica)

Con riferimento alla convenzione in oggetto stipulata in data 27/05/2025 con il Comune di Motta Sant'Anastasia, con il fine di svolgere attività di "Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia (CT)", (prot. n. 0102452 del 28/05/2025), è stata autorizzata, con nota prot. n. 157970 del 01/09/2025, la richiesta di proroga del termine della stessa, pervenuta da parte del prof Giorgio De Guidi, in qualità di responsabile scientifico, attualmente fissata al 26 novembre 2025, alla data del 26 Aprile 2026.

L'urgenza di tale richiesta di proroga è motivata dalla necessità di espletare correttamente tutte le fasi di attivazione, avvio e completamento della borsa di ricerca prevista nell'accordo e pertanto, risulta indispensabile per garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi scientifici e operativi prefissati, nel pieno rispetto delle tempistiche e delle modalità previste dal progetto originario.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0159628 del 03/09/2025 - [UOR: ARATE5 - Classif. III/20]



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.

al Dirigente Area Terza Missione

p/c

al Rettorato

al Responsabile Ufficio finanziario
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

OGGETTO: Accordo di collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e UniCT-DSBGA. Richiesta sottoscrizione proroga.

Con riferimento alla Convenzione in oggetto stipulata in data 27/05/2025 con il Comune di Motta Sant'Anastasia, con il fine di svolgere attività di "Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia (CT)", (prot. n. 0102452 del 28/05/2025), è stata autorizzata, con nota prot. n. 157970 del 01/09/2025, la richiesta di proroga del termine della stessa, pervenuta da parte del prof Giorgio De Guidi, in qualità di responsabile scientifico, attualmente fissata al 26 novembre 2025, alla data del 26 Aprile 2026.

Pertanto, si chiede la sottoscrizione del documento di proroga allegato alla presente, assunto al prot. con il n. 158013 del 01/09/2025.

Cordiali saluti

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
03.09.2025
10:16:58
GMT+01:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0157970 del 01/09/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/20]



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 0954783604

Al Sindaco del Comune di Motta Sant'Anastasia (CT)

Antonio Bellia

infopost@pec.comune.mottasantanastasia.ct.it

e p/c

all'Ing. Orazio Urso

OGGETTO: Richiesta proroga scadenza Convenzione dal 26/11/2025 al 26/04/2026 - Accordo di collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e UniCT- DSBGA.

Con riferimento alla convenzione stipulata con questo Ente Comunale in data 27/05/2025 avente per oggetto "Accordo di collaborazione scientifica tra il Comune di Motta Sant'Anastasia e UniCT - DSBGA per: Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del comune di Motta Sant'Anastasia (CT)", protocollo n. 0102452 del 28/05/2025, si autorizza, per quanto di competenza, la richiesta di proroga del termine della suddetta convenzione, attualmente fissata al 26 novembre 2025, alla data del 26 Aprile 2026, pervenuta da parte del prof Giorgio De Guidi, in data 26.08.2025, in qualità di responsabile scientifico.

Tale richiesta di proroga è motivata dalla necessità di espletare correttamente tutte le fasi di attivazione, avvio e completamento della borsa di ricerca prevista nell'accordo e pertanto, risulta indispensabile per garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi scientifici e operativi prefissati, nel pieno rispetto delle tempistiche e delle modalità previste dal progetto originario.

Quanto sopra verrà portato a ratifica al primo consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti

ROSOLINO
CIRRINCIONE
01.09.2025
11:08:39
GMT+01:00



Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

G) Pappalardo (ratifica)

Prende la parola la prof.ssa Giovanna Pappalardo la quale comunica che con riferimento alla Convenzione stipulata nell'ambito del Piano di Sviluppo e Coesione in oggetto in data 04/10/2022 con la Regione Siciliana – Dipartimento dell'Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia, l'Università degli studi di Messina e l'Università degli studi di Palermo, in qualità di Responsabile Scientifico ha ricevuto la comunicazione da parte dell'Autorità di Bacino, Distretto Idrografico della Sicilia con protocollo nota n. 23169 del 02/09/2025, con lo schema di atto aggiuntivo per prorogare l'attuale termine di scadenza fissato al 30 settembre 2025 al 30 novembre 2025 al fine di garantire la prosecuzione delle attività in corso.

Considerati i tempi stringenti, vista l'urgenza, è stata autorizzata con nota prot. n. 167652 del 15/09/2025 l'attuazione della proroga di medio termine nelle more di ricevere efficacia dell'Atto aggiuntivo stipulato tra l'Adb Sicilia e il Ministero dell'Ambiente e al completamento, con esito positivo, del procedimento di aggiornamento del termine di conclusione degli interventi al 31/12/2026, tramite il quale le parti formalizzeranno con atto successivo il nuovo termine di completamento delle attività.

Università Catania Prot. n. 0167652 del 15/09/2025 - [UOR: ARATES - Classif. III/20]



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.

al Dirigente Area Terza Missione

p/c

al Rettorato

al Responsabile Ufficio finanziario
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

OGGETTO: Piano di Sviluppo e Coesione (ex Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020) – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 - Progetto “Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici” - CUP F62G16000000001.
Linea d'intervento L2 – Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici – Studi per i Programmi di gestione dei sedimenti art. 117 comma 2 quater D. Lgs 152/2006 - Attività A.2.1. - Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche.
Linea d'intervento L4 – Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - Attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti. Richiesta sottoscrizione proroga medio termine.

Con riferimento alla Convenzione stipulata nell'ambito del Piano di Sviluppo e Coesione in oggetto in data 04/10/2022 con la Regione Siciliana – Dipartimento dell'Autorità di Bacino del distretto idrografico della Sicilia, l'Università degli studi di Messina e l'Università degli studi di Palermo, la prof.ssa Giovanna Pappalardo, in qualità di Responsabile Scientifico ha ricevuto la comunicazione da parte dell'Autorità di Bacino, Distretto Idrografico della Sicilia con protocollo nota n. 23169 del 02/09/2025 che si allega, con lo schema di atto aggiuntivo per prorogare l'attuale termine di scadenza fissato al 30 settembre 2025 al 30 novembre 2025 al fine di garantire la prosecuzione delle attività in corso.

Considerati i tempi stringenti, vista l'urgenza, si autorizza l'attuazione della proroga di medio termine nelle more di ricevere efficacia dell'Atto aggiuntivo stipulato tra l'Adb Sicilia e il Ministero dell'Ambiente e al completamento, con esito positivo, del procedimento di aggiornamento del termine di conclusione degli interventi al 31/12/2026, tramite il quale le parti formalizzeranno con atto successivo il nuovo termine di completamento delle attività, e si chiede la sottoscrizione degli atti aggiuntivi (per L2 e per L4) alla convenzione allegati alla presente.

Si comunica inoltre che quanto sopra verrà portato a ratifica alla prima seduta del Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti.

ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.09.2025
11:07:42
GMT+01:00



Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025



REGIONE SICILIANA

PRESIDENZA

AUTORITÀ DI BACINO DISTRETTO IDROGRAFICO
DELLA SICILIA

SERVIZIO 1 - TUTELA DELLE RISORSE IDRICHE
PIANIFICAZIONE DI COMPETENZA NAZIONALE

NUMERO DI CODICE FISCALE 80012000826
PARTITA I.V.A. 02711070827

Palermo, _____

Risposta a _____

del _____

Protocollo n. 23169 del 02/09/2025



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Programmazione PSC - ex FSC 2014-2020
Piano Operativo Ambiente

OGGETTO: Piano di Sviluppo e Coesione (ex Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020) – Asse 2 – Linea di Azione 2.3.1 - Progetto "Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" - CUP F62G16000000001

- Linea d'intervento L2 – Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici - Studi per i Programmi di gestione dei sedimenti art. 117 comma 2 *quater* D. Lgs 152/2006 - Attività A.2.1. - Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche.

- Linea d'intervento L4 – Potenziamiento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali - Attività A.4.1 - Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti. – proroga medio termine

All'Università di Catania Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali - DSBGA c.a. del Responsabile Scientifico
Prof. Giovanna Pappalardo

All'Università di Messina
Dipartimento di Scienze Matematiche e informatiche,
Scienze Fisiche e Scienze della Terra - MIFT c.a. del
Responsabile Scientifico Prof. Giovanni Randazzo

All'Università di Palermo
Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - DISTeM
c.a. del Responsabile Scientifico Prof. Edoardo
Rotigliano

E, P.C Servizio 8

Si fa seguito alla nota prot. 20134 del 18/7/2025 e ai successivi incontri finalizzati a definire l'aggiornamento dell'annesso tecnico e al relativo atto aggiuntivo.

Nel corso dei predetti incontri si sono avviate le analisi e approfondimenti per la definizione del cronoprogramma che prevede il termine di conclusione delle attività al 31 dicembre 2026 e sono state presi in considerazione i tempi necessari per completare il processo soprattutto in relazione ai tempi necessari affinché l'atto aggiuntivo tra Ministero dell'Ambiente e quest'Autorità diventi efficace a

Dirigente Responsabile: Ing. Antonino Granata – Piano I, stanza 6 – via Giovanni Bonsignore, 1 – 90135
Palermo

e-mail: autorita.bacino@regione.sicilia.it - pec: autorita.bacino@certmail.regione.sicilia.it

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

seguito del controllo da parte dei competenti organi di controllo del Ministero condizione quest'ultima vincolante le attività di aggiornamento dell'accordo con codesto dipartimento.

E' stata al riguardo condivisa l'esigenza di procedere, nelle more di poter completare il procedimento di aggiornamento del termine di conclusione al 31/12/2026, di procedere con una proroga di medio periodo al fine di garantire la prosecuzione delle attività in corso la cui interruzione sarebbe di grave nocumento al raggiungimento dell'obiettivo finale delle attività.

A tal fine si trasmette schema di atto aggiuntivo per prorogare l'attuale termine di scadenza fissato al 30 settembre 2025 al 30 novembre 2025.

il dirigente del servizio 1
Referente tecnico scientifico
Ing. Antonino Granata



IL SEGRETARIO GENERALE
SANTORO

Firmato digitalmente da LEONARDO
SANTORO
Data: 2025.09.02 12:48:04 +02'00'

mail: autorita.bacino@regione.sicilia.it – pec: autorita.bacino@certmail.regione.sicilia.it
Via Generale Magliocco, 46 – 90141 Palermo
Tel. 0917075920 – 0917075924

Il Consiglio unanime approva a ratifica.
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

11. Accertamento Utili di progetti e convenzioni

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

- A) Relazione finale e accertamento utili della convenzione trattativa acquisita n. 5225582 con l'Università della Calabria

Con riferimento alla Convenzione in oggetto con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali il responsabile Scientifico, Prof. Marco Viccaro, comunica di aver svolto le indagini finalizzate alla caratterizzazione tessiturale e composizionale di materiale piroclastico emesso durante l'attività recente al vulcano Etna, con particolare riferimento all'attività parossistica del Cratere di Sud-Est.

Si comunica che le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione senza usufruire di collaborazione di altro personale, pertanto sono stati prodotti utili pari a € 11.400,00.



Università
di Catania

Catania, 24 Settembre 2025

Oggetto: Relazione finale riferita al “Servizio supporto per l’espletamento di analisi tessiturali e composizionali su prodotti piroclastici”, trattativa acquisitiva n. 5225582 con l’Università della Calabria

Con riferimento alla Convenzione in oggetto, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Responsabile Scientifico Prof. Marco Viccaro) ha svolto le indagini finalizzate alla caratterizzazione tessiturale e composizionale di materiale piroclastico emesso durante l’attività recente al vulcano Etna, con particolare riferimento all’attività parossistica del Cratere di Sud-Est.

Le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione utilizzando gratuitamente la strumentazione in uso presso il Dipartimento e senza usufruire di collaborazione di altro personale oltre all’impegno esclusivo del sottoscritto. Per tale ragione sono stati prodotti utili pari a 11.400,00 Euro sull’UPB 22764132011 relativa alla convenzione in oggetto, come da rendiconto allegato.

Il Responsabile scientifico

Prof. Marco Viccaro



MARCO VICCARO
24.09.2025
07:47:55
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

DIPARTIMENTO:								
PIANO FINANZIARIO								
Committente:	Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali							
Oggetto della Convenzione / Contratto:	DIBest- Università della Calabria							
Tipo	prestazioni di servizi a tariffario di cui all'art. 2, comma 2, lett. d (compensi fino al 55%)							
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	prof. M. Viccaro							
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	24.04.25						
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del	__/__/__						
Approvazione Rendiconto finale	__/__/__							
Periodo	dal __/__/__ al __/__/__							
UPB	22764132011							
Descrizione UPB	apozionali su prodotti piroclastici del Cratere di Sud-Est (E							
	Corrispettivo	15.000,00						
	IVA	3.300,00						
	Totale	18.300,00						
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%	-			-	
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	0%	-	0%	-			-	
- Personale tecnico amministrativo	0%	-	0%	-			-	
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	0,00%	-	0,00%	-			-	
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%	2.250,00	15,00%	2.250,00		0%	-	
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	900,00	6,00%	900,00		0%	-	
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	450,00	3,00%	450,00		0%	-	
Utile	76,00%	11.400,00	76,00%	11.400,00		0%	-	
TOTALE	100,00%	15.000,00	100,00%	15.000,00			-	

Il Responsabile dei servizi finanziari

 Daniela Finocchiaro
26.08.2025 07:01:34 GMT+01:00

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

 MARCO VICCARO
26.08.2025 07:16:54 GMT+01:00

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

B) Relazione finale e accertamento utili della convenzione tra Piacenti s.p.a e Università di Catania avente per oggetto: Indagini di caratterizzazione delle tessere musive della Cattedrale di Cefalù (PA).

Con riferimento alla Convenzione in oggetto con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali i responsabili scientifici Proff. Barone e Mazzoleni comunicano di aver svolto tutte le attività di indagini e analisi chimiche e mineralogiche previste, senza dover ricorrere alle quote accantonate per i costi derivanti da viaggi e/o missioni.

Per tale convenzione, sono stati prodotti utili pari ad € 3.420,00.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**



Area Finanziaria

DIPARTIMENTO:	
PIANO FINANZIARIO	
Committente:	Piacenti s.p.a.
Oggetto della Convenzione / Contratto:	biologico e petrografico di tessere dell'apparato musivo del Duoi
Tipo	prestazioni di ricerca di cui all'art. 2, comma 2, lett. a (compensi fino al 65%)
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	prof.ssa G. Barone
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del
Approvazione Rendiconto finale	
Periodo	dal 21/11/2023 al 21/11/2023
UPB	21762132011
Descrizione UPB	
	Corrispettivo 4.500,00
	IVA 990,00
	Totale 5.490,00

← INSERIRE DESCRIZIONE UPB

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%	-		-
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	0%	-	0%	-		-
- Personale tecnico amministrativo	0%	-	0%	-		-
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	75,56%	3.400,00	0,00%	-	-100%	3.400,00
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%	675,00	15,00%	675,00	0%	-
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	270,00	6,00%	270,00	0%	-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	135,00	3,00%	135,00	0%	-
Utile	0,44%	20,00	76,00%	3.420,00	17000%	3.400,00
TOTALE	100,00%	4.500,00	100,00%	4.500,00		-

Il Responsabile dei servizi finanziari

[Firma]

Il Coordinatore/ Responsabile della struttura



Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

[Firma]

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Relazione finale della convenzione tra Piacenti s.p.a e Università di
Catania avente per oggetto: **Indagini di caratterizzazione delle tessere
musive della Cattedrale di Cefalù (PA)**

I responsabili scientifici

Prof.ssa Germana Barone

Prof. Paolo Mazzoleni



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Le analisi svolte presso la Cattedrale di Cefalù hanno avuto come obiettivo la caratterizzazione *in situ* di tessere musive tramite analisi colorimetriche e chimiche, ed in laboratorio tramite le tecniche di Raman e micro-Raman, XRD, FTIR-ATR con l'intento di individuare la natura delle tessere e di studiarne la finitura superficiale.

Metodi

Le indagini colorimetriche *in situ* sono state eseguite per mezzo di un colorimetro Konica Minolta CM2600d con un diametro del punto analisi di 8 mm. Tutte le misurazioni sono state eseguite in condizioni di illuminazione D65 e di osservazione di 10°. I valori sono stati espressi nel sistema CIELAB. A ciascun colore sono state assegnate tre coordinate (L^* , a^* , b^*) dove: L^* indica la luminosità in un intervallo compreso tra 0 (nero, massimo assorbimento) e 100 (bianco, massima riflessione); i valori $+a^*$, $-a^*$, $+b^*$ e $-b^*$, specificano la variazione rispettivamente verso il rosso, il verde, il giallo e il blu.

Dopo un sopralluogo preliminare, sono stati selezionati i diversi settori dove sono state effettuate le indagini colorimetriche (Fig.1); in particolare, nella porzione absidale della cattedrale, sono stati scelti dei fregi dove le tessere presentavano una vasta gamma di colorazioni in uno spazio relativamente ristretto.

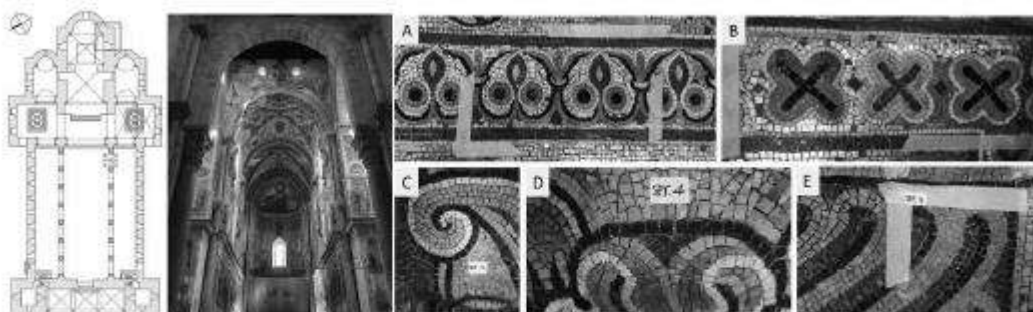


Figura 1. Fregi selezionati per le indagini colorimetriche.

Le analisi chimiche non-distruttive sulle tessere del mosaico del settore nord dell'abside della cattedrale (Fig.2) sono state effettuate con uno spettroscopio portatile Bruker Elio pXRF dotato di un tubo Rh-target microfocus-X-ray collimato a uno spot di 1 mm, utilizzando una tensione del tubo di 40 V e una corrente di 80 mA applicata per 180 s.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

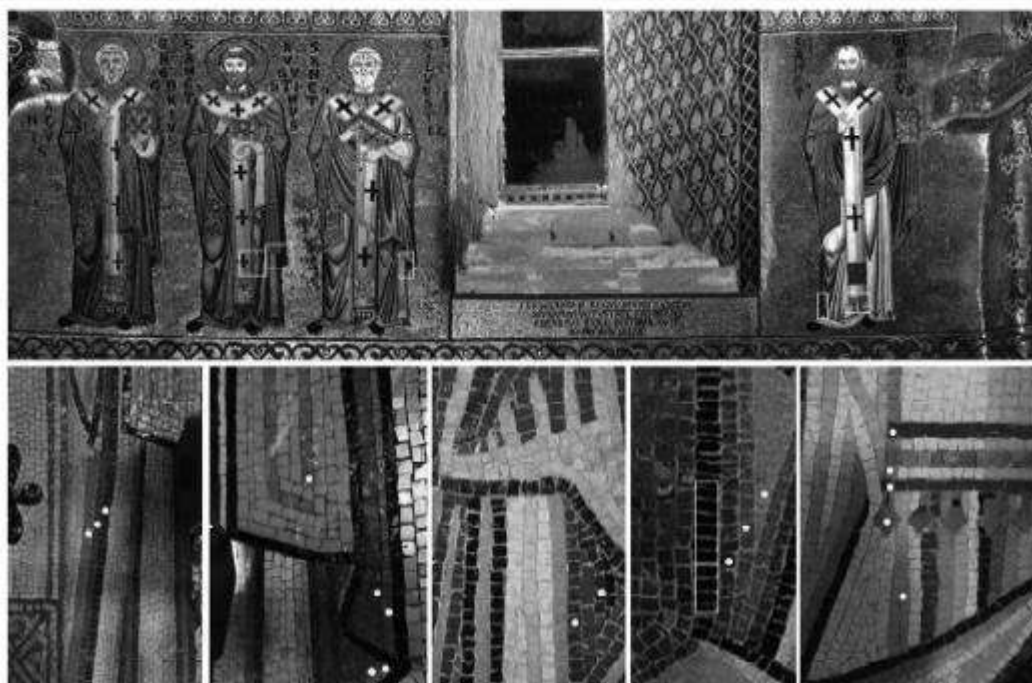


Figura 2. Panoramica dei settori selezionati per le indagini chimiche effettuate tramite Fluorescenza a Raggi X. Con i punti in giallo sono indicate le tessere analizzate.

Le analisi in laboratorio sono state svolte su tre tessere prelevate dai restauratori dalla parete musiva.

Analisi tramite spettrometria Raman portatile sono state eseguite tramite utilizzo di laser rosso (785 nm). Per ogni tessera sono stati acquisiti due spettri, uno sulla superficie esposta ed uno sulla base (faccia a contatto con la malta d'allettamento). Le analisi micro-Raman utilizzando uno spettrometro micro-Raman Jasco NRS3100 dotato di un filtro Notch e di un CCD Peltier 1024 x 128 raffreddato a -49°C . È stata utilizzata un'eccitazione laser di 785 nm e un reticolo di 1800 g/m. La calibrazione dello strumento è stata eseguita con una banda di silicio. In questo caso, per ogni tessera sono stati scelti più punti di analisi; sono stati, inoltre, acquisiti spettri anche nella regione ad alti numeri d'onda per discriminare meglio eventuali segnali di materia organica.

Le indagini mineralogiche sono state eseguite mediante diffrazione di polvere di raggi X (pXRD) utilizzando un diffrattometro Miniflex Rigaku, dotato di un filtro Ni con radiazione Cu K α generata a 40 kV e 15 mA. Le analisi sono state impostate a una velocità di scansione di $5,0^{\circ}/\text{min}$, con un passo di $0,02^{\circ}$, in un intervallo di 2θ compreso tra 10° e 70° .

La spettrometria di infrarosso in trasformata di Fourier (FT-IR) è stata ottenuta con uno spettrometro Thermo Fisher Scientific Nicolet 380 in modalità ATR (Attenuated Total Reflection). Le misure sono



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

state eseguite con l'obiettivo di ottenere maggiori informazioni sull'eventuale presenza di materiale organico. Piccole scaglie sono state prelevate dalle tessere e macinate in un mortaio di agata. Il numero d'onda degli spettri è compreso tra 400 e 4000 cm^{-1} , mentre la risoluzione è di 4 cm^{-1} .

1. Analisi in situ

1.1. Risultati delle analisi colorimetriche

SET.1

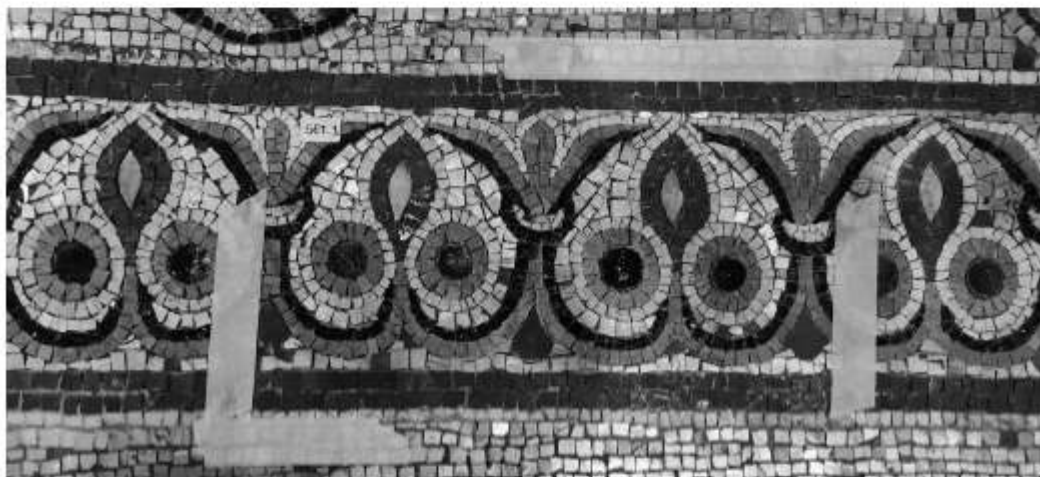


Figura 3. Particolare del settore 1.

Nel primo settore le coordinate colorimetriche sono state acquisite su tre tessere per ogni colore (Tab.1).

Tabella 1. Coordinate colorimetriche delle tessere del settore 1.

CAMPIONE	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Tessera rossa (SCI)	35,8	18,01	12,31	35,07	22,62	11,51	34,41	22,35	12,6
Tessera rossa (SCE)	31,37	20,95	15,05	28,1	28,71	19,42	30,6	25,38	16,49
Carta di zucchero (SCI)	55,55	-2,1	-12,09	50,84	-2,37	-3,48	53,83	-2,21	-15,6
Carta di zucchero (SCE)	54,59	-2,17	-12,93	50,6	-2,36	-2,34	51,29	-2,4	-16,36
Dorato (SCI)	68,52	6,31	39,47	70,5	6,46	39,46	75,5	7,21	40,32
Dorato (SCE)	64,68	5,95	37,74	64,06	5,98	36,8	64,88	6,72	36,94
Spot centro scuro (nero o verde) (SCI)	21,31	-0,15	0,87	21,43	0,26	0,07	20,6	0,16	-1,75



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Spot centro scuro (nero o verde) (SCE)	1,68	-1,1	1,49	0,09	0	0	5,6	0,36	0,07
Bianco (SCI)	80,17	3,06	12,1	71,33	3,46	15,17	77,54	1,02	11,39
Bianco (SCE)	79,9	3,04	12,22	71,06	3,43	15,24	77,15	1,01	11,51
Lilla (SCI)	52,59	6,76	8,61	51,04	6,2	7,64	49,93	5,32	9,06
Lilla (SCE)	52,46	6,72	8,72	50,87	6,16	7,8	49,81	5,27	9,16
Viola (SCI)	27,8	5,28	-0,18	26,78	5,34	0,09	26,23	4,73	0,51
Viola (SCE)	22,14	6,76	0,21	19,41	7,59	0,48	20,38	6,21	0,46
Rosa (SCI)	62,21	6,96	14,3	67,77	7,89	14,91	65,58	7,36	13,53
Rosa (SCE)	62,47	6,97	14,59	67,42	7,87	15,02	65,42	7,31	13,61
Acquamarina (SCI)	61,5	-8,91	3,71	61,39	-9,09	3,66	57,03	-8,3	5,53
Acquamarina (SCE)	61,29	-8,83	3,88	61,19	-9,09	3,8	56,87	-8,3	5,66
Nero (SCI)	23,39	-1,03	-0,61	21,56	-1,08	0,63	20,59	-0,1	0,68
Nero (SCE)	0,09	0	0	13,57	-2,2	1,05	8,9	-1,12	1,19

SET.2



Figura 4. Particolare del settore 2.

Anche nel secondo settore sono state analizzate tre tessere per ogni colore (Tab.2).

Tabella 2. Coordinate colorimetriche delle tessere del settore 2.

CAMPIONE	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Verde (SCI)	56,08	-11,85	4,32	49,57	-16,07	6,9	49,14	-14,83	6,79
Verde (SCE)	55,72	-11,91	4,44	47,16	-17,42	7,13	44,47	-17,43	7,46
Rosa (SCI)	61,44	9,81	16,21	60,38	11,08	13,28	67,69	10,8	15,09



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Rosa (SCE)	61,33	9,78	16,3	60,17	11,01	13,32	67,46	10,72	15,14
Blu (SCI)	57,51	-2,05	-5,74	55,21	-1,61	-7,92	53,15	-2,32	-8,04
Blu (SCE)	57,29	-2,07	-5,55	55,04	-1,64	-7,75	52,95	-2,35	-7,91

SET.3



Figura 5. Particolare del settore 3.

Nel terso settore sono state analizzate le tessere di colore blu scuro (Tab.3)

Tabella 3. Coordinate colorimetriche delle tessere del settore 3.

CAMPIONE	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Blu scuro (SCI)	18,33	-0,55	-3,85	26,45	-0,82	-5,87	28,15	-0,88	-6,25
Blu scuro (SCE)	17,85	-0,57	-3,78	24,54	-0,92	-5,94	27,15	-0,94	-6,23



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

SET.4



Figura 6. Particolare del settore 4.

Nel quarto settore sono state analizzate le tessere di colore blu oltremare (Tab.4)

Tabella 4. Coordinate colorimetriche delle tessere del settore 4.

CAMPIONE	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Blu oltremare (SCI)	36,94	-2,14	-8,58	30,92	-1,9	-5,83	37,85	-2,19	-8,26
Blu oltremare (SCE)	36,51	-2,22	-8,52	30,69	-1,92	-5,74	37,66	-2,23	-8,16

SET.5



Figura 7. Particolare del settore 5.

Nel quinto settore sono state analizzate le tessere di colore lilla scuro (Tab 5).



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Tabella 5. Coordinate colorimetriche delle tessere del settore 5.

CAMPIONE	L	a	b	L	a	b	L	a	b
Lilla scuro (SCI)	34,16	7,63	0,28	33,63	7,46	0,28	36,55	6,62	1,2
Lilla scuro (SCE)	33,8	7,69	0,42	33,18	7,5	0,48	36,28	6,62	1,38

1.2. Analisi chimiche con Fluorescenza a Raggi X con strumentazione portatile



Figura 2. Strumentazione portatile e particolare dell'area analizzata.

Nell'area selezionata sono state analizzate 28 tessere di cui:

- N.10 tessere di colore nero;
- N.1 tessera di colore viola;
- N.4 tessere di diverse tonalità di colore verde
- N.3 tessere di diverse tonalità di colore turchese turchese;
- N.1 tessera di colore rosso scuro;
- N.1 tessera di colore rosso chiaro
- N.3 tessere di diverse tonalità di colore marrone;



**Università
di Catania**

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

- N.1 tessera di colore dorato;
- N.1 tessera di colore bianco;
- N.1 tessera di colore blu;
- N.2 tessere di diverse tonalità di colore azzurro.

Si è dedicata particolare cura nell'analizzare un numero abbondante di tessere di colore nero in quanto, su richiesta dei restauratori, è stato necessario individuare la natura (ossidiana o vetro) attraverso un numero statisticamente significativo di dati. Inoltre, all'interno del laboratorio della Sezione di Scienze della Terra del DSBGA, è stato analizzato un numero altrettanto significativo di ossidiane provenienti da Lipari per effettuare un confronto semi-quantitativo delle composizioni chimiche. Nella seguente tabella sono riassunti i valori di ogni elemento in percentuale sul totale degli elementi misurati.

Tabella 6. Valori in percentuale dei vari elementi rintracciati.

SIGLA	CAMPIONE	COLORE	SiO ₂	K ₂ O	CaO	MnO	FeO	Co ₂ O ₃	CuO	SrO	ZrO ₂	BaO	PbO ₂
OL3	Ossidiana da Lipari	Nero	83,30	6,84	1,18	0,17	3,96	0,01	0,14	NR	0,05	0,11	0,08
OL1	Ossidiana da Lipari	Nero	84,53	6,26	0,48	0,12	2,95	0,03	0,14	NR	0,02	0,16	0,07
OCC1	Ossidiana (Collez. Carbone)	Nero	85,00	6,03	0,45	0,12	2,95	0,03	0,13	NR	0,02	0,08	0,08
OCC2	Ossidiana (Collez. Carbone)	Nero	83,66	6,67	0,74	0,13	3,13	0,03	0,14	NR	0,02	0,11	0,07
OCC3	Ossidiana (Collez. Carbone)	Nero	84,00	6,73	0,73	0,15	3,20	0,04	0,13	NR	0,02	0,08	0,07
Ne1p7t	Tessera	Nero	85,91	1,41	4,75	0,85	2,44	0,01	3,62	0,07	0,04	0,17	0,09
Ne2p8t	Tessera	Nero	86,80	1,35	4,21	0,78	2,21	0,01	3,29	0,06	0,03	0,18	0,08
Ne3p9t	Tessera	Nero	85,51	1,45	5,03	0,90	2,46	0,02	3,59	0,05	0,03	0,14	0,07
Ne4p10t	Tessera	Nero	85,87	1,44	4,86	0,90	2,49	0,01	3,68	0,06	0,03	0,29	0,08
Ne5p11t	Tessera	Nero	85,40	1,57	5,16	0,97	2,67	0,01	3,78	0,05	0,03	0,41	0,08
Ne6p12t	Tessera	Nero	85,30	1,60	5,46	0,97	2,76	0,01	3,94	0,06	0,04	0,07	0,08
Ne7p13t	Tessera	Nero	84,33	1,72	5,78	1,07	2,99	0,01	4,44	0,07	0,04	0,17	0,08
Ne8p14t	Tessera	Nero	79,78	1,91	8,02	1,20	3,58	0,01	4,65	0,07	0,04	0,19	0,09
Ne9p6t	Tessera	Nero	84,67	1,47	5,43	0,91	2,64	0,01	3,89	0,07	0,04	0,24	0,09
Ne10p5t	Tessera	Nero	84,77	1,58	5,55	1,03	2,82	0,02	4,05	0,05	0,03	0,13	0,07
BV	Tessera	Bianco	84,08	2,15	6,81	1,42	1,14	0,01	0,22	0,06	0,02	0,08	0,07
VS	Tessera	Verde scuro	84,68	1,20	5,51	0,54	2,53	0,01	3,57	0,06	0,04	0,07	0,08
VM	Tessera	Verde medio	83,01	2,11	6,72	0,64	1,75	0,01	3,25	0,09	0,03	0,18	0,09
VC	Tessera	Verde chiaro	83,49	1,04	4,44	0,17	1,20	0,03	1,80	0,02	0,01	0,10	0,07



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

V	Tessera	Verde	63,11	8,71	20,53	1,29	0,97	0,00	5,16	0,02	0,01	0,13	2,57
Bl	Tessera	Blu	85,19	2,00	5,49	1,32	2,90	0,12	0,19	0,03	0,02	0,20	0,07
AzSa	Tessera	Azzurro	68,73	8,29	14,25	0,28	0,32	0,00	2,10	0,00	0,00	0,18	6,81
Az	Tessera	Carta di zucchero	85,40	1,93	5,60	0,67	1,81	0,08	0,16	0,04	0,01	0,33	0,06
T2	Tessera	Turchese scuro	81,64	3,48	7,03	1,26	1,34	0,21	1,78	0,24	0,01	4,73	0,20
T1	Tessera	Turchese chiaro	69,60	8,04	14,85	0,27	0,29	0,00	2,01	0,01	0,00	0,09	7,18
T	Tessera	Turchese	66,18	9,59	16,13	0,38	0,37	0,00	4,43	0,01	0,00	0,06	4,78
RS	Tessera	Rosso scuro	77,25	3,47	10,62	1,27	10,91	0,07	2,21	0,08	0,03	0,36	0,12
RC	Tessera	Rosso chiaro	81,64	3,48	7,03	1,26	1,34	0,21	1,78	0,24	0,01	4,73	0,20
Vi	Tessera	Viola	83,43	2,17	7,35	2,28	2,27	0,03	0,19	0,04	0,02	0,17	0,07
M3	Tessera	Beige	83,19	2,43	7,21	0,25	1,10	0,01	0,15	0,09	0,03	0,15	0,06
M2	Tessera	Tortora	69,15	8,46	16,26	0,34	1,01	0,01	0,14	0,11	0,02	0,36	1,45
M1	Tessera	Marrone	67,75	7,92	19,25	0,57	1,49	0,02	0,14	0,13	0,03	0,32	0,19
Dorato	Tessera	Dorato	82,07	2,93	7,84	2,45	2,53	0,03	0,20	0,05	0,03	0,19	0,06

NR = non rilevato

SiO₂, K₂O e CaO permettono di distinguere due tipi di vetro fra le tessere studiate, e di evidenziare una netta differenza di questi con le ossidiane di riferimento (Fig. 9). In particolare, con l'ellisse in nero sono evidenziate le ossidiane (vetro naturale) che presentano un basso contenuto in CaO; l'ellisse in blu raggruppa i vetri opachi azzurro-verdi e marroni mentre in rosso sono raggruppate tutte le altre tessere analizzate.

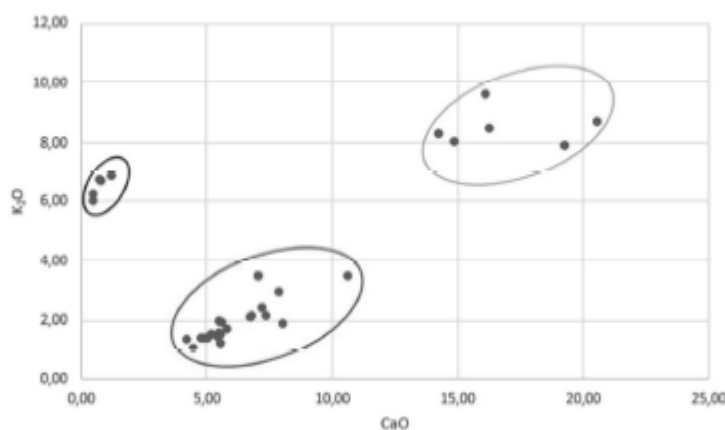


Figura 3. CaO vs K₂O.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Le tessere con alto potassio, in particolare i vetri opachi azzurro-verdi e marroni, sono anche quelle che contengono Pb (presente sia come fondente del vetro che in composti opacizzanti), come si evince dal grafico in Fig.10 che rapporta il piombo al calcio.

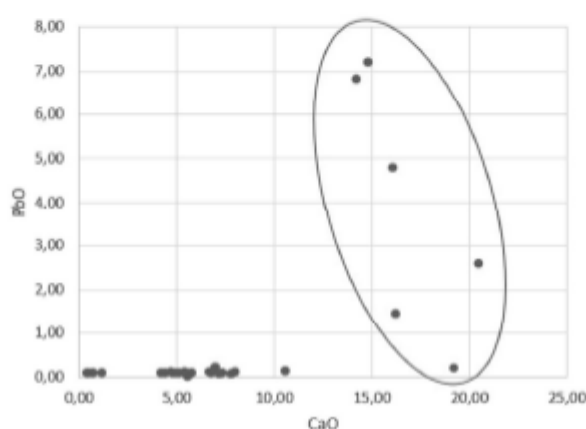


Figura 4. CaO vs PbO

Per quanto riguarda i cromofori, si riporta il grafico (Fig.11) con le concentrazioni di ferro e manganese. È possibile riscontrare, a conferma delle osservazioni precedenti che le tessere di colore nero (ellisse in nero) non sono compatibili con un vetro naturale, e mostrano una correlazione lineare tra ferro e manganese. Si riscontra inoltre un eccesso di Mn nella tessera viola e in quella dorata (ellisse in giallo); quest' ultima dovrebbe essere incolore. La tessera di colore rosso scuro (ellisse in rosso) mostra un eccesso di ferro rispetto a tutte le altre tessere confermando che in questo caso il ferro è l'elemento cromoforo.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

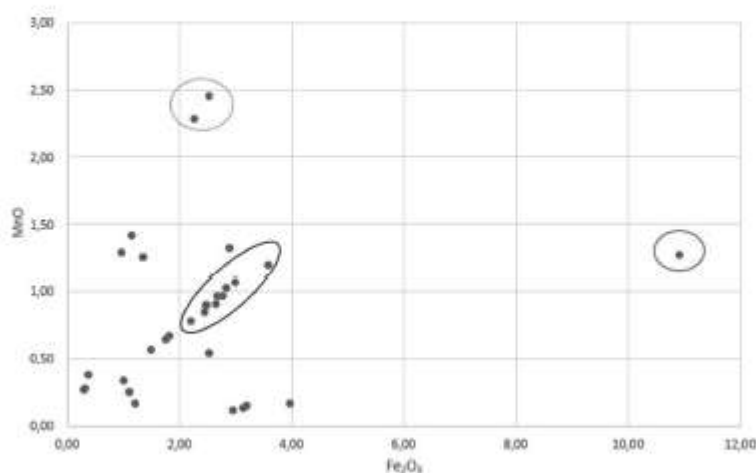


Figura 5. Fe_2O_3 vs MnO

Un alto contenuto in rame è stato riscontrato nei vetri neri artificiali (ellisse nera), nei Verdi-Azzurri (ellisse verde), negli Azzurri e Turchesi (ellisse azzurra) e nel rosso scuro (ellisse rossa) come si evince dal grafico in Fig.12.

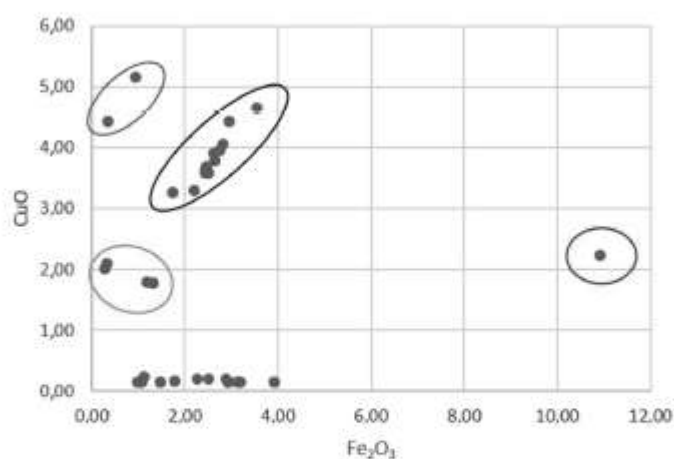


Figura 6. Fe_2O_3 vs CuO



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

2. Analisi su tessere campionate

2.1. Punti di campionamento: CM11, CM13, CM14

Durante il rilievo sono state prelevate tre tessere musive dai restauratori dai punti CM11, CM13 e CM14 (Fig.13). Sono state selezionate tre tessere litiche in buono stato di conservazione che presentavano una finitura superficiale di colorazione diversa, rispettivamente rosa, bruna e ocracea, ancora ben visibile.



Figura 7. Tessere campionate nei punti CM11, CM13 e CM14.

2.2. Indagini Raman

2.2.1 Strumentazione portatile – laser 785 nm

CM11 → nello spettro della finitura superficiale si riesce ad individuare soltanto la fase calcite; nello spettro acquisito sulla base della tessera (porzione che aderisce alla malta d'allettamento) è



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

possibile individuare le fasi calcite (più abbondante) e magnesite.

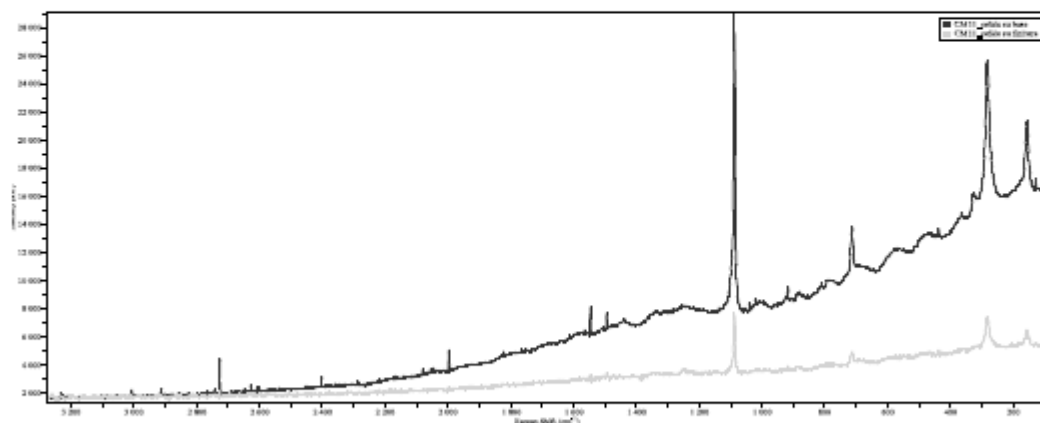


Figura 8. Spettri Raman acquisiti su base (blu) e finitura superficiale (verde) del campione CM11.

CM13 → nello spetto acquisito sulla finitura superficiale si rintracciano calcite e gesso.
Negli spettri acquisiti sulla base, solo calcite.

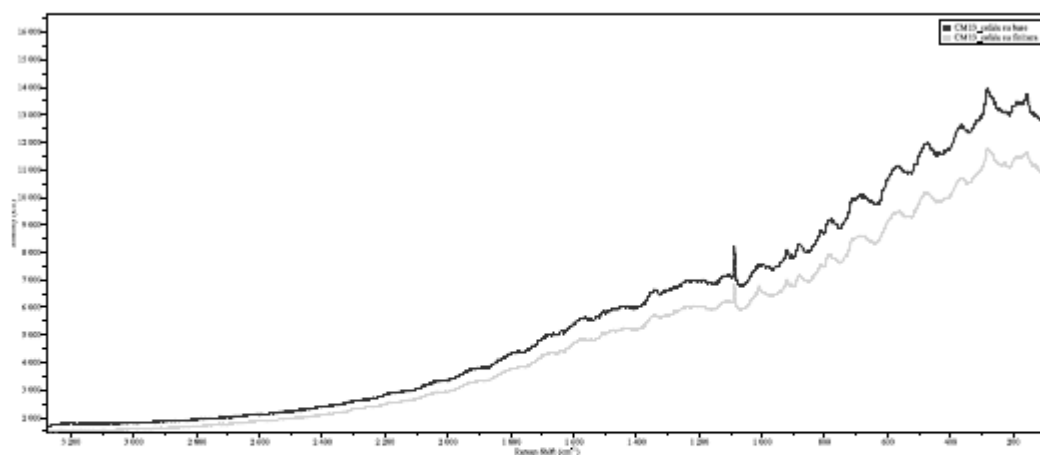


Figura 9. Spettri Raman acquisiti su base (blu) e finitura superficiale (verde) del campione CM13.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

CM14 → nello spettro della finitura si riconoscono la calcite ed il gesso. Nello spettro della base, invece, compare solo la calcite.

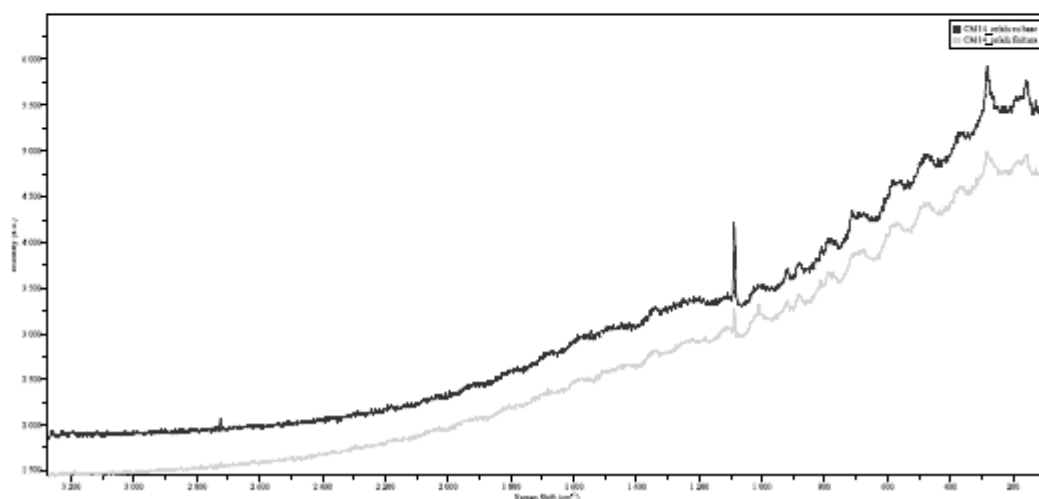


Figura 10. Spettri Raman acquisiti su base(blu) e finitura superficiale (verde) del campione CM14.

A causa di artefatti dovuti alla modulazione del segnale attraverso il filtro multilayer, non è stato possibile individuare ulteriori segnali ascrivibili alla finitura superficiale.

2.2.2. Strumentazione micro-Raman da banco – laser 785 nm

Con l'obiettivo di ottenere degli spettri con una migliore risoluzione spaziale e di risolvere le questioni rimaste aperte con il Raman portatile, si è scelto di effettuare una caratterizzazione delle tessere tramite micro-Raman, con l'uso di laser rosso (785 nm).



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

CM11 → sul campione sono stati analizzati la superficie esterna ed un lato. Confrontando i due spettri si nota che sia sul lato che sulla superficie esterna è presente della calcite, grazie alla presenza della banda principale a 1088 cm^{-1} . La banda molto larga centrata a circa 320 cm^{-1} ed il bandone di luminescenza (centrato a 1390 cm^{-1}) si ritrovano sia sulla superficie esterna che su quella laterale, essendo questi probabilmente legati alla natura litica della roccia. Tra lo spettro acquisito sul lato e quello acquisito sulla superficie esterna, si nota una differenza: in quest'ultima vi è un debole segnale a circa 1010 cm^{-1} che identifica la presenza di solfati di calcio e due bande a 1150 e 1510 cm^{-1} legate alla presenza di carotenoidi. In letteratura (Lahlil *et al.*, 2012) la presenza di carotenoidi su superfici dipinte può essere associata o allo sviluppo di funghi, licheni o alghe (associabile quindi a degrado biologico). In alternativa questi composti possono essere legati al pigmento utilizzato per colorare la tessera.

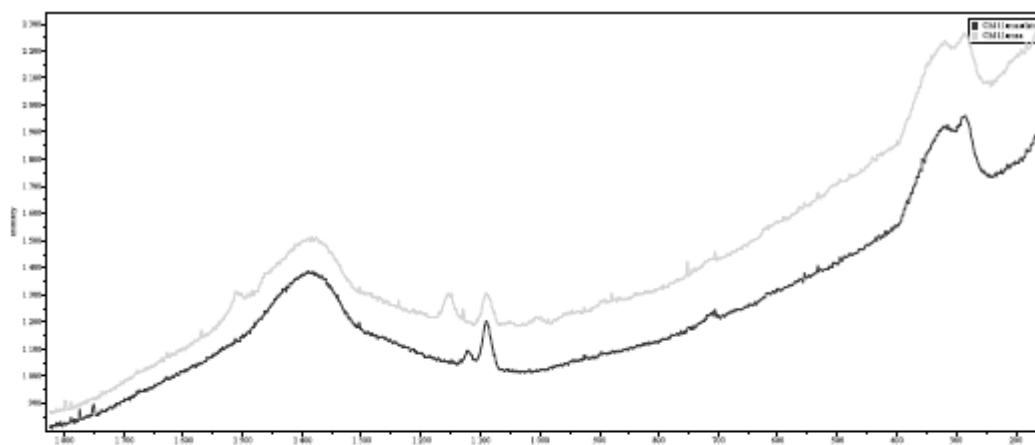


Figura 11. Spettri micro-Raman acquisiti su finitura superficiale (verde) e lato (blu) del campione CM11.

CM13 → sebbene sulla finitura superficiale del campione sia stato acquisito uno spettro che non presenta picchi ben leggibili, la banda presente a 1008 cm^{-1} può essere associata alla presenza di un solfato di calcio.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

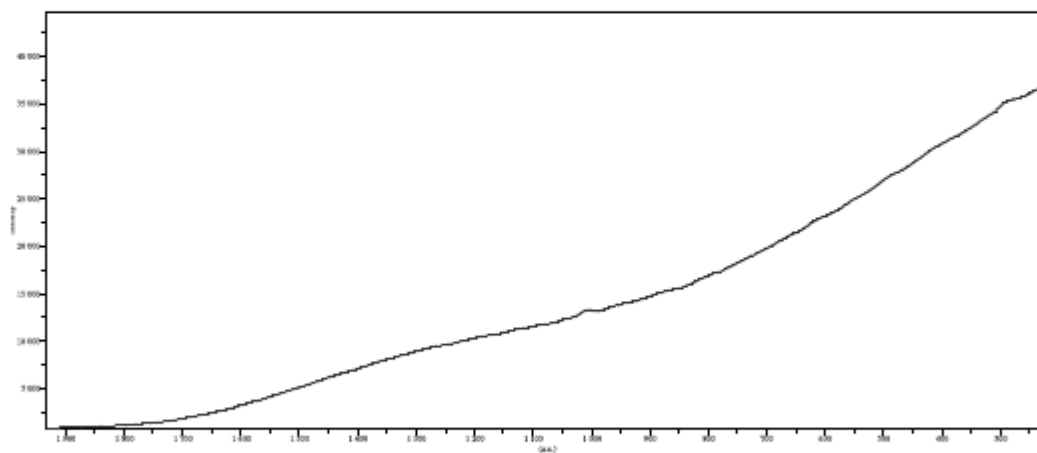


Figura 12. Spettro micro-Raman acquisito su finitura superficiale del campione CM13.

CM14 → i due spettri, acquisiti sulla superficie esterna e sul lato della tessera, presentano le medesime fasi già descritte. Le bande a 279 e 1086 cm^{-1} appartengono al carbonato di calcio, in particolare alla fase calcite. La banda a 1010 cm^{-1} appartiene ad un solfato di calcio.

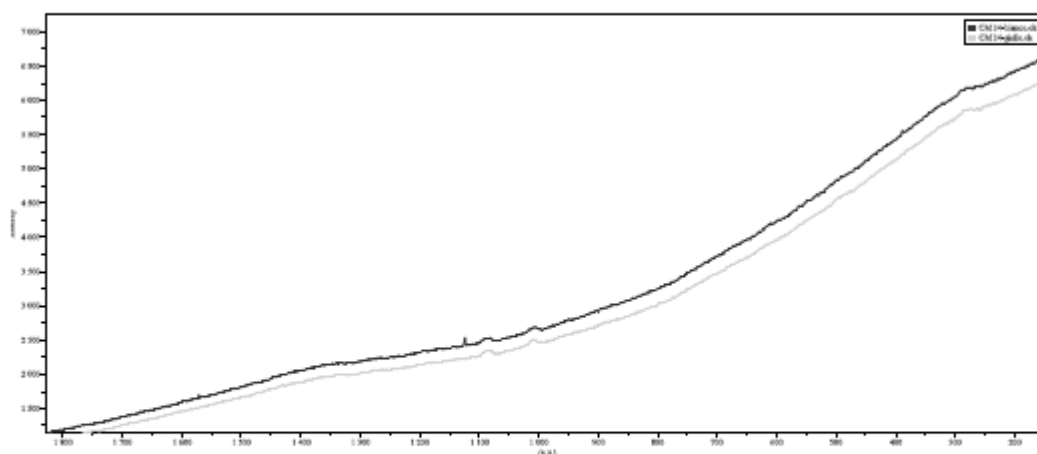


Figura 13. Spettri micro-Raman acquisiti su base (blu) e finitura superficiale (verde) del campione CM14.

Sulla finitura superficiale ci si è concentrati sulla regione ad alti numeri d'onda; in tale regione dello spettro si individua un debolissimo segnale a 3092 cm^{-1} legato a



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

materiale organico. Sulla base del confronto con dati di letteratura (*Daher et al., 2013*) nella regione dello spettro che va da circa 3060 a 3090 cm^{-1} vi sono i segnali legati alla vibrazione dei legami CH in molecole aromatiche o gruppi vinilici. Non si riesce a dare una risposta più precisa in quanto il segnale è debolissimo e non sono presenti altri segnali associabili a materiale organico.

2.3. Indagini con diffrazione a raggi x

CM11 → dall'analisi del diffrattogramma è confermata la presenza delle fasi calcite, Mg-calcite, gesso, magnesite mentre la weddellite non era stata identificata con la spettrometria Raman.

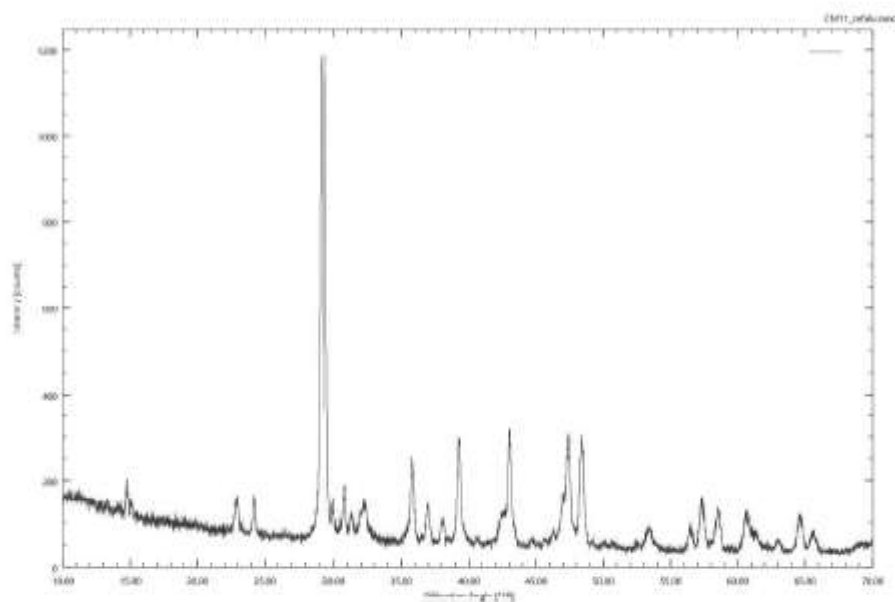


Figura 14. Diffrattogramma acquisito sul campione CM11.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

CM13 → nel campione sono state identificate le fasi calcite, gesso e natron.

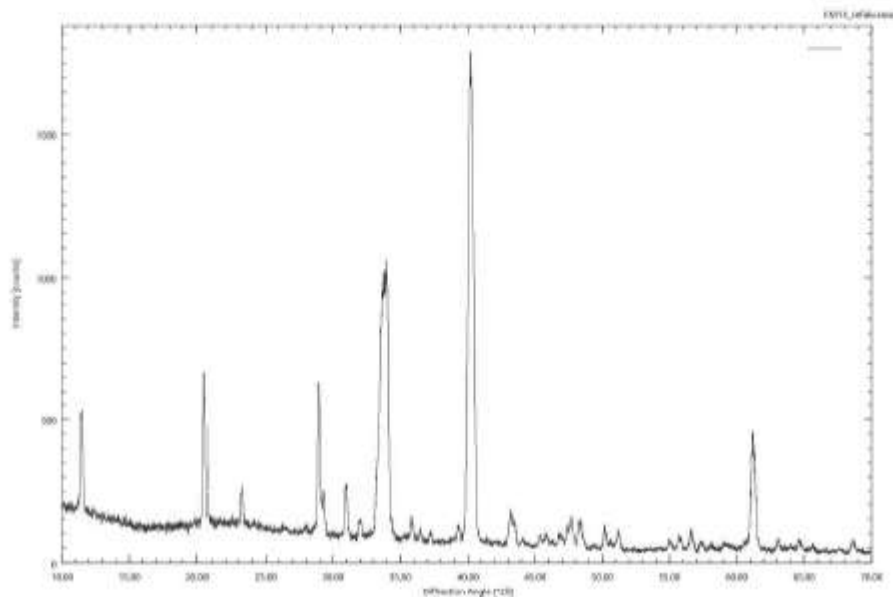


Figura 15. Diffattogramma acquisito su campione CM13.

CM14 → il campione, presenta le medesime fasi di CM11 ovvero calcite, Mg-calcite, gesso, weddellite e magnesite.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

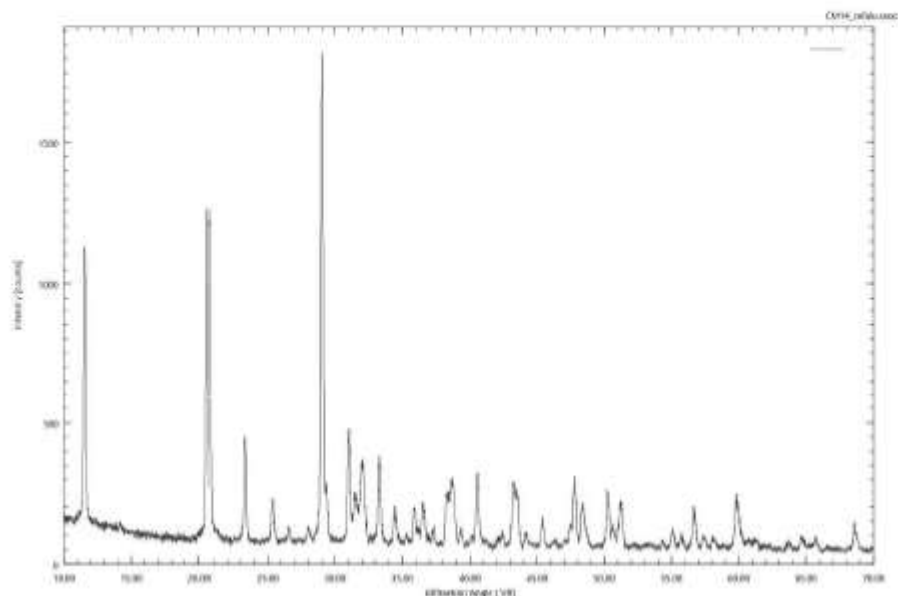


Figura 16. Diffratogramma acquisito su campione CM14.

2.4. Indagini con FTIR-ATR su polveri

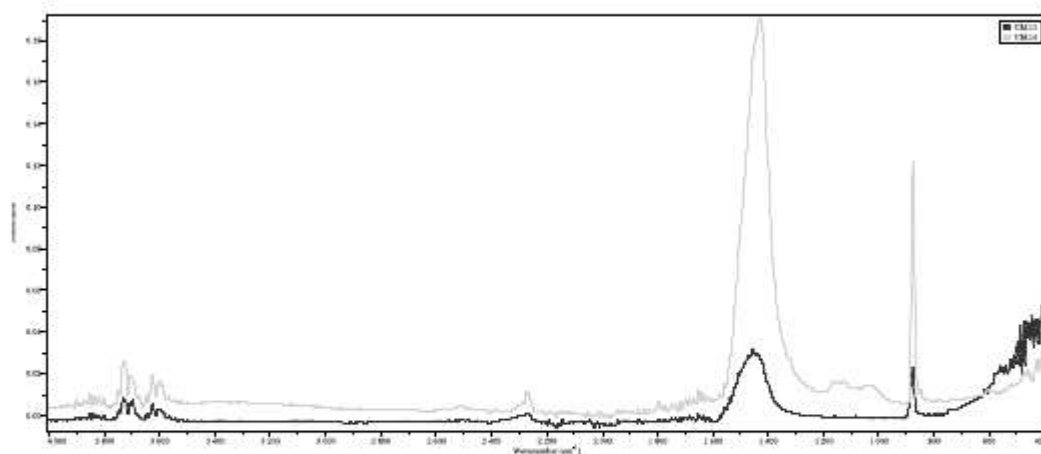


Figura 17. Spettri FTIR-ATR acquisiti sulle polveri dei campioni CM11 e CM14.



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

Gli spettri FTIR-ATR dei campioni CM11 e CM14 sono quasi del tutto corrispondenti; i segnali a circa 700 e 900 cm^{-1} e la banda nella regione che va da 1300 a 1600 cm^{-1} sono tipici del carbonato di calcio, in particolare della calcite, la cui presenza viene confermata anche dal confronto con i risultati delle altre tecniche analitiche applicate. I segnali nel range che va da 3600 a 3800 cm^{-1} sono tipici dei gruppi O-H. Non emergono segnali tipici della presenza di cera microcristallina come ipotizzato dal restauratore.

2.5. Indagini con FTIR-ATR e Raman su campione di colofonia

Per identificare l'eventuale presenza di colofonia sulla superficie dei campioni, un piccolo frammento di colofonia è stato sottoposto a spettroscopia infrarossa in riflettanza totale attenuata. Lo spettro ottenuto è stato confrontato con gli spettri dei due campioni CM11 e CM14.

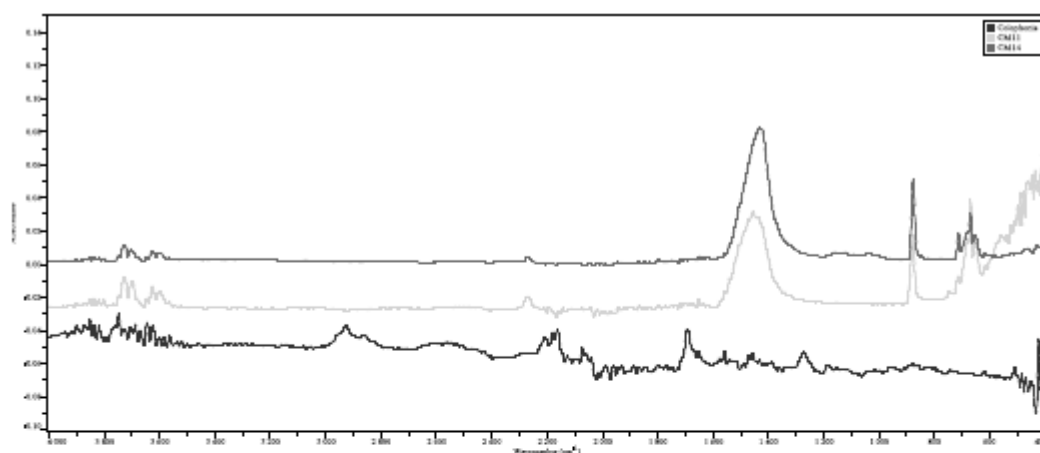


Figura 18. Spettro FTIR-ATR acquisito su colofonia, confrontato con gli spettri acquisiti sui campioni CM11 e CM14.

Dal confronto, nei campioni CM11 e CM14 non si individua la presenza di colofonia, i cui segnali principali si trovano circa a 1692 cm^{-1} e 2927 cm^{-1} (de Souza Correa *et al.*, 2018).

Per identificare l'eventuale presenza di colofonia sulla superficie delle tessere, un piccolo frammento di colofonia è stato sottoposto a spettroscopia Raman con strumentazione da banco. Lo spettro ottenuto è stato confrontato con gli spettri acquisiti sul campione CM11, sul



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

quale ad occhio nudo era visibile una macchia di colore giallo associabile a colofonia. Il confronto tra gli spettri però non evidenzia la presenza di quest'ultima sul campione.

Conclusioni

Le analisi colorimetriche sulle tessere musive hanno permesso di caratterizzare in maniera oggettiva il colore. Le medie dei parametri colorimetrici (SCI) per ogni colore sono riportate nella tabella seguente (Tab.7).

Tabella 7. Tabella riassuntiva dei risultati delle indagini colorimetriche.

SETTORE 1			
COLORE	L	a	b
Rosso	35,09	20,99	12,14
Carta di zucchero	53,41	-2,23	-10,39
Dorato	71,51	6,66	39,75
Verde scuro	21,11	0,09	-0,27
Bianco caldo	76,35	2,51	12,89
Lilla	51,19	6,09	8,44
Viola	26,93	5,12	0,14
Rosa	65,19	7,40	14,25
Acquamarina	59,97	-8,77	4,3
Nero	21,85	-0,74	0,23
SETTORE 2			
Verde	51,60	-14,25	6,00
Rosa	63,17	10,56	14,86
Blu	55,29	-1,99	-7,23
SETTORE 3			
Blu scuro	24,31	-0,75	-5,32
SETTORE 4			
Blu oltremare	35,24	-2,08	-7,56
SETTORE 5			
Lilla scuro	34,78	7,24	0,59



**Università
di Catania**

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

L'apparato musivo è caratterizzato da una vasta gamma di cromie, tra cui spiccano per abbondanza le tessere con finitura dorata e di colore blu, nelle sfumature carta di zucchero, blu, blu scuro e blu oltremare.

I dati chimici sulle tessere vitree indicano chiaramente una origine sintetica escludendo anche per le tessere nere l'uso di vetro naturale (ossidiana). Le analisi hanno inoltre permesso di individuare i principali elementi cromofori. Il manganese abbondante anche in vetri chiari assume anche la funzione di decolorante.

Tabella 8. Tabella riepilogativa delle composizioni medie delle tessere vitree analizzate.

COLORE	SiO ₂	K ₂ O	CaO	MnO	FeO	Co ₃ O ₄	CuO	SrO	ZrO ₂	BaO	PbO ₂
Nero	84.83	1.55	5.43	0.96	2.71	0.01	3.89	0.06	0.04	0.20	0.08
Bianco	84.08	2.15	6.81	1.42	1.14	0.01	0.22	0.06	0.02	0.08	0.07
Verde (media)	78.57	3.27	9.30	0.66	1.61	0.01	3.45	0.05	0.02	0.12	0.70
Blu e azzurro (media)	76.12	5.56	10.56	0.70	1.17	0.07	1.78	0.06	0.01	0.93	3.18
Rosso (media)	79.45	3.48	8.83	1.27	6.13	0.14	2.00	0.16	0.02	2.55	0.16
Viola	83.43	2.17	7.35	2.28	2.27	0.03	0.19	0.04	0.02	0.17	0.07
beige e marrone (media)	73.36	6.27	14.24	0.39	1.20	0.01	0.14	0.11	0.03	0.28	0.57
Dorato	82.07	2.93	7.84	2.45	2.53	0.03	0.20	0.05	0.03	0.19	0.06

Infine, le analisi sulle tessere formate da materiali lapidei hanno consentito di individuare le fasi mineralogiche tipiche di rocce carbonatiche con in più solfati e magnesite presenti nel legante della malta.

Tabella 9. Tabella riassuntiva analisi mineralogiche.

Campione	Raman portatile	micro-Raman	XRD	FTIR-ATR
CM11	Calcite (sup.) Calcite e magnesite (base)	Calcite, solfato di calcio e carotenoidi (sup.) Calcite (base)	Calcite, Mg- calcite, gesso, weddellite e magnesite	Calcite, gruppi O-H



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57 – 95129

CM13	Carbonato e solfato di calcio (sup.) Calcite (base)	Solfato di calcio (sup.)	Calcite, gesso e natron	
CM14	Calcite e gesso (sup.) Calcite (base)	Calcite, solfato di calcio e molecole aromatiche o gruppi vinilici (sup.)	Calcite, Mg- calcite, gesso, weddellite e magnesite	Calcite, gruppi O-H

Bibliografia

De Souza Correa J., Ribeiro dos Santos R. & Jacò Anaissi F., *Purification and Characterization of Colophony Extracted of Pinus elliottii (Engelm. var. elliottii)*, The Electronic Journal of Chemistry, 10(3) (2018) <http://dx.doi.org/10.17807/orbital.v10i3.1100>

Daher C., Bellot-Gurlet L., Le Ho A.S., Paris C. & Regert M., *Advanced discriminating criteria for natural organic substances of Cultural Heritage interest: Spectral decomposition and multivariate analyses of FT-Raman and FTIR-IR signatures*, Talanta 115 (2013) 540–547 <http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2013.06.014>

Lahlil S., Lebon M., Beck L., Rousselière H., Vignaud C., Reiche I., Menu M., Paillet P. & Plassard F., *The first in situ micro-Raman spectroscopic analysis of prehistoric cave art of Rouffignac St-Cernin, France*, J. Raman Spectrosc 43 (2012) 1637–1643 DOI 10.1002/jrs.4115

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Relazione finale e accertamento utili progetto Tsunami HAZard Reduction System – SIMIT-THARSY, Asse prioritario III, Obiettivo specifico 3.2. Codice C1-3.2-57 (CUP E65D18000290006) INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020, Resp. Prof.ssa Agata Di Stefano.

Con riferimento al progetto Simit-Tharsy, il responsabile scientifico Prof.ssa Di Stefano Agata comunica che, a seguito della conclusione delle attività e all'avvenuta restituzione della somma di € 1.875,00 a favore dell'Università di Palermo, la disponibilità degli utili ammontano ad € 73.993,80.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

Al Direttore Prof. Rosolino Cirrincione

SEDE

Oggetto: accertamento utili progetto Tsunami HAZard Reduction System – SIMIT-THARSY, Asse prioritario III, Obiettivo specifico 3.2. Codice C1-3.2-57 (CUP E65D18000290006) INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020, Resp. Prof.ssa Agata Di Stefano

La sottoscritta Prof.ssa Agata Di Stefano, Responsabile Scientifico del progetto di cui all'oggetto per il PP3 (università di Catania) comunica, che a seguito degli accertamenti sugli utili di progetto richiesti dal PP2 (Università di Palermo) che ha comportato la restituzione di € 1875,00 effettuato in data 02.07.2025 in favore della Tesoreria della Regione Siciliana, la disponibilità ammonta ad oggi a € 73.993,80.

Il Responsabile scientifico

Prof.ssa Agata Di Stefano



Agata Di Stefano
18.09.2025
15:56:43
GMT+02:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Richiesta di autorizzazione per spese superiori a 10.000 euro;

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 Ferrito

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di attrezzature da laboratorio necessarie al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto "Elaborazione del Piano di Gestione dell'Anguilla europea (Anguilla anguilla L.) in Sicilia", rif. Reg. (CE) n. 1100/2007 – CUP G68H24001370009- nell'ambito del PN FEAMPA 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo 2.1 Azione 6 "Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura" il cui importo complessivo presunto è pari a 43.000 ,00 euro (IVA esclusa).

Di seguito l'attrezzatura richiesta:

- Termociclatore per PCR
- Centrifuga refrigerata
- Agitatore per piastre
- Centrifuga per piastre da 96
- Lettore per micropiastre
- Stufa a ventilazione forzata
- Microscopio invertito



Catania, 16/09/2025

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 strumenti di laboratorio

La sottoscritta Venera Ferrito, 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 del progetto “Elaborazione del Piano di Gestione dell’Anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia”, rif. Reg. (CE) n. 1100/2007 – CUP G68H24001370009- nell’ambito del PN FEAMPA 2021-2027 - Priorità 2, Obiettivo 2.1 Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell’acquacoltura” chiede l’autorizzazione all’acquisto delle seguenti attrezzature di laboratorio necessarie al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto:

Termociclatore per PCR
Centrifuga refrigerata
Agitatore per piastre
Centrifugha per piastre da 96
Lettore per micropiastre
Stufa a ventilazione forzata
Microscopio invertito

Il costo presunto complessivo di tale servizio è di 43.000,00 euro, IVA esclusa.

Il Responsabile di Unità del Progetto
Prof.ssa Venera Ferrito



VENERA FERRITO
16.09.2025
11:19:00
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) Prof. Cannata

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di un servizio di consulenza esterna di natura amministrativo contabile necessaria a supportare le attività di gestione finanziaria, di rendicontazione, monitoraggio e supporto amministrativo per le attività del progetto di ricerca WAVEGUARD Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events (INTERREG Italia – Malta, Cod. C1-2.1-28 - Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; CUP E67G25000080008), il cui importo complessivo presunto è pari a 19.800 ,00 euro (IVA esclusa).

Tale incarico si rende necessario per garantire l'efficiente attuazione e rendicontazione delle attività progettuali, in coordinamento con le strutture amministrative di Ateneo e del Dipartimento.

Catania, 16/09/2025

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

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione alla spesa superiore a €10.000 per consulenza esterna di natura amministrativo-contabile – Progetto “WAVEGUARD” (INTERREG Italia – Malta, Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008)

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore di prima fascia di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del progetto di ricerca WAVEGUARD *Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteorological-marine events* (INTERREG Italia – Malta; Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008; UPB 22725132221), chiede l'autorizzazione ad effettuare una spesa pari a €19.800,00 (IVA esclusa), a valere sui fondi del progetto WAVEGUARD – CUP E67G25000080008, per l'attivazione di una consulenza esterna di natura amministrativo-contabile.

La consulenza in oggetto è finalizzata a supportare le attività di gestione finanziaria, rendicontazione, monitoraggio e supporto amministrativo, nel rispetto delle regole previste dal programma INTERREG VI-A e secondo quanto stabilito nel piano esecutivo del progetto.

Tale incarico si rende necessario per garantire l'efficiente attuazione e rendicontazione delle attività progettuali, in coordinamento con le strutture amministrative di Ateneo e del Dipartimento.

Il coordinatore del progetto WAVEGUARD
Prof. Andrea Cannata



ANDREA
CANNATA
17.09.2025
06:29:05
GMT+02:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B.1) Prof. Cannata

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di strumentazione tecnico-scientifica per le attività del progetto di ricerca WAVEGUARD Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events (INTERREG Italia – Malta, Cod. C1-2.1-28; Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; CUP E67G25000080008), il cui importo complessivo presunto è circa 92.000,00 euro (IVA inclusa).

Di seguito la strumentazione richiesta:

- 2 Sensori sismici velocimetrici a 3C VBB (a banda molto larga; 360 s a 50 Hz), ad elevata sensibilità;
- 2 Sistemi digitali di acquisizione multicanale, con interfacce di rete e storage locale, per la trasmissione in tempo reale dei dati
- 2 Isolatori di pressione atmosferica, per il filtraggio dei disturbi ambientali;
- 4 Stazioni sismiche velocimetriche BB (a banda larga; 120 s a 100 Hz) con acquisizione integrata, connettività wireless;
- Accessori di rete e alimentazione (cavi schermati, adattatori, moduli di comunicazione, antenne Wi-Fi), e antenne GNSS.

Tale strumentazione è necessaria per la realizzazione della rete osservativa prevista nel progetto e per l'implementazione di sistemi di monitoraggio, destinati al rilevamento precoce di eventi meteo-marini estremi.

Catania, 16/09/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

SEDE

Prof. Rosolino Currione

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione alla spesa superiore a €10.000 per l'acquisto di strumentazione tecnico-scientifica – Progetto “WAVEGUARD” (INTERREG Italia – Malta, Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008)

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore di prima fascia di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del progetto di ricerca WAVEGUARD *Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events* (INTERREG Italia – Malta; Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008; UPB 22725132221), chiede l'autorizzazione per l'acquisto di:

- 2 Sensori sismici velocimetrici a 3C VBB (a banda molto larga; 360 s a 50 Hz), ad elevata sensibilità;
- 2 Sistemi digitali di acquisizione multicanale, con interfacce di rete e storage locale, per la trasmissione in tempo reale dei dati;
- 2 Isolatori di pressione atmosferica, per il filtraggio dei disturbi ambientali;
- 4 Stazioni sismiche velocimetriche BB (a banda larga; 120 s a 100 Hz) con acquisizione integrata, connettività wireless;
- Accessori di rete e alimentazione (cavi schermati, adattatori, moduli di comunicazione, antenne Wi-Fi), e antenne GNSS.

Tale strumentazione, il cui costo ammonta a circa 92,000 euro (IVA inclusa) a valere sui fondi del progetto WAVEGUARD – CUP E67G25000080008, è necessaria per la realizzazione della rete osservativa prevista nel progetto e per l'implementazione di sistemi di monitoraggio, destinati al rilevamento precoce di eventi meteo-marini estremi. L'uso esclusivo di tale strumentazione è essenziale per il raggiungimento degli obiettivi del progetto.

Il coordinatore del progetto WAVEGUARD

Prof. Andrea Cannata



ANDREA CANNATA
17.09.2025 06:34:22
GMT+02:00



Università
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

andrea.cannata@unict.it

giuseppina.messina@unict.it

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

IL DIRETTORE

B.2) Prof. Cannata

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di strumentazione tecnico-scientifica per le attività del progetto di ricerca WAVEGUARD Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events (INTERREG Italia – Malta; Cod. C1-2.1-28; Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; CUP E67G25000080008), il cui importo complessivo presunto è circa 15.000,00 euro (IVA inclusa).

Di seguito la strumentazione richiesta:

- 6 radio modem cellulari 4G per trasmissione dati (router/gateway cellulare) con 2 LAN e uscita open-collector;
- 6 antenne omnidirezionali con cavo da 5m;
- 6 valigie a tenuta stagna e resistenti all'urto di dimensioni circa 48 x 35 x 25 cm;
- 6 Alimentatori switching universale 96W;
- 6 Batterie 6FM 7.2 AH;
- 6 Connettori giunto per cavo utp ingresso+uscita RJ45;
- 6 Cavo di rete CAT 5E UTP RJ45 (8P8C) maschio 0.5;
- 1 pacco di connettori Faston da 500 pezzi;
- 1 pacco fascette di nylon 290X3.6;
- 1 pacco fascette di nylon 200X2.5;
- 1 Nastro isolante;
- 1 pacco di guaina termorestringente (kit 270 pezzi varie misure);
- 1 presa bivalente;
- 1 spina 12°;
- 2 Webcam per monitoraggio ambientale (risoluzione 6 Megapixel, 12 fps 6 mp, protezione IP66, memoria interna 64 gb, 34 fps full HD - 12 fps 6Mp) con obiettivi intercambiabili da 15° / 30° / 45° in dotazione, con staffa da palo;
- 2 Contenitori stagni IP65 per applicazioni da esterno con serratura a chiave, di dimensioni adeguate per il contenimento della batteria tampone, completo di staffe per il fissaggio a palo Alimentazione a Batteria 12V/45Ah, timer elettronico per accensione solo nelle ore diurne;
- 2 pannelli solari da 40 W/12V con regolatore di carica batterie e staffa da palo;
- 2 Router 4g/LTE, Wi-Fi e due porte Ethernet.

Tale strumentazione è necessaria per la realizzazione della rete osservativa prevista nel progetto e per l'implementazione di sistemi di monitoraggio, destinati al rilevamento precoce di eventi meteo-marini estremi.

Catania, 16/09/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

SEDE

Prof. Rosolino Cirincione

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione alla spesa superiore a €10.000 per l'acquisto di strumentazione tecnico-scientifica – Progetto “WAVEGUARD” (INTERREG Italia – Malta, Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008)

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore di prima fascia di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, coordinatore del progetto di ricerca WAVEGUARD *Enhanced monitoring and disaster response to mitigate impacts of extreme meteo-marine events* (INTERREG Italia – Malta; Asse prioritario del Programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse; Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera; Cod. C1-2.1-28; CUP E67G25000080008; UPB 22725132221), chiede l'autorizzazione per l'acquisto di:

- 6 radio modem cellulari 4G per trasmissione dati (router/gateway cellulare) con 2 LAN e uscita open-collector
- 6 antenne omnidirezionali con cavo da 5m
- 6 valigie a tenuta stagna e resistenti all'urto di dimensioni circa 48 x 35 x 25 cm
- 6 Alimentatori switching universale 96W
- 6 Batterie 6FM 7.2 AH
- 6 Connettori giunto per cavo utp ingresso+uscita RJ45
- 6 Cavo di rete CAT 5E UTP RJ45 (8P8C) maschio 0.5
- 1 pacco di connettori Faston da 500 pezzi
- 1 pacco fascette di nylon 290X3.6
- 1 pacco fascette di nylon 200X2.5
- 1 Nastro isolante
- 1 pacco di guaina termorestringente (kit 270 pezzi varie misure)
- 1 presa bivalente
- 1 spina 12A



Italia - Malta

- 2 Webcam per monitoraggio ambientale (risoluzione 6 Megapixel, 12 fps 6 mp, protezione IP66, memoria interna 64 gb, 34 fps full HD - 12 fps 6Mp) con OBIETTIVI intercambiabili da 15° / 30° / 45° in dotazione, con staffa da palo
- 2 Contenitori stagni IP65 per applicazioni da esterno con serratura a chiave, di dimensioni adeguate per il contenimento della batteria tampone, completo di staffe per il fissaggio a palo Alimentazione a Batteria 12V/45Ah, timer elettronico per accensione solo nelle ore diurne
- 2 pannelli solari da 40 W/12V con regolatore di carica batterie e staffa da palo
- 2 Router 4g/LTE, Wi-Fi e due porte Ethernet

Tale strumentazione, il cui costo ammonta a circa 15,000 euro (IVA inclusa) a valere sui fondi del progetto WAVEGUARD – CUP E67G25000080008, è necessaria per la realizzazione della rete osservativa prevista nel progetto e per l'implementazione di sistemi di monitoraggio, destinati al rilevamento precoce di eventi meteo-marini estremi. L'uso esclusivo di tale strumentazione è essenziale per il raggiungimento degli obiettivi del progetto.

Il coordinatore del progetto WAVEGUARD

Prof. Andrea Cannata



ANDREA CANNATA
17.09.2025 06:32:06
GMT+02:00

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

C) Prof. Cirrincione

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di strumenti di laboratorio e informatici necessari per le attività del progetto di ricerca KLARA - Kinetics of lava flow crystallization” (CUP: E53C24003730001 – Codice progetto: FIS-2023-03129) di cui è responsabile il Dott. Gabriele Natale Lanzafame, il cui importo complessivo presunto è pari a 165.000,00 euro (IVA esclusa).

Di seguito l'attrezzatura richiesta:

- Viscosimetro rotazionale ad alta temperatura (Tmax 1600 °C) comprendente:
 - Corpo macchina
 - Software di controllo del viscosimetro
 - Sistema di mixing dei gas
 - Sistema di raffreddamento
 - Unità di vuoto
 - Installazione e training

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- N. 7 PC fissi adatti ad analisi di immagini 3D
- N. 1 Notebook adatto ad analisi di immagine 3D
- N. 1 sistema di immagazzinamento dati NAS e relativi hard disk



Catania, 19/09/2025

Al Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione all'acquisto di strumenti di laboratorio e informatici

Il sottoscritto Rosolino Cirrincione, Professore Ordinario per il settore GEOS-01/B presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Scienze della Terra chiede l'autorizzazione all'acquisto delle seguenti attrezzature di laboratorio e informatiche necessarie al raggiungimento degli obiettivi previsti dal progetto "KLARA - Kinetics of lava flow crystallization" (CUP: E53C24003730001) di cui è responsabile il Dott. Gabriele Natale Lanzafame, in carica come Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali a partire dal 1 Ottobre 2025:

- Viscosimetro rotazionale ad alta temperatura (Tmax 1600 °C) comprendente:
 - o Corpo macchina
 - o Software di controllo del viscosimetro
 - o Sistema di mixing dei gas
 - o Sistema di raffreddamento
 - o Unità di vuoto
 - o Istallazione e training
- N. 7 PC fissi adatti ad analisi di immagini 3D
- N. 1 Notebook adatto ad analisi di immagine 3D
- N. 1 sistema di immagazzinamento dati NAS e relativi hard disk

Il richiedente,

Prof. Rosolino Cirrincione

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Prof.ssa Di Stefano

Richiesta di autorizzazione all'acquisto di strumentazione scientifica per le attività del progetto di ricerca INTERREG VI-A Italia-Malta 2021-2027 nell'ambito del Progetto: C1-2.1-62 - SANDLAND "Strategie transfrontaliere di gestione resiliente dell'erosione costiera e per il reperimento sostenibile di sedimenti per il ripascimento" CUP E67G25000100008, il cui importo complessivo presunto è di circa a 40.000,00 euro (IVA esclusa).

Di seguito l'attrezzatura richiesta:

- 1 Profilatore verticale di corrente tipo Nortek AWAC per applicazioni costiere;
- Internal wave processing;
- Alum. canister for 2*36D pack w/cable to AWAC 2-pin inline (500m rating);
- 2xAlkaline battery packs (1080 Wh tot.);
- Open sided plastic tripod bottom frame;
- Alum. canister for 2*36D pack w/cable to AWAC 2-pin inline (500m rating).

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

E) Prof. Minissale

Richiesta di autorizzazione pervenuta dal Prof. Minissale in data 19.9.2025 per affidare ad una società di consulenza e servizi il supporto alla gestione finanziaria e amministrativa del progetto Interreg RECLAIM stante la notevole complessità di gestione delle procedure di rendicontazione e la precisione e rispetto delle tempistiche richiesta dagli organi di controllo.



Catania 19.09.2025

Al Direttore del Dipartimento
Prof. Rosolino Cirrincione
Di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Università di Catania

Oggetto: richiesta autorizzazione spesa superiore ai 10.000 euro per richiesta servizi di consulenza nell'ambito del Progetto Interreg RECLAIM

Caro Direttore

Con la presente ti chiedo la cortesia di inserire al punto 12 dell'ordine del giorno del consiglio di Dipartimento del 24 settembre 2025 la mia richiesta per affidare ad una società di consulenza e servizi il supporto alla gestione finanziaria e amministrativa del progetto Interreg RECLAIM stante la notevole complessità di gestione delle procedure di rendicontazione e la precisione e rispetto delle tempistiche richiesta dagli organi di controllo.

Si allega il modulo di richiesta acquisto del servizio

Cordialmente

Pietro Minissale



Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia vegetale Via A. Longo 19 – 95125 CATANIA
p.minissale@unict.it +39-095-6139991 +39-3404175175

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

13. Richiesta autorizzazioni a compiere missione per soggetti esterni;

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di autorizzazioni a compiere missioni per soggetti esterni:

A) Prof.ssa Punturo

La Prof.ssa Rosalda Punturo ha chiesto di autorizzare la proposta di invito a titolo gratuito con solo rimborso spese di viaggio, vitto e alloggio per un ammontare massimo preventivato di Euro 700, alla Dott.ssa Amal Aboulhassan, assistant professor della German International University (GIU), Cairo, Egitto, per attività di Relatrice nell'ambito del workshop, dal titolo "3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences", che si terrà in data 22-24/10/2025 e i cui Responsabili Scientifici UNICT sono la Prof. Rosalda Punturo e il Dott. Gabriele Lanzafame.

La Prof.ssa Punturo ha inoltre dichiarato di aver individuato il Relatore in ragione della assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto dell'evento e di aver preliminarmente accertata la disponibilità del Relatore.

La relativa spesa graverà sui fondi del contributo rettorale UNICT erogato per l'organizzazione del 3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences.

UPB: 765132003 (responsabile fondo: R. Punturo).



Università
di Catania

Richiesta di autorizzazione all'invito a titolo gratuito, con solo rimborso spese, per attività di
relatore a convegno/giornata di studi/ altro evento
in ottemperanza all'art. 4 del Regolamento Missioni

Al Direttore del Dipartimento/
Al Responsabile della Struttura

Catania, 6 settembre 2025

La sottoscritta Prof.ssa Rosalda Punturo
affidente al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
con la presente

CHIEDE

di voler autorizzare la proposta di invito a titolo gratuito con solo rimborso spese,
alla Dott.ssa Amal Aboulhassan, assistant professor della German International University (GIU), Cairo,
Egitto, per attività di Relatrice nell'ambito del worksho, dal titolo '3rd Workshop on Advanced X-ray
Characterization Technologies in Earth Sciences' (di cui si allega locandina), che si terrà in data 22-
24/10/2025 e i cui Responsabili Scientifici UNICT sono la Prof. Rosalda Punturo e il Dott. Gabriele
Lanzafame.

A tal scopo dichiara;

- di aver individuato il Relatore in ragione della assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto dell'evento;
- di aver preliminarmente accertata la disponibilità del Relatore;

Al Relatore verrà corrisposto il solo rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio per un ammontare massimo preventivato di Euro 700.

La relativa spesa graverà sui fondi del contributo rettorale UNICT erogato per l'organizzazione del 3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences.

UPB: 765132003 (responsabile fondo: R. Punturo)

A seguito dell'autorizzazione la relatrice sarà invitata formalmente.

FIRMA DEL PROPONENTE/RESPONSABILE SCIENTIFICO



STAMPATO AUTENTICO
Università di Catania
28/04/2025
04:59:30 PM
GMT+02:00

SI AUTORIZZA

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO/IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA

Prenotazione di Budget n.

CRF: (descrizione)

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) Prof.ssa Maniscalco

La Prof.ssa Rosanna Maniscalco ha chiesto di autorizzare la proposta di invito proposta di invito, a titolo gratuito con solo rimborso spese, al Professor Robert W.H. Butler, Emeritus Professor presso l'Università di Aberdeen, per attività di Relatore nell'ambito della didattica del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (Art. 2 del Regolamento per la disciplina delle missioni). Il Professor Robert Butler terrà, in data 12 novembre 2025 ore 8-11, un seminario rivolto ai dottorandi dal titolo: "Sedimentation around thrust structures and how it controls structural evolution".



*Al Direttore del Dipartimento SBGA
Prof. Rosolino Cirrincione*

Oggetto: Richiesta autorizzazione Professor Robert W.H. Butler per attività di Relatore

La sottoscritta, Prof. Rosanna Maniscalco, in servizio presso codesto Dipartimento, chiede l'autorizzazione alla proposta di invito, a titolo gratuito con solo rimborso spese, al Professor Robert W.H. Butler, Emeritus Professor presso l'Università di Aberdeen, per attività di Relatore nell'ambito della didattica del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente (Art. 2 del Regolamento per la disciplina delle missioni). Il Professor Robert Butler terrà, in data 12 novembre 2025 ore 8-11, un seminario rivolto ai dottorandi dal titolo: "*Sedimentation around thrust structures and how it controls structural evolution*".

Con osservanza

Prof. Rosanna Maniscalco



ROSANNA CRISTINA
MONICA
MANISCALCO
23.09.2025 11:07:15
GMT+01:00

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

IL DIRETTORE

14. Richiesta di contributo finanziario per l'organizzazione di Workshop;

Il Direttore comunica che in data 2.9.2025 il dott. Gabriele Lanzafame ha chiesto di sottoporre al Consiglio di Dipartimento l'accettazione del contributo di 3000 € erogato da parte di Elettra Sincrotrone Trieste a supporto delle attività organizzative ed esecutive del "3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences".

In data 20.6.25 infatti la prof.ssa Punturo e il dott. Lanzafame hanno richiesto a Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A. un contributo finanziario per l'organizzazione del predetto convegno. Con nota del 18.7.25 Elettra Sincrotrone Trieste ha accettato la richiesta per un contributo pari a 3.000 € al fine di sostenere la partecipazione di studenti e giovani ricercatori, nonché per la copertura parziale dei costi di organizzazione del workshop in oggetto, che si terrà a Catania dal 22 al 24 ottobre 2025.

Il Direttore inoltre comunica che, considerata l'urgenza di avviare le attività organizzative e amministrative del convegno, ha autorizzato la richiesta del 5.6.2025 del dott. Lanzafame per lo svolgimento dell'evento predetto con l'impegno di portare a ratifica alla prima seduta utile del Consiglio tale richiesta.

Al Direttore del DSBGA

Catania, 02/09/2025

Con la presente, chiedo di aggiungere all'Ordine del Giorno del prossimo Consiglio di Dipartimento un punto relativo all'accettazione del contributo di 3000 € erogato da parte di Elettra Sincrotrone Trieste a supporto delle attività organizzative ed esecutive del '3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences'.

Si allegano la Richiesta di Contributo e la concessione dello stesso.

Cordiali saluti,

Gabriele Lanzafame



GABRIELE NATALE
LANZAFAME
02.09.2025
09:23:09 UTC



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878

Catania, li 20 Giugno 2025

Al Presidente del CDA di Elettra Sincrotrone Trieste S.C.p.A.
Prof. Alfonso Franciosi

Oggetto: richiesta di contributo finanziario per l'organizzazione del '3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences'.

Con la presente si fa richiesta per un contributo finanziario da parte di Elettra Sincrotrone – Trieste per l'organizzazione del workshop dal titolo '3rd Advanced X-ray characterization technologies in Earth Sciences', giunto quest'anno alla sua terza edizione grazie alla collaborazione tra Università di Catania, Elettra Sincrotrone – Trieste e Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (ZAG) di Lubiana.

Il workshop, che ha riscontrato un notevole successo nelle sue prime due edizioni tenutesi presso Elettra Sincrotrone (2022) e ZAG di Lubiana (2024), sarà tenuto presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania nei giorni 22-24 Ottobre 2025. Argomento centrale saranno le indagini analitiche mediante raggi X in luce di sincrotrone, delle quali verranno riportati dai relatori numerosi esempi di applicazioni pratiche su casi studio nelle geoscienze. Tra questi, saranno riportati i risultati di alcune ricerche condotte ad Elettra presso la linea SYRMEP.

Il contributo richiesto si intende allo scopo di sostenere la partecipazione di studenti e giovani ricercatori al workshop, nonché a copertura di una parte dei costi di organizzazione. Alla presente si allega la prima circolare del workshop ed il programma degli interventi e delle attività.

Cordiali saluti,

Prof.ssa Rosalda Punturo e Dott. Gabriele Lanzafame

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
Università degli Studi di Catania
Email: gabriele.lanzafame@unict.it; rosalda.punturo@unict.it

N.Prot.2025/0001964-dd.18/07/2025-estscpa-Protocollo Generale-AOO Elettra-Protocollo Uscita



Elettra Sincrotrone Trieste

Gentilissimi,
Prof.ssa Rosalda Punturo
Dott. Gabriele Lanzafame
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Corso Italia, 57
95129 Catania

Tramite posta elettronica:
rosalda.punturo@unict.it
gabriele.lanzafame@unict.it

Oggetto: richiesta di contributo per l'organizzazione del "3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences".

Gentilissimi,

facendo riferimento alla vostra richiesta di cui all'oggetto, siamo lieti di comunicarvi che Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A. accetta di erogare un contributo di Euro 3.000 (Euro/tremila), al fine di sostenere la partecipazione di studenti e giovani ricercatori, nonché per la copertura parziale dei costi di organizzazione del workshop in oggetto, che si terrà a Catania dal 22 al 24 ottobre 2025.

Pregandovi gentilmente di fornirci le coordinate bancarie per l'erogazione del contributo di cui sopra, vi porgiamo i nostri migliori auguri per il successo dell'iniziativa.

Cordiali saluti,

Prof. Alfonso Franciosi
Presidente e Amministratore Delegato

Alfonso
Franciosi
18.07.2025
12:54:44
GMT+02:00



1

Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

S.S. 14 Km 163,5 in Area Science Park
34149 Basovizza, Trieste, Italy
T. +39 040 37581
F. +39 040 938 0903

P.IVA e C.F. IT00697920320
Cap. Soc. € 48.969.980,45 i.v.
PEC: sincrotrone.trieste.elettra@legaimail.it
www.elettra.eu

Iscritta al Registro delle Imprese di Trieste
Società di interesse nazionale
ai sensi dell'art. 10, comma 4,
L. 19 ottobre 1999 n. 370





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, 04/08/2025

Al dott. Gabriele Lanzafame,

e p.c. sigg.re

Daniela Finocchiaro
Alessandra Bonaventura

Con la presente il sottoscritto Rosolino Cirrincione, a seguito della sua richiesta pervenuta per e-mail il giorno 4 agosto, concede l'autorizzazione allo svolgimento dell'evento in oggetto.
La richiesta sarà portata a ratifica al primo consiglio di dipartimento utile.

Distinti saluti

Il direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
04.08.2025
14:22:24
GMT+01:00



Al Direttore del DSBGA

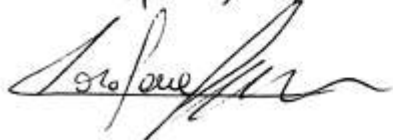
Con la presente si richiede l'autorizzazione all'organizzazione del '3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences' che si terrà presso i locali del DSBGA nei giorni dal 22 al 24 ottobre 2025, il quale ha come finalità l'attività formativa.

In allegato 1st and 2nd Circular.

Distinti saluti,

Gabriele Lanzafame

CATANIA, 5/06/2025



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences

University of Catania – Department of Biological Geological and Environmental Sciences
22-24 October 2025, Catania (Italy)

Organizers

Rosalda Punturo (University of Catania and IGAG-CNR, rosalda.punturo@unict.it);

Gabriele Lanzafame (University of Catania, gabriele.lanzafame@unict.it);

Lucia Mancini (ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, lucia.mancini@zag.si);

Marko Kudrna Prašek (Elettra-Sincrotrone Trieste, marko.prasek@elettra.eu).

Dates: 22-24 October 2025

Venue: University of Catania, Botanic Garden, Department of Biological Geological and Environmental Sciences - Via Etnea 397 Catania (Italy).

Maximum participants: 50

Deadline for registration: 30th September 2025.

The cost of participation to the workshop is 50 € and includes social dinner and coffee breaks. Additional costs will apply for the optional field trip to the Mount Etna summit area.

Workshop modality: In presence

Objectives and contents of the workshop

The workshop is designed for MSc and PhD students, post-doctoral and senior researchers with interest on advanced three-dimensional (3D) processing and analysis protocols applied to Earth sciences and related disciplines such as Petrology, Volcanology, Cultural Heritage, Archeometry and Construction Sciences. Participants will learn the use of X-ray computed microtomography (X- μ CT) techniques, both through synchrotron-based and advanced laboratory instruments, with demonstrations covering static, time-lapse, and dynamic experiments. Through a combination of lectures, hands-on sessions, and a final roundtable discussion, participants will learn how to acquire and process X- μ CT data, with opportunities to share insights and enhance new collaborations.

The workshop will offer an introduction to digital image analysis techniques, focusing on the qualitative and quantitative characterization of the morpho-textural features of different material phases. Special attention will be given to image pre-processing methods, phase selection (e.g., minerals, pores, fluids), and the extraction of quantitative parameters such as abundance, size, shape, connectivity, fractal dimension, and tortuosity.

Participants will also be introduced to widely used software tools for image data processing and analysis (e.g., Fiji, PyPore3D, Avizo, Dragonfly, VGStudio). This will be followed by a practical session where attendees will work with real 3D datasets previously acquired using X- μ CT at ZAG and Elettra.

Finally, the workshop will present recent case studies highlighting the application of microtomographic techniques - often integrated with other characterization methods - on a variety of natural and artificial geomaterials, as well as materials used in cultural heritage restoration. For those interested, a final visit at the summit area of Mount Etna will be scheduled for Saturday 25th October.

Topics

The workshop will encompass theoretical (lectures) and practical sessions and will cover the following topics:

- 2D/3D/4D X-ray imaging techniques: principles, applications and tutorials;
- multidisciplinary applications in Geosciences;
- petrology and volcanology applications;
- Building materials and Heritage Science applications.

Programme Committee

Cristina Caggiani (University of Catania, Italy)
Valeria Indelicato (University of Catania, Italy)
Marisa Giuffrida (University of Catania, Italy)
Roberto Visalli (University of Catania, Italy)
Giuliana Tromba (Elettra, Italy)
Lidija Korat Bensa (ZAG, Slovenia)

Speakers & Tutors

Gabriele Lanzafame (University of Catania, Italy)
Lucia Mancini (ZAG, Slovenia)
Emily C. Bamber (National Research Council (CNR), Roma, Italy)
Anna Fedrigo (ILL, Grenoble, France)
Roberto Visalli (University of Catania, Italy)
Lucia Pappalardo (INGV-OV Naples, Italy)
Maurizio Bellotto (University of Padua, Italy)
Matteo Masotta (University of Pisa, Italy)
Domenico Miriello (University of Calabria, Italy)
Amal Aboulhassan (German International University, Egypt)
Margherita Polacci (University of Manchester, UK) - TBC
Nicoletta Marinoni (University of Milano, Italy)

Programme

22 October - Introduction and General Applications
23 October - Petrology and Volcanology
24 October - Building Materials and Heritage Sciences
25 October - Fieldtrip at Mount Etna

**Further information on registration, payment and detailed workshop schedule
will be provided in the next circular**



Università
di Catania



Elettra Sincrotrone Trieste



ZAG
SLOVENIAN
NATURAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE



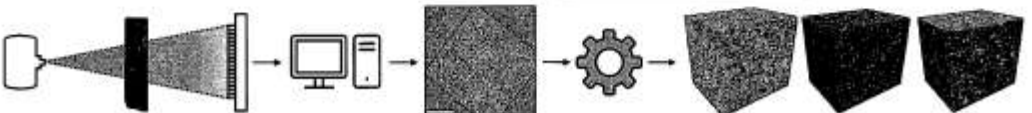
3rd WORKSHOP ON ADVANCED X-RAY CHARACTERIZATION TECHNOLOGIES IN EARTH SCIENCES

When?
22-24 October 2025; Field trip on Etna 25 October (optional)

Where?
University of Catania, Botanic Garden, Department of Biological Geological and Environmental Sciences - Via Etna 397 Catania (Italy)

Key Dates & Fees
☐ **Registration opening:** 28 July 2025
☐ **Registration deadline:** 10 September 2025
☐ **Participation fee:** Full 50 €/ Reduced 30 € (includes social dinner & coffee breaks)

Workshop modality: In presence
Maximum participants: 50



Topics

The workshop will encompass theoretical (lectures) and practical sessions and will cover the following topics:

- ☐ **2D/3D/4D X-ray imaging techniques:** principles, applications and tutorials
- ☐ **Multidisciplinary applications in Geosciences**
- ☐ **Petrology and volcanology applications**
- ☐ **Building materials and Heritage Science applications**

Contents

Use of **X-ray computed microtomography (X-μCT)** techniques (synchrotron-based and advanced lab instruments), including static, time-lapse, and dynamic experiments. Participants will gain hands-on experience in **acquiring and processing X-μCT data**, including image analysis techniques, phase selection, and quantitative parameter extraction.

Programme

22 October	Introduction and General Applications
23 October	Petrology and Volcanology
24 October	Building Materials and Heritage Sciences
25 October	Fieldtrip at Mount Etna (optional)

Organizers



Marko Kudrna Prašek
Elettra-Sincrotrone Trieste



Lucia Mancini
ZAG, Slovenia



Gabriele Lanzafame
University of Catania



Rosalda Punturo
University of Catania & IGAG-CNR

Target Audience

BSc, MSc and PhD students, post-doctoral, and senior researchers interested in advanced 3D processing and analysis in Earth sciences. Some seminars and laboratory practices will be specifically dedicated to **high school teachers**, aimed at providing tools and ideas for teaching based on advanced technologies.

Programme Committee

Cristina Caggiani (University of Catania, Italy); **Valeria Indelicato** (IUSS Pavia & University of Catania, Italy); **Marisa Giuffrida** (University of Catania, Italy); **Roberto Visalli** (University of Catania, Italy); **Giuliana Tromba** (Elettra, Italy); **Lidija Korat Bensa** (ZAG, Slovenia)



SCAN
ME

<https://sites.google.com/view/xrayworkshop/home-eng>

more info
and registration



DIPARTIMENTO		PIANO FINANZIARIO	
Comitante:		Organizzazione workshop per n.50 partecipanti	
Oggetto della Convenzione / Contratto:		prestazioni di didattica e/o formazione, di cui all'art. 2, comma 2, lett. b	
Tipo		(compensi fino a 75%)	
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:		Rosella Ponturo e G. Lanzetta	
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	21.07.25	al
Periodo	dal	/ /	al
LUPB		Organizzazione workshop	
Descrizione LUPB		CORRISPETTIVO	2.500,00
		IVA	
		TOTALE	2.500,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 20/07/2022)		%	Importi al lordo di oneri connessi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione		0,00%	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		0,00%	-
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata		0,00%	-
Personale docente			-
Personale tecnico amministrativo			-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni		0,00%	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione		0,00%	-
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		62,29%	1.557,37
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Assegni pari almeno al 15% del corrispettivo		15,00%	375,00
quota Sminuiva non superiore al 7% del corrispettivo		6,00%	150,00
quota Fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		3,00%	75,00
Utile		13,71%	342,63
TOTALE		100,00%	2.500,00

Il Responsabile dei servizi finanziari
Deirda Spada

Il Responsabile della struttura
Paolo

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico
Paolo



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA (ITALIA)

Al Direttore Generale

Al Dirigente dell'Area della Terza Missione

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche ed Ambientali

Oggetto: Richiesta utilizzo spazi Orto Botanico

In merito al "3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences" che si svolgerà dal 22 al 24 ottobre 2025, organizzato da Università di Catania, Elettra Sincrotrone Trieste e ZAG - Slovenian National Building and Civil Engineering Institute (Lubiana), con la presente chiedo di riservare l'utilizzo degli spazi dell'Orto Botanico di Via Etnea, 397, 95128 Catania CT.

In attesa di un Vostro gentile riscontro, si ringrazia e si saluta cordialmente

Il richiedente
Dott. Gabriele Lanzafame

GABRIELE
NATALE
LANZAFAME
05.06.2025
09:59:10
UTC

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0109361 del 09/06/2025 - [UOR: DIRAMM - Classif. III/20]



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, 9 giugno 2025

Prot.

Al Direttore Generale

e, p.c., Al Direttore dell'Orto Botanico

Al Dirigente dell'Area dei Servizi Generali
Al Dirigente dell'Area della Terza Missione

OGGETTO: Richiesta di concessione in uso di spazi/locali.

Gent.mi, con riferimento alla richiesta del dott. Gabriele Lanzafame, allegata alla presente, e in relazione all'evento dal titolo "3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences", con la presente il sottoscritto, attesta l'interesse scientifico per questo Dipartimento e chiede l'autorizzazione all'utilizzo degli spazi dell'Orto Botanico previa attestazione della disponibilità degli stessi.

L'Area dei Servizi Generali, cui la presente è inviata per conoscenza, avrà cura di predisporre i servizi necessari allo svolgimento del convegno indicati dal docente richiedente (vedi richiesta in allegato) e di procedere alla stima dei costi dei servizi aggiuntivi richiesti (non ordinari), ad esclusione dei servizi da predisporre a totale cura e spese di questo Dipartimento. A tal fine si precisa che i costi dei sopra citati servizi aggiuntivi richiesti (non ordinari) saranno addebitati allo scrivente Dipartimento. Qualora venga stimata una cifra complessiva minore di Euro 250,00 (franchigia) non si procederà all'addebito delle spese.

Cordiali saluti.

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
09.06.2025
08:27:16
GMT+01:00



Università Catania Prot. n. 0143907 del 25/07/2025 - [UOR: SI000170 - Classif. VIII/2]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA FINANZIARIA
RIPARTIZIONE GESTIONE DELLE RISORSE E DEL BILANCIO
UNITÀ OPERATIVA DI COORDINAMENTO - ATTIVITÀ CONTABILE

Catania, 25/7/2025

Prot. n. 143907
Alleg. n. 1

Alla Prof. ssa Rosalda Punturo
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Al Prof. Gabriele Lanzafame
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Alla responsabile e vice responsabile
dell'Ufficio Finanziario
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

**Oggetto: Workshop "Advanced x-ray characterization technologies in
Earth Sciences" - Contributo.**

Con riferimento a quanto in oggetto si comunica che con decreto n. 3013 del
21/7/2025 è stata assegnata la somma di €. 1.000,00 sull'intervento n. 79852-1/25 -
UPB 22820131011.

Come previsto dal predetto decreto, la responsabile dell'ufficio finanziario del
dipartimento presenterà il rendiconto finanziario delle spese sostenute.

Distinti saluti.

La Dirigente

Dott.ssa Margherita Zappalà

MS/EC



UNIVERSITA' degli STUDI di CATANIA

IL RETTORE

- Vista la nota del 4/7/2025 con la quale la prof. ssa Rosalda Punturo e il prof. Gabriele Lanzafame, docenti presso il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, chiedono un contributo per l'organizzazione della terza edizione del workshop "Advanced x-ray characterization technologies in Earth Sciences" che si terrà presso le sede del dipartimento stesso dal 22 al 24 ottobre 2025;

DISPONE

l'assegnazione di un contributo di € 1.000,00 a favore del dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per i motivi specificati in premessa.

Il responsabile dell'ufficio finanziario del dipartimento presenterà il rendiconto delle spese sostenute per l'organizzazione dell'evento.

Catania, 17 luglio 2025

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
21 LUG. 2025
Prot. 140162 Til. VIII Cl. 2
Rep. Decreti n°. 3013

Il Rettore
(Prof. Francesco Priolo)

Francesco Priolo

Fp820131011 → imp. 79851-1/25

82820131011 → imp. 79852-1/25

VAR. PROG. N. 7370 - CRF: 15040901 - CO.AN.: D21
GinoFardo n. 335

cur *ps*



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

SEZ. SCIENZE DELLA TERRA

CORSO ITALIA, 57 – 95129 CATANIA

Il sottoscritto Gabriele Natale Lanzafame nato Catania il 22/09/1985, in qualità di assegnista presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania

DICHIARA

Che il workshop sul tema "Utilizzo della X-Ray Tomography per attività formativa e didattica", organizzato presso il suddetto Dipartimento, è finalizzato a formazione e aggiornamento professionale degli studenti e partecipanti.

Il workshop comprenderà sessioni teoriche (lezioni) e pratiche e tratterà i seguenti argomenti:

- Tecniche di imaging a raggi X 2D/3D/4D: principi, applicazioni e tutorial;
- Applicazioni multidisciplinari nelle Geoscienze;
- Applicazioni in petrologia e vulcanologia;
- Applicazioni nei materiali da costruzione e nella scienza del patrimonio Culturale

Pertanto, ai sensi dell'art. 10, comma 20, del DPR 633/1972, le relative prestazioni rientrano tra le operazioni esenti da IVA, in quanto attività didattica e formativa.

Catania,

05/08/2025

Firma:

Il Consiglio unanime approva seduta stante il contributo di Elettra Sincrotone Trieste per lo svolgimento del 3rd Workshop on Advanced X-ray Characterization Technologies in Earth Sciences e approva a ratifica la richiesta di svolgimento dello stesso convegno.

15. Proposta di attivazione bando per la selezione di una posizione di tecnologo;

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti richieste di attivazione di procedure per la posizione di tecnologo.

A) Prof.ssa Di Stefano, tecnologo sede di servizio DSBGA.

La prof.ssa Agata Di Stefano ha trasmesso una richiesta di attivazione di una procedura di reclutamento per n. 1 tecnologo a tempo determinato di secondo livello a tempo pieno e relativa scheda con i dati relativi al profilo richiesto che costituisce parte integrante del presente verbale. Il rapporto di lavoro del tecnologo è di natura subordinata a tempo determinato e a tempo pieno (36 ore settimanali): orario ordinario di lavoro n. 36 ore medie settimanali nel trimestre.

Il programma di ricerca per il suddetto tecnologo è volto allo sviluppo di attività connesse al progetto di ricerca dal titolo Cross-border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment, acronimo SANDLAND – CUP E67G25000100008 finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027. La durata del contratto è di 24 mesi (di cui 18 mesi a valere sul programma di ricerca INTERREG VI-A Italia Malta in oggetto).

Il progetto si propone di individuare Depositi Sedimentari Marini Relitti (DSMR), in selezionate fasce costiere offshore della Sicilia, scelte in funzione delle caratteristiche geomorfologiche e sedimentologiche, da utilizzare come potenziali serbatoi di sedimento per azioni di ripascimento ecosostenibile di spiagge siciliane e maltesi accomunate da analoghe condizioni geologiche. Il progetto si propone, inoltre, di porre le basi tecniche e i protocolli d'azione mirati da una parte al reperimento dei DSMR e dall'altra alla realizzazione di auto-trapianti di sedimenti tramite utilizzo di depositi sedimentari costieri e sedimenti fluviali sovralluvionati.

The project aims to identify Marine Sedimentary Deposits (DSMR) in selected offshore coastal areas of Sicily, chosen on the basis of their geomorphological and sedimentological characteristics, to be used as potential sediment reservoirs for eco-sustainable beach nourishment on Sicilian and Maltese beaches with similar geological conditions. The project also aims to lay the technical foundations and action protocols aimed, on the one hand, at locating DSMRs and, on the other, at carrying out sediment self-transplants through the use of coastal sedimentary deposits and overflushed river sediments.

Campo principale della ricerca: Environmental science, Sotto-campo della ricerca: Earth Science, Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 04, Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.): GEOS-02/B - Geologia stratigrafica e sedimentologia.

I requisiti richiesti sono i seguenti: laurea specialistica o magistrale (o equip.) in Scienze Geologiche (attuale classe LM-74) più particolare qualificazione professionale, in relazione alla tipologia di attività specificamente richiesta, ricavabile da precedente esperienza lavorativa (di durata almeno annuale) sulle seguenti attività:

- analisi sedimentologiche e restituzione con metodi statistici di sedimenti on-land e off-shore (e.g. software “Past”);
- correlazioni terra-mare tramite analisi di dati morfo-batimetrici e da profili sismici e costituzione di database interattivo (e.g. software “QGis”);
- attività di rilievo e campionamento in situ di sedimenti;
- elaborazione statistica dei dati tramite programmi dedicati (e.g. software “Past”).

Particolare qualificazione professionale attinente:

Attività di ricerca nel campo della Geologia del Sedimentario e della Geologia Marina

Le attività di competenza del tecnologo nell’ambito del progetto sono le seguenti:

- analisi sedimentologiche e restituzioni con metodi statistici di sedimenti on-land e off-shore (e.g. software “Past”);
- correlazioni terra-mare tramite analisi di dati morfo-batimetrici e da profili sismici e costituzione di database interattivo (e.g. software “QGis”);
- attività di rilievo e campionamento in situ di sedimenti;
- elaborazione statistica dei dati tramite programmi dedicati (e.g. software “Past”).

Ai titoli sarà attribuito un punteggio complessivo non superiore a 60 punti su 100, così distribuiti:

- Fino a un massimo di 5 punti per titolo di studio ulteriore, master, corsi di perfezionamento post-laurea;
- Fino a un massimo di 20 punti per il possesso del titolo di Dottore di Ricerca, conseguito su tematiche attinenti alla Geologia del Sedimentario e/o alla Geologia Marina;
- Fino a 5 punti per Pubblicazioni Scientifiche su riviste impattate (Scopus e/o WoS) tematiche attinenti Geologia del Sedimentario e/o alla Geologia Marina;
- Fino a 30 punti per altri titoli collegati al servizio prestato su argomenti di Geologia del Sedimentario e/o Geologia Marina a seguito di contratti, borse di studio, assegni di ricerca e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaiano la decorrenza e la durata dell'attività svolta.

I titoli fatti valere come requisiti di ammissione non possono rientrare tra i titoli valutabili.

La prova di esame sarà volta ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale in relazione all’attività da svolgere.

In sede di colloquio saranno accertate anche: la conoscenza della lingua inglese e la conoscenza dell’uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche: Granulometro Laser; Software Past; ArcGIS.

La sede di servizio del tecnologo è il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (DSBGA)- Sezione di Scienze della Terra, Palazzo Ramondetta corso Italia 57 – 95129 Catania.

La spesa di € 77.614,27 (costo per 18 mesi), comprensiva sia del trattamento economico (pari ad € 67.490,67) e sia della quota accessoria pari al 15% del trattamento economico (pari ad € 10.123,60), graverà sul fondo del progetto SANDLAND - “Cross–border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment” – cod. C1 – 2.1 – 62 - CUP E67G25000100008 finanziato nell’ambito del Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027, UPB 22725132224 di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano.

La spesa di € 25.871,42 (costo per i rimanenti 6 mesi), comprensiva sia del trattamento economico (pari ad € 22.496,89) e sia della quota accessoria pari al 15% del trattamento economico (pari ad € 3.374,53), graverà sul fondo UPB 22725132054 (utili di progetto INTERREG SIMIT THARSY "TSUNAMI HAZARD REDUCTION SYSTEM") di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano.

L'impegno a copertura per 1 contratto di tecnologo per n. 18 mesi gravanti sul progetto SANDLAND è il n.2025_97674_1. L'impegno a copertura per n. 6 mesi residui che graverà sulla UPB 22725132054 (Simit Tharsy) è il n. 2025_97675_2.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Regolamento di Ateneo

per il reclutamento e la disciplina dei tecnologi a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010.
(D.R. n. 4205 del 7.11.2023 prot. n. 216154)

Titolo del progetto di ricerca in italiano: Strategie transfrontaliere Di gestione resiliente dell'erosione costiera e per il reperimento sostenibile Di sedimenti per il ripascimento (Interreg Italia Malta - progetto SANDLAND - Cod. 01-2.1-62 - CUP E67G25000100008s)

Titolo del progetto di ricerca in inglese: Cross-border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment (Interreg Italy Malta - SANDLAND project- Cod. 01-2.1-62 – CUP E67G25000100008s)

Durata del progetto di ricerca: dal 02/05/2025 al 02/11/2027

Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri): il progetto si propone di individuare Depositi Sedimentari Marini Relitti (DSMR), in selezionate fasce costiere offshore della Sicilia, scelte in funzione delle caratteristiche geomorfologiche e sedimentologiche, da utilizzare come potenziali serbatoi di sedimento per azioni di ripascimento ecosostenibile di spiagge siciliane e maltesi accomunate da analoghe condizioni geologiche. Il progetto si propone, inoltre, di porre le basi tecniche e i protocolli d'azione mirati da una parte al reperimento dei DSMR e dall'altra alla realizzazione di auto-trapianti di sedimenti tramite utilizzo di depositi sedimentari costieri e sedimenti fluviali sovralluvionati.

Descrizione sintetica in inglese (max 1000 caratteri): The project aims to identify Marine Sedimentary Deposits (DSMR) in selected offshore coastal areas of Sicily, chosen on the basis of their geomorphological and sedimentological characteristics, to be used as potential sediment reservoirs for eco-sustainable beach nourishment on Sicilian and Maltese beaches with similar geological conditions. The project also aims to lay the technical foundations and action protocols aimed, on the one hand, at locating DSMRs and, on the other, at carrying out sediment self-transplants through the use of coastal sedimentary deposits and overflushed river sediments.

Campo principale della ricerca: Environmental science

Sotto-campo della ricerca: Earth Science

Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD): 04

Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.): GEOS-02/B - Geologia stratigrafica e sedimentologia

ENTI FINANZIATORI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO: (decreto di finanziamento PRESIDENZA DELLA REGIONE DIPARTIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE AREA 7 GESTIONE PROGRAMMI PER LA COOPERAZIONE TERRITORIALE EUROPEA E LA COOPERAZIONE SOVRANAZIONALE, prot. n. 0146119 del 29/07/2025)

RESPONSABILE STRUTTURA DI RIFERIMENTO: Prof. Rosolino Cirrincione

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: Prof.ssa Agata Di Stefano

LOGO/LOGHI DA INSERIRE NEL BANDO: SI (già prodotti all'Ufficio Progetto del DSBGA)



n. posti richiesti 1

Profilo richiesto (art. 2 Regolamento):

tecnologo di secondo livello (parametrato al trattamento economico complessivo attribuito al personale con inquadramento nella categoria D, posizione economica D/3, secondo il previgente sistema di classificazione del personale delle università) svolge compiti di revisione, analisi, collaborazione tecnica correlata al progetto di ricerca; è responsabile della correttezza tecnica delle soluzioni adottate: **Prof.ssa Agata Di Stefano**.

Requisiti di accesso richiesti:

laurea specialistica o magistrale (o equip.) in Scienze Geologiche (attuale classe LM-74)

+ particolare qualificazione professionale, in relazione alla tipologia di attività specificamente richiesta, ricavabile da precedente esperienza lavorativa (di durata almeno annuale) sulle seguenti attività:

- analisi sedimentologiche e restituzione con metodi statistici di sedimenti on-land e off-shore (e.g. software "Past");
- correlazioni terra-mare tramite analisi di dati morfo-batimetrici e da profili sismici e costituzione di database interattivo (e.g. software "QGIS");
- attività di rilievo e campionamento in situ di sedimenti;
- elaborazione statistica dei dati tramite programmi dedicati (e.g. software "Past").

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

Particolare qualificazione professionale attinente:

Attività di ricerca nel campo della Geologia del Sedimentario e della Geologia Marina

Attività di competenza del tecnologo nell'ambito del progetto (specificare tenendo conto di quanto previsto all'art. 2 regolamento)

- analisi sedimentologiche e restituzioni con metodi statistici di sedimenti on-land e off-shore (e.g. software "Past");
- correlazioni terra-mare tramite analisi di dati morfo-batimetrici e da profili sismici e costituzione di database interattivo (e.g. software "QGIS");
- attività di rilievo e campionamento in situ di sedimenti;
- elaborazione statistica dei dati tramite programmi dedicati (e.g. software "Past").

Regime di impegno (art. 3 Regolamento)

il rapporto di lavoro del tecnologo è di natura subordinata e a tempo determinato:

- tempo pieno (36 ore settimanali): orario ordinario di lavoro n. 36 ore medie settimanali nel trimestre

Durata del contratto (art. 3 Regolamento)

24 mesi (di cui 18 mesi a valere sul programma di ricerca INTERREG VI-A Italia Malta SANDLAND)

Sede di servizio del tecnologo (specificare struttura e indirizzo): Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (DSBGA)- Sezione di Scienze della Terra, Palazzo Ramondetta corso Italia 57 – 95129 CATANIA

COPERTURA FINANZIARIA a carico dei fondi relativi a progetti di ricerca (si veda art. 5 Regolamento)

L'onere complessivo del contratto è posto a carico di fondi di ricerca DISPONIBILI (verificare l'importo necessario con l'Area finanziaria dell'Ateneo, tenendo conto del livello del tecnologo, della durata del contratto e del regime di impegno):

La spesa di € 77.614,27 (costo per 18 mesi), comprensiva sia del trattamento economico (pari ad € 67.490,67) e sia della quota accessoria pari al 15% del trattamento economico (pari ad € 10.123,60), graverà sul fondo del progetto SANDLAND - "Cross-border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment" – cod. C1 – 2.1 – 62 - CUP E67G25000100008 finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027, UPB 22725132224 di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano.

La spesa di € 25.871,42 (costo per i rimanenti 6 mesi), comprensiva sia del trattamento economico (pari ad € 22.496,89) e sia della quota accessoria pari al 15% del trattamento economico (pari ad € 3.374,53), graverà sul fondo UPB 22725132054 (utili di progetto INTERREG V - Italia-Malta 2014-2020) di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano.

La delibera dell'organo collegiale (Consiglio di Dipartimento del 24.09.25) o l'atto dirigenziale deve contenere (art. 6 Regolamento):

- a) il programma di ricerca, in relazione al quale il tecnologo fornirà supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale è posto il trattamento economico (riportare una descrizione del programma di ricerca in lingua italiana e in lingua inglese)
- b) la durata del contratto (non inferiore a 18 mesi)
- c) il livello del tecnologo (primo o secondo livello)
- d) il regime di impegno richiesto (tempo pieno o tempo parziale)
- e) la tipologia di attività da svolgere
- f) i requisiti richiesti
- g) i titoli valutabili

Prove d'esame (art. 11): colloquio (max 40 punti)

Volto ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale in relazione all'attività da svolgere.

In sede di colloquio saranno accertate anche:

la conoscenza della lingua inglese

e la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche: Granulometro Laser; Software Past; ArcGIS.

Titoli da valutare purché attinenti all'attività (max 60 punti) (specificare, ove necessario, tenendo conto di quanto previsto dall'art. 11 del regolamento)

- fino a 10 punti per titolo di studio ulteriore, master, corsi di perfezionamento post-laurea;
- fino a 20 punti per tesi dottorato;
- fino a 5 punti per pubblicazioni;
- fino a 30 punti per altri titoli collegati all'attività prestata a seguito di contratti, di borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali o presso soggetti pubblici o privati ovvero nello svolgimento di attività libero professionali/collaborazioni/attività imprenditoriali svolte in proprio, di pertinenza del posto messo a concorso, debitamente attestati, da cui risulti la decorrenza e la durata dell'attività svolta.

Ai titoli sarà attribuito un punteggio complessivo non superiore a 60 punti su 100, così distribuiti:

- Fino a un massimo di 5 punti per titolo di studio ulteriore, master, corsi di perfezionamento post-laurea;
- Fino a un massimo di 20 punti per il possesso del titolo di Dottore di Ricerca, conseguito su tematiche attinenti alla Geologia del Sedimentario e/o alla Geologia Marina;

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 24.9.2025**

- **Fino a 5 punti per Pubblicazioni Scientifiche** su riviste impattate (~~Scopus~~ e/o ~~WoS~~) tematiche attinenti Geologia del Sedimentario e/o alla Geologia Marina;
 - **Fino a 30 punti per altri titoli** collegati al servizio prestato su argomenti di Geologia del Sedimentario e/o Geologia Marina a seguito di contratti, borse di studio, assegni di ricerca e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, debitamente attestati, ove compaiano la decorrenza e la durata dell'attività svolta.
- I titoli fatti valere come requisiti di ammissione non possono rientrare tra i titoli valutabili.**

Rev.21/01/2025

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

IL DIRETTORE

B) Prof.ssa Di Stefano, tecnologo sede di servizio DICAR.

In merito al presente punto prende la parola la prof.ssa Agata Di Stefano la quale ha comunicato che nell'ambito del progetto SANDLAND – CUP E67G25000100008 finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027 di cui l'Università di Catania è Capofila con Responsabile Scientifico la prof. Agata Di Stefano afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e con Membro del Comitato di Pilotaggio il Prof. Luca Cavallaro afferente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura, prenderà parte alle attività scientifiche anche il DICAR.

Nell'ambito delle attività che dovranno essere svolte dal DICAR si rende necessario il reclutamento di n. 1 tecnologo a tempo determinato di secondo livello a tempo pieno della durata di 18 mesi come da richiesta prot. n. 171338 del 19.9.2025 del Prof. Luca Cavallaro, di cui il DSBGA prende atto per conoscenza, la cui spesa complessiva di € 77.614,27 comprensiva sia del trattamento economico (pari ad € 67.490,67) e sia della quota accessoria pari al 15% del trattamento economico (pari ad € 10.123,60), con gli aggiornamenti comunicati dall'Ufficio Stipendi dell'Area Finanziaria, graverà sul fondo del progetto SANDLAND - “Cross-border strategy for the resilient management of coastal erosion processes and for the sustainable sourcing of sediments for nourishment” – cod. C1 – 2.1 – 62 - CUP E67G25000100008 finanziato nell'ambito del Programma INTERREG VI – A Italia-Malta 2021-2027, UPB 22725132224 di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano.

L'impegno a copertura per 1 contratto di tecnologo per n. 18 mesi gravanti sul progetto SANDLAND è il n.2025_97436_1.

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

16. Proposta di chiamata per i vincitori delle selezioni di n. 3 Rtd, di cui all'art. 24, comma 3 lett. a) della legge 240/2010 (D.M. 455/2022);

Il Direttore ricorda preliminarmente al Consiglio che sul punto la delibera viene assunta nella composizione di legge, e cioè ristretta ai professori di I e II fascia.

Il Direttore comunica che si sono concluse le seguenti procedure di valutazione delle selezioni pubbliche per la stipula di tre contratti triennali di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della legge 240/2010:

- gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-01 – MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI**, settore scientifico disciplinare **GEOS-01/A – Mineralogia**, per il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di cui al D.R. n. 2609 del 19.06.2025;
- gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-02 PALEONTOLOGIA, GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGIA**, settore scientifico disciplinare

GEOS-02/B – Geologia Stratigrafica e Sedimentologia, per il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di cui al D.R. n. 2618 del 19.06.2025;

- gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 - GEOFISICA**, settore scientifico disciplinare **GEOS-04/A – Geofisica della terra solida**, per il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, di cui al D.R. n. 2286 del 27.05.2025

Il Direttore informa il Consiglio che:

- giusto D.R. n. 3695 del 22.9.2025, per la selezione relativa al gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-01 – MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI**, settore scientifico disciplinare **GEOS-01/A – Mineralogia** è stata individuata la dott.ssa Maria Cristina CAGGIANI quale destinataria dell'eventuale chiamata a ricercatore a tempo determinato.
- giusto D.R. n. 3697 del 22.09.2025, per la selezione relativa gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-02 PALENTOLOGIA, GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGIA**, settore scientifico disciplinare **GEOS-02/B – Geologia Stratigrafica e Sedimentologia** è stato individuato il dott. Salvatore DISTEFANO quale destinatario dell'eventuale chiamata a ricercatore a tempo determinato.
- giusto D.R. n. 3696 del 22.09.2025, per la selezione relativa gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 - GEOFISICA**, settore scientifico disciplinare **GEOS-04/A – Geofisica della terra solida** è stato individuato il dott. Alfio Marco BORZI' quale destinatario dell'eventuale chiamata a ricercatore a tempo determinato.

Il Direttore, tenuto conto delle esigenze didattiche dei CdS afferenti al Dipartimento, dell'attività di ricerca nel settore di cui ai bandi e ai fini della rendicontazione delle risorse finanziarie a copertura dei contratti in argomento, invita gli aventi diritto ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta di chiamata della dott.ssa Maria Cristina CAGGIANI, del dott. Salvatore DISTEFANO e del dott. Alfio Marco BORZI', proponendo la chiamata di della dott.ssa Caggiani e dal dott. Borzi' dall'1.10.2025 e del dott. Distefano dall'1.11.2025, precisando inoltre che le chiamate dei vincitori delle procedure GEOS-01/A e GEOS-02/B sono ancora in attesa del parere favorevole del Collegio dei Revisori dei Conti.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata della dott.ssa Maria Cristina CAGGIANI** a ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della legge 240/2010 per il gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-01 – MINERALOGIA, PETROLOGIA, GEOCHIMICA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI**, settore scientifico disciplinare **GEOS-01/A – Mineralogia**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a decorrere dall'1.10.2025.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata del dott. Salvatore DISTEFANO** a ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della legge 240/2010 per il gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-02 PALENTOLOGIA, GEOLOGIA STRATIGRAFICA E**

SEDIMENTOLOGIA, settore scientifico disciplinare **GEOS-02/B – Geologia Stratigrafica e Sedimentologia**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a decorrere dall'1.11.2025.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata del dott. Alfio Marco BORZI'** a ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della legge 240/2010 per il gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 - GEOFISICA**, settore scientifico disciplinare **GEOS-04/A – Geofisica della terra solida**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a decorrere dall'1.10.2025.

Letto e approvato seduta stante.

17. Proposta di chiamata per i vincitori delle selezioni a 2 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;

Il Direttore ricorda preliminarmente al Consiglio che sul punto la delibera viene assunta nella composizione di legge, e cioè ristretta ai professori di I e II fascia.

Il Direttore comunica che si sono concluse le seguenti procedure di valutazione delle selezioni pubbliche per la stipula di due contratti di lavoro subordinato di ricercatore in tenure track (RTT) a tempo determinato, per la durata di sei anni, ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79:

- gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 – GEOFISICA**, settore scientifico-disciplinare **GEOS-04/B – Geofisica applicata**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - DR n. 799/2025;
- gruppo scientifico disciplinare **05/BIOS-03 – ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA**, settore scientifico-disciplinare **BIOS-03/A – Zoologia**, presso il dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - DR n. 217/2025;

Il Direttore informa il Consiglio che:

- giusto D.R. n. 3712 del 22.9.2025, per la selezione relativa al gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 – GEOFISICA**, settore scientifico-disciplinare **GEOS-04/B – Geofisica applicata** è stata individuata la dott.ssa Sabrina GRASSI quale destinataria dell'eventuale chiamata a ricercatore a tempo determinato.
- giusto D.R. n. 3710 del 22.9.2025, per la selezione relativa gruppo scientifico disciplinare **05/BIOS-03 – ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA**, settore scientifico-disciplinare **BIOS-03/A – Zoologia** è stato individuato il dott. Francesco

TIRALONGO quale destinatario dell'eventuale chiamata a ricercatore a tempo determinato.

Il Direttore, tenuto conto delle esigenze didattiche dei CdS afferenti al Dipartimento e dell'attività di ricerca nel settore di cui ai bandi, invita gli aventi diritto ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta di chiamata della Sabrina GRASSI e del dott. Francesco TIRALONGO con decorrenza 1.10.2025.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata della dott.ssa Sabrina GRASSI a ricercatore in tenure track (RTT)** a tempo determinato, per la durata di sei anni, ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79, per il gruppo scientifico disciplinare **04/GEOS-04 – GEOFISICA**, settore scientifico-disciplinare **GEOS-04/B – Geofisica applicata**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a decorrere dall'1.10.2025.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata del dott. Francesco TIRALONGO a ricercatore in tenure track (RTT)** a tempo determinato, per la durata di sei anni, ai sensi dell'art. 24 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dall'art.14 comma 6-decies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79, per il gruppo scientifico disciplinare **05/BIOS-03 – ZOOLOGIA E ANTROPOLOGIA**, settore scientifico-disciplinare **BIOS-03/A – Zoologia**, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a decorrere dall'1.10.2025.

Letto e approvato seduta stante.

Alle ore 17,15 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)