

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**



**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 23.10.2025**

Il giorno 23.10.2025, 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. 195031 del 17.10.2025 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 198506 del 22.10.2025.

	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			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 esce ore 16,30 p.to 10	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		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

10	FIANNACCA PATRIZIA			X
11	FRUCIANO CARMELO	X		
12	IMPOSA SEBASTIANO	X		
13	LANZAFAME GABRIELE	X		
14	LISI OSCAR PAOLO VINCENZO	X		
15	MANISCALCO ROSANNA	X		
16	MINEO SIMONE			X
17	MINISSALE PIETRO	X		
18	ORTOLANO GAETANO entra ore 16,42 p.to 16	X		
19	PAPPALARDO ANNA MARIA			X
20	PUNTURO ROSALDA			X
21	SABELLA GIORGIO	X		
22	SANFILIPPO ROSSANA	X		
23	SCIANDRELLO SAVERIO			X
24	SCIUTO FRANCESCO			X

	RICERCATORI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BONANNO GIUSEPPE	X		
2	BORZI' ALFIO MARCO	X		
3	CAGGIANI MARIA CRISTINA			X
4	CARNEMOLLA FRANCESCO	X		
5	CLAUSI MIRELLA esce alle 15.50 dopo comunicazioni	X		
6	CONTI ERMINIA			X
7	DI MARTINO EMANUELA	X		
8	DISTEFANO GIOVANNI		X	
9	FINOCCHIARO CLAUDIO	X		
10	GIUFFRIDA MARISA			X
11	GRASSI SABRINA	X		
12	MAGRÌ ANDREA	X		
13	NICOLOSI GIUSEPPE			X
14	OCCHIPINTI ROBERTA	X		
15	PANZERA FRANCESCO			X
16	PECORARO ROBERTA	X		
17	PIRROTTA CLAUDIA			X
18	SCALISI ELENA MARIA	X		
19	SERIO DONATELLA	X		
20	TIRALONGO FRANCESCO	X		
21	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			X
5	RACITI GABRIELLA			X
6	SIRACUSA GIUSEPPE			X

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	CALANNA GIOVANNI		X	
2	CONIGLIELLO EZIO MATTEO		X	
3	FIorentino LUIGI		X	
4	GAGLIANO MARCO	X		
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 23 [(78 componenti meno 24 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 49 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione Verbali sedute precedenti;
3. Didattica: adempimenti;
 - A) Didattica Erogata A.A. 2025/26 – variazioni carichi didattici;
 - B) Tutorato Junior A.A. 2025/26 – variazione richiesta bandi (ratifica);
 - C) Proposta nomina Cultore della materia.
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, rimodulazione e variazioni a progetti di ricerca;
9. Proposte di attivazione Accordi di collaborazione (senza piano finanziario);
10. Proposte di attivazione di Convenzioni e Conto Terzi;
11. Accertamento utili di progetti e di convenzioni;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Richiesta autorizzazione per spese superiori a 10000 euro;
13. Richiesta autorizzazioni a compiere missione per soggetti esterni;
14. Richiesta di contributo finanziario per l'organizzazione delle Olimpiadi di Scienze della Terra;
15. Previsione budget 2026 - fondi funzionamento ordinario;
16. Proposta di contributi per certificazioni linguistiche;
17. Relazione verifica risultati conseguiti dal progetto FAST;
18. Programmazione punti organico;
19. Richiesta attivazione procedura per selezione a un posto 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.

punti aggiuntivi all'O.d.G.

20. Richiesta conferimento alla memoria dell'attestazione di merito alla carriera della studentessa Antonella Cannavò.

1. Comunicazioni;

Il Direttore apre il Consiglio dando il benvenuto ai nuovi Ricercatori che hanno preso servizio in data 1 ottobre 2025 ovvero: dott.ssa Sabrina Grassi, dott. Francesco Tiralongo (RTT), Alfio Marco Borzì, Maria Cristina Caggiani (RTDa). Dà il benvenuto inoltre al prof. Gabriele Lanzafame assunto nel ruolo di Professore Associato dall'1 ottobre 2025.

Ruolo Pa	GSD	SSD
Gabriele Lanzafame	04/GEOS-01	GEOS-01/C
Ruolo Rtt		
Sabrina Grassi	04/GEOS-04	GEOS-04/B
Francesco Tiralongo	05/BIOS-03	BIOS-03/A
Ruolo RTDa		
Alfio Marco Borzì	04/GEOS-04	GEOS-04/A
Maria Cristina Caggiani	04/GEOS-01	GEOS-01/A

Il Direttore inoltre comunica che dal 16 ottobre 2025 la dott.ssa Silvia Musco Carbonaro, a seguito di procedura di reclutamento a tempo determinato e a tempo parziale per attività relative al PLS della dott.ssa Silvia Musco Carbonaro.

Successivamente il Direttore chiede al Consiglio di trattare anticipatamente dopo il punto 3 il punto aggiuntivo n. 20 in quanto attinente la didattica.

Il Consiglio autorizza.

Il Direttore informa il Consiglio che nei giorni 18 e 19 novembre 2025, dalle ore 9 alle ore 19, si svolgeranno le votazioni per le elezioni delle rappresentanze studentesche in seno agli OO.CC. di Ateneo, per il biennio 2025/2026 - 2026/2027.

Rende noto inoltre che in data 28 novembre 2025 presso l'Aula Magna del Rettorato si terrà la cerimonia per il Conferimento del Dottorato di Ricerca Honoris Causa al prof. Carlo Doglioni.

Il Direttore comunica al Consiglio che la Prof.ssa Concetta Federico è stata eletta presidente del Corso di Laurea triennale in "Scienze Biologiche" (L-13) per il quadriennio 2025 – 2029.

Il Direttore inoltre comunica che dal 1° novembre 2025 la prof.ssa Mirella Clausi andrà in quiescenza e le porge la parola per un ringraziamento e un saluto a conclusione della propria carriera.

La stessa lascia il Consiglio dopo la presente comunicazione.

Successivamente chiede la parola il dott. Lorenzo Commis che sottopone la problematica in merito alla sicura per i lavori in corso della rimozione del monta carichi. Il Direttore comprende la problematica e fa presente che si è già attivato prontamente con la competente Area per sottoporre la questione di primaria importanza.

Viene inoltre anche affrontato il problema della centralizzazione della climatizzazione delle aule e dopo breve dibattito si conviene che sarebbe necessario un controllo da remoto in dipartimento dell'impianto per evitare di incorrere anche in futuro nello stesso disagio.

Con riferimento al PIA no di inCentivi per la Ricerca di Ateneo 2020/2022, il Direttore comunica che considerati gli ultimi monitoraggi effettuati sulla capacità di spesa e sull'utilizzo dei fondi assegnati a ciascun dipartimento per le varie proposte progettuali, ed alla luce delle esigenze manifestate di prorogare ulteriormente la disponibilità finanziaria dei fondi di cui sopra, al fine di consentire un più efficace utilizzo delle risorse disponibili non ancora spese e lo svolgimento di tutte le attività previste, il Consiglio di Amministrazione nell'adunanza del 30 settembre 2025 ha autorizzato un'ulteriore proroga al 30 giugno 2026, delle linee di intervento 2 "Dotazione ordinaria per attività istituzionale dei dipartimenti" e 4 "Open access" "ricordando che a tale data i fondi dovranno essere impegnati con obbligazioni giuridicamente perfezionate nei confronti di terzi.

Per quanto riguarda i Piani Lauree Scientifiche (PLS) e i Piani per l'Orientamento e il Tutorato (POT) il Direttore comunica la prosecuzione del progetto per il triennio 2026-2028. Sono state avanzate le richieste per finanziamenti PLS per i corsi di laurea triennali.

Il Direttore informa inoltre che a seguito della nota del MUR U.0007821 del 19.06.2025 con la quale sono state comunicate le Linee Guida per i Piani Lauree Scientifiche (PLS) e i Piani di Orientamento e Tutorato (POT) 2026-2028 ha nominato i seguenti referenti:

- Prof.ssa M.V. Brundo referente di sede per il Progetto "Biologia e Biotecnologie" nell'ambito bando PLS/POT 2023/2025 (nota prot. n. 179414 del 30.9.2025);

- Prof. Giorgio Sabella referente di sede per il Progetto “Scienze Naturali e Ambientali” nell’ambito bando PLS/POT 2026/2028 (nota prot. n. 179406 del 30.9.2025);
- Prof. Rosolino Cirrincione referente di sede per il Progetto “Geologia” nell’ambito bando PLS/POT 2026/2028 (nota prot. n. 179418 del 30.9.2025).

Il Direttore informa il Consiglio che è stato completato l’aggiornamento dell’anagrafia dei docenti e dei relativi SSD sulla pagina web del Dipartimento.

E’ stata inoltre aggiornata la pagina web della Ricerca del Dipartimento grazie all’operato del delegato della ricerca del Dipartimento, prof. Viccaro.

Il Direttore inoltre comunica che il prof. Marco Viccaro è stato nominato dal Rettore Delegato alla ricerca per i settori ERC – PE per le Scienze fisiche e Ingegneria (PE).

a decorrere dal 30.09.2025. Il Direttore si congratula con il prof. Viccaro per la carica conferita.

La prof.ssa Agata Di Stefano è stata inoltre delegata dal rettore a rappresentarlo in seno alle sedute del Consiglio di amministrazione del Consorzio di gestione dell’Area Marina Protetta “Isole Ciclopi” ai sensi dell’art. 13 dello statuto del Consorzio. Il Direttore si congratula con la prof.ssa Di Stefano per l’incarico conferito.

Con riferimento alla richiesta proroga dei contratti dei Ricercatori a tempo determinato di tipo a) assunti sui finanziamenti PNRR con nota del 14.10.2025 l’Area Ricorse Umane ha trasmesso la nota prot. n. 192553 del 14.10.2025 con la quale ha comunicato che è stata avviata la ricognizione al fine di verificare la disponibilità per eventuali proroghe dei predetti contratti.

In merito alla costituzione delle commissioni d’esame per il semestre filtro il Direttore, considerato il carico di lavoro, richiede il supporto dei docenti appartenenti ai settori coinvolti e anche a settori affini, al fine di ampliare la platea dei commissari. I nominativi dovranno essere comunicati al Cineca entro il 24 ottobre.

Il Direttore sottopone al Consiglio l’importanza di rispettare le linee guida comportamentali nei rapporti tra il personale tecnico-amministrativo, gli studenti e le studentesse e i docenti di recente emissione.

Il Manuale della gentilezza in ambito universitario è un vero e proprio Manifesto della gentilezza che include, pertanto, principi come il rispetto reciproco tra studenti, docenti e personale, la promozione di un ambiente inclusivo e non discriminatorio, l’attenzione alla salute mentale e la responsabilità nell’uso dei canali digitali.

Le Linee guida del manuale propongono consigli generali e suggerimenti per vivere al meglio la gentilezza che, all’interno dell’Università, si configura - oltre che come valore etico – anche come competenza trasversale che contribuisce a migliorare la qualità del lavoro e delle relazioni all’interno della comunità universitaria.

Il Direttore comunica al Consiglio che è stato pubblicato il premio Eni Award 2026 “Young Researcher of the Year”.

Ha informato il Consiglio in merito alle borse di studio promosse dalla Laura Bassi Scholarship.

Comunica inoltre che in data 8 ottobre nell’ambito della settimana del Pianeta Terra - il nostro futuro si è tenuto il tour “Catania città geologica di fronte alla sfida climatica”.

Il Direttore informa il Consiglio che dal 29 giugno al 1° luglio si terrà presso il Monastero dei Benedettini il XIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata.

Dall’11 al 13 febbraio 2026 inoltre si terrà l’escursione annuale del CIGS “dal duttile al fragile: i monti peloritani e lo stretto di Messina”.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

A Palmi giorno 25 ottobre si terrà la presentazione ufficiale del Geosito delle Miloniti dello Scoglio dell'Ulivo che prevede tra gli altri gli interventi dei proff. Cirrincione, Ortolano e Fazio.

Il Direttore ricorda che a partire dal 25 settembre 2025, tutto il personale dell'Università di Catania potrà richiedere l'abbonamento integrato annuale AMTS/FCE accedendo al portale di Ateneo, sezione "Portale del Personale" con le proprie credenziali CINECA.

In merito al manuale delle procedure amministrative il Direttore comunica che in merito al rimborso spese a colleghi di altre sedi è necessario preliminarmente compilare la 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 e successivamente trasmettere la lettera di invito. I format sono resi disponibili dagli Uffici amministrativi del Dipartimento.

2. Approvazione Verbali sedute precedenti;

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 24 settembre 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: adempimenti;

A) Didattica Erogata A.A. 2025/26 – variazioni carichi didattici

Il Direttore comunica ai membri del Consiglio che con riferimento alle prese di servizio del 01/10/2025 dei seguenti ricercatori:

BIOS-03/A TIRALONGO FRANCESCO;

GEOS-04/B GRASSI SABRINA;

GEOS-04/A BORZI' ALFIO MARCO;

GEOS-01/A CAGGIANI MARIA CRISTINA;

sentiti i Presidenti dei CdS afferenti al DSBGA, si è proceduto ad una nuova proposta di assegnazione dei carichi didattici, le cui variazioni possono essere così riepilogate:

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	STRUTTURA	CDL	DENOMINAZIONE INS	MODULO							Totale ORE Docente
							CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE LABORATORIO	ORE DOCENTE ALTRO	
BARONE	GERMANA	PO	DSBGA	Geologia e Geofisica	GEMMOLOGIA E MUSEOLOGIA		5	35	35	0	0	0	114
			DSBGA	Scienze Geologiche	MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIFICIALI CON LABORATORIO	MATERIALI LAPIDEI NATURALI ED ARTIF.	6	42	42	0	0	0	
			DSBGA	Geologia e Geofisica	PETROGRAFIA DELLE AREE URBANE		2	19	7	0	12	0	
			DISUM	Beni culturali	DIAGNOSTICA E MATERIALI PER IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI		3	18	18	0	0	0	
BORZI'	ALFIO MARCO	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Geologia e Geofisica	GEOFISICA MARINA E OCEANOGRAFIA		6	42	42	0	0	0	42
CAGGIANI	MARIA CRISTINA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Geologia e Geofisica	GEMMOLOGIA E MUSEOLOGIA		1	7	7	0	0	0	7
CANNATA	ANDREA	PO	DSBGA	Geologia e Geofisica	SISMOLOGIA CON LABORATORIO		4	28	28	0	0	0	131
				Geologia e Geofisica	METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA		2	19	7	0	12	0	
				Scienze Geologiche	FISICA TERRESTRE CON LABORATORIO		6	42	42	0	0	0	
				Geologia e Geofisica	FISICA DEL VULCANISMO		6	42	42	0	0	0	
FERLITO	CARMELO	PA	DISFOR	Progettazione del turismo sostenibile culturale e naturalistico	FRUIZIONE TURISTICA DELLE AREE VULCANICHE		9	54	54	0	0	0	132
			DSBGA	Scienze Geologiche	VULCANOLOGIA CON RILEVAMENTO		8	71	35	0	0	36	
				Biologia ambientale	IMPATTO AMBIENTALE DEI VULCANI		1	7	7	0	0	0	
GIUFFRIDA	MARISA	Ricercatore a tempo	DSBGA	Geologia e Geofisica	RISORSE GEOTERMICHE ED APPLICAZIONI		3	21	21	0	0	0	21

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	STRUTTURA	CDL	DENOMINAZIONE INS	MODULO						Totale ORE Docente	
							CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE LABORATORIO		ORE DOCENTE ALTRO
		determinato Legge 240/10											
GRASSI	SABRINA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Geologia e Geofisica	GEOFISICA AMBIENTALE		9	78	42	0	12	24	78
IMPOSA	SEBASTIANO	PA	DISUM	Archeologia	GEOFISICA APPLICATA PER L'ARCHEOLOGIA		6	36	36	0	0	0	145
			DSBGA	Scienze Geologiche	GEOFISICA APPLICATA		6	52	28	0	24	0	
			DSBGA	Geologia e Geofisica	GEOFISICA DELLE AREE URBANE		6	57	21	0	36	0	
LANZAFAME	GABRIELE NATALE	PA	DSBGA	Biologia ambientale	IMPATTO AMBIENTALE DEI VULCANI		5	40	28	0	12	0	125
				Scienze Geologiche	VULCANOLOGIA CON RILEVAMENTO		1	7	7	0	0	0	
				Geologia e Geofisica	VOLCANIC HAZARD AND MONITORING		6	57	21	0	36	0	
				Geologia e Geofisica	VULCANOLOGIA REGIONALE CON RILEVAMENTO		3	21	21	0	0	0	
PANZERA	FRANCESCO	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Scienze Geologiche	FISICA TERRESTRE CON LABORATORIO		3	36	0	0	36	0	130
				Geologia e Geofisica	GEODESIA E TELERILEVAMENTO		6	42	42	0	0	0	
				Geologia e Geofisica	ENGINEERING SEISMOLOGY		6	52	28	0	24	0	
TIRALONGO	FRANCESCO	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Scienze biologiche	ZOOLOGIA		8	61	49	12	0	0	178
				Biologia ambientale	DIVERSITA' E GESTIONE DELLE RISORSE ALIEUTICHE COSTIERE		7	54	42	0	12	0	
			Di3A	Gestione dei sistemi produttivi agrari mediterranei	ZOOLOGIA E GENETICA AGRARIA	ZOOLOGIA	6	63	21	42	0	0	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	STRUTTURA	CDL	DENOMINAZIONE INS	MODULO						Totale ORE Docente	
							CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE LABORATORIO		ORE DOCENTE ALTRO
VICCARO	MARCO	PO	DSBGA	Scienze Geologiche	GEOCHIMICA		6	42	42	0	0	0	120
				Geologia e Geofisica	RISORSE GEOTERMICHE ED APPLICAZIONI		3	21	21	0	0	0	
				Geologia e Geofisica	VULCANOLOGIA REGIONALE CON RILEVAMENTO		6	57	21	0	0	36	

Il Direttore riferisce altresì, che sono intervenute ulteriori variazioni al carico didattico, in seguito a comunicazioni ricevute dai Presidenti di CdS da altri Dipartimenti. In particolare:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	STRUTTURA	CDL	DENOMINAZIONE INS	MODULO	CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE ESERCITAZIONI	ORE DOCENTE LABORATORIO	ORE DOCENTE ALTRO	Totale ORE Docente
BARBAGALLO	CRISTINA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Biologia Sperimentale e Applicata	BIOTECNOLOGIE CELLULARI		6	52	28	24	0	0	52
GIALLONGO	CESARINA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	DSBGA	Biologia Sperimentale e Applicata	ASPETTI BIOCHIMICI E BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ASPETTI BIOCHIMICI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	6	42	42	0	0	0	42
TIBULLO	DANIELE	PO	DSBGA	Biologia Sperimentale e Applicata	BIOCHIMICA AVANZATA		8	61	49	12	0	0	181
				Scienze biologiche	Biochimica		9	68	56	12	0	0	
				Scienze Ambientali e Naturali	BIOCHIMICA AMBIENTALE		6	52	28	0	24	0	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Infine, il Direttore riferisce che il Presidente del CdS in Scienze Ambientali e Naturali L-34 R, ha richiesto alla Prof.ssa Maria Alessandra Ragusa, afferente al DMI, di tenere il Corso zero di Analisi Matematica per il recupero degli OFA in Matematica.

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

B) Tutorato Junior A.A. 2025/26 – variazione richiesta bandi (ratifica);

Il Direttore informa i membri del Consiglio che in seguito alla delibera assunta il 24/09/25 dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, è stato richiesto all'A.Di. di approvare la pubblicazione di un bando di tutorato a valere sul "Fondo per il sostegno dei giovani per attività di tutorato e attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, UPB F0726002112, n. impegno 14602/1, co.an. G35" per un totale di € 9.359,60. Successivamente alla presentazione della bozza di bando, ci è stato comunicato dall'Ufficio management didattico che sono state già impegnate parte delle risorse del 2024 per un totale di € 2.495,93. Pertanto, dovendo rideterminare le richieste dei CdS in funzione della somma residua a disposizione del DSBGA di € 6.863,67, sentiti i Presidenti di CdS interessati, è stata trasmessa la nota Prot. 194057 del 16/10/2025:

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**



**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI**

Direzione e Segreteria CORSO ITALIA, 57

Al Dirigente ADI
e p.c. All'Ufficio Management Didattico
Al Presidente del CdS in Scienze Biologiche
Al Presidente del CdS in Scienze Ambientali e
Naturali
Al Presidente del CdS in Scienze Geologiche

SEDE

Oggetto: rideterminazione richieste di stipula contratti per attività di tutorato junior A.A.2025/26

In seguito alla delibera assunta il 24/09/25 dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, è stato richiesto di approvare la pubblicazione di un bando a valere sul "Fondo per il sostegno dei giovani per attività di tutorato e attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, UPB F0726002112, n. impegno 14602/1, co.an. G35" per un totale di € 9.359,60. Successivamente alla presentazione della bozza di bando, ci è stato comunicato dall'Ufficio management didattico che sono state già impegnate parte delle risorse del 2024. Pertanto, dovendo rideterminare le richieste dei CdS in funzione della somma residua a disposizione del DSBGA di € 6.863,67, sentiti i Presidenti di CdS interessati, si propone il seguente prospetto che verrà approvato a ratifica al prossimo Consiglio di Dipartimento.

CdS	Insegnamento	N° contratti	Ore contratto	Ore totali	Titolo richiesto	Costo tot.	Tot. Per CdS
Scienze Biologiche L-13	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	1	30	30	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche oppure Iscrizione al dottorato in Scienze Chimiche	296,70 €	
	CITOLOGIA E ISTOLOGIA	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	296,70 €	
	ORIENTAMENTO IMMATRICOLATI	1	30	30	Iscrizione LM-40 Matematica o dottorato di ambito Matematico	296,70 €	
	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	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	296,70 €	
	MICROBIOLOGIA	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia o LM-9 Biotecnologie mediche	296,70 €	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

	ANATOMIA COMPARATA ED EVOLUZIONE BIOLOGICA	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure iscrizione al Dottorato in	296,70 €	
	BIOLOGIA MOLECOLARE	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia	296,70 €	
	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia	296,70 €	2.967,00 €
Scienze Ambientali e Naturali L-32	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	25	25	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente".	247,25 €	
	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	25	25	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.	247,25 €	
	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 €	2.076,90 €
Scienze Geologiche L-34	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 €	
	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 €	

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

Geologia 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 €	1.236,25 €
--------------------------	---	----	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------------

Cordiali saluti,

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.10.2025
09:05:07
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

C) Proposta nomina Cultore della materia;

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti proposte di conferimento del titolo di cultore della materia da parte dei seguenti Consigli di Corso di Studio:

Corso di Studio	Docente proponente	Insegnamento	Cultore proposto	Titoli e Requisiti
Scienze Geologiche L-34	Prof.ssa Agata Di Stefano	Stratigrafia Micropaleontologica SSD GEOS-02/B	Dott.ssa Barbagallo Viviana	Tabella A
Geologia e Geofisica LM-74/79	Prof.ssa Agata Di Stefano	Metodi Innovativi in Geologia Marina SSD GEOS-02/B	Dott.ssa Barbagallo Viviana	Tabella A

Requisiti previsti dall'art. 21 comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo:

<p>Tabella A</p> <p>Dottorato (conseguito o dottorando al terzo anno di corso) in: Scienze della Terra e dell'Ambiente – curriculum Geoscienze XXXVII CICLO, titolo conseguito il 19/06/2025;</p> <p>Autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche (almeno una monografia o due pubblicazioni scientifiche) su riviste accreditate o atti di Società scientifiche, negli ultimi 5 anni:</p> <p>1. Bonomo, S., Zanola, E., Incarbona, A., Di Stefano, A., Distefano, S., Barbagallo, V., Ferretti, P.,</p>

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- Fornaciari, E., Macrì, 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.
2. Maniscalco, R., Forzese, M., Barbagallo, V., Borzì, L., D'Andrea, N. M., Distefano, S., Giustolisi, C., Naduvari, A., Pellegrino, A.G., Foresi, L.M., Di Stefano, A. (2023).
3. 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.
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.
5. Di Stefano, A., D'Andrea, N. M., Distefano, S., Urso, S., Borzì, L., Baldassini, N., Barbagallo, V. (2023). Calcareous Nannofossil Biostratigraphy and Biochronology at ODP Site 1123 (Offshore New Zealand): A Reference Section for the Last 20 Myr in the Southern Ocean. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(2), 408.
6. Distefano, S., Baldassini, N., Barbagallo, V., Borzì, L., D'Andrea, N. M., Urso, S., Di Stefano, A. (2022). 3D flooding maps as response to tsunami events: applications in the central Sicilian Channel (Southern Italy). *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(12), 1953.

Il Direttore, verificati i requisiti previsti, propone il conferimento del titolo.
I CV dei Cultori proposti vengono di seguito esposti.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34)

Presidente: Prof.ssa Agata Di Stefano

verbale della seduta del Consiglio del Corso di Laurea del 26.09.2025

Allegato 1 verbale CdS L-34 del 26.09.2025

Al presidente del CdS in Scienze
Geologiche L-34
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
SEDE

p.c. Prof.ssa R. Maniscalco

Catania, 23/09/2025

PROPOSTA NOMINA CULTORE

La sottoscritta AGATA DI STEFANO, titolare dell'insegnamento di STRATIGRAFIA MICROPALAEONTOLOGICA per l'A.A. 2025/2026, presso il Corso di laurea: SCIENZE GEOLOGICHE (L-34) propone per la nomina di cultore per il suddetto insegnamento la dott.ssa VIVIANA BARBAGALLO Codice fiscale: BRBVVN91T52C351R, in possesso dei seguenti requisiti previsti dall'art.21 comma 2 del Regolamento didattico di Ateneo:

Laurea magistrale, conseguita da almeno tre anni, o titolo equivalente in:
SCIENZE GEOLOGICHE (LM-74) conseguito il 23/07/2021;

Dottorato di Ricerca in:

SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE–curriculum Geoscienze XXXVII CICLO, titolo conseguito il 19/06/2025;

(Titolo della Tesi: Individuazione di eventi climatici globali nella successione Oligo-Miocenica del Settore Occidentale dell'Avampese Ibleo (Sicilia SE) attraverso uno studio di stratigrafia integrata);

Assegno di ricerca:

SSD GEO/02 (Tema: Stratigrafia a nannofossili calcarei di successioni Neogenico-Quaternarie in intervalli paleoclimatici significativi) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Catania, dal 04.11.2024 in corso;

Autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche (almeno una monografia o due pubblicazioni scientifiche) su riviste accreditate o atti di Società scientifiche, negli ultimi 5 anni:

1. 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.
2. 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).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34)

Presidente: Prof.ssa Agata Di Stefano

verbale della seduta del Consiglio del Corso di Laurea del 26.09.2025

3. 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.
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.
5. Di Stefano, A., D'Andrea, N. M., Distefano, S., Urso, S., Borzi, L., Baldassini, N., Barbagallo, V. (2023). Calcareous Nannofossil Biostratigraphy and Biochronology at ODP Site 1123 (Offshore New Zealand): A Reference Section for the Last 20 Myr in the Southern Ocean. *Journal of Marine Science and Engineering*, 11(2), 408.
6. Distefano, S., Baldassini, N., Barbagallo, V., Borzi, L., D'Andrea, N. M., Urso, S., Di Stefano, A. (2022). 3D flooding maps as response to tsunamis events: applications in the central Sicilian Channel (Southern Italy). *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(12), 1953.

In possesso del certificato di:

LINGUA INGLESE livello B2

La sottoscritta Prof.ssa Agata Di Stefano è consapevole che la nomina ha una durata di 4 anni ed è rinnovabile per una sola volta consecutiva, previo accertamento della presenza di titoli che attestino la continuità del possesso dei requisiti prescritti.

Dichiara, altresì, che la Dott.ssa Viviana Barbagallo non intrattiene rapporti di collaborazione di qualunque natura con enti o istituzioni di carattere extra-universitario che forniscano servizi di preparazione o assistenza per gli studi universitari.

In fede, Prof.ssa Agata Di Stefano



Agata Di
Stefano
23.09.2025
15:00:41
GMT+02:00

Allegato 1b verbale CdS L-34 del 26.09.2025

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Come anticipato dal Direttore in apertura del Consiglio, si procede a trattare il punto 20 subito dopo il punto 3 per l'attinenza con la didattica.

20. Richiesta conferimento alla memoria dell'attestazione di merito alla carriera della studentessa Antonella Cannavò

Il Direttore fa presente ai membri del Consiglio, che giorno 16 ottobre 2025 è stata inoltrata un'email dall'Ufficio Carriere studenti, settore scientifico, con la richiesta del Sig. Raffaele Cannavò padre di Antonella Cannavò matricola 1000066629, studentessa del corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, prematuramente scomparsa in prossimità della laurea, affinché siano riconosciuti i suoi meriti di studio.

La studentessa aveva superato gli esami presenti nel piano di studi del proprio curriculum e si apprestava a concludere il relativo percorso, dovendo completare esclusivamente un'attività di tirocinio curriculare e la prova finale.

Dopo ampio dibattito, il Consiglio approva unanime

4. Nomina Commissioni;

Con riferimento al bando n. 3786 del 29.9.2025, per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, della durata di 4 mesi e dell'importo di 4.000,00 euro lordi su fondi dell'Area Terza Missione - Sistema Museale di Ateneo (SIMUA), dal titolo "Catalogazione fossili presenti nel Museo di Paleontologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, responsabile scientifico prof.ssa Maria Antonietta Rosso, essendo scaduti i termini per la presentazione delle istanze in data 20.10.2025, la prof.ssa Rosso in data 22.10.2025 ha trasmesso una proposta con i seguenti nominativi per la composizione della commissione:

Membri effettivi: prof.ssa Antonietta Rosso SSD GEOS-02/A - Paleontologia e paleoecologia, prof.ssa Rossana Sanfilippo GEOS-02/A - Paleontologia e paleoecologia, prof.ssa Emanuela Di Martino GEOS-02/A - Paleontologia e paleoecologia; membro supplente prof. Francesco Sciuto GEOS-02/B - Geologia stratigrafica e sedimentologia.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione di Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
Antonietta Rosso
Tel. 333.74.20.560
rosso@unict.it

Catania, 22.10.2025

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

Oggetto: Trasmissione proposta Commissione per Borsa di Ricerca dal titolo
“Catalogazione fossili presenti nel Museo di Paleontologia del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali”, Responsabile Maria Antonietta Rosso, pubblicata
con Bando n. 3786 del 29.SET.25

Con la presente si trasmettono i nominativi per la composizione della commissione
per il bando in Oggetto.

Commissione proposta:

Membri effettivi: Antonietta Rosso, Rossana Sanfilippo, Emanuela Di Martino; membro
Membro supplente Francesco Sciuto.

Il Responsabile del Museo di Paleontologia
Prof. Antonietta Rosso

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

5. Affidamento incarichi di tutorato qualificato ed insegnamenti;

A) Bando n.2724 del 26.06.2025 (ratifica);

Il Direttore comunica al Consiglio che, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (03/07/2025) relative al bando n. 2724 del 26.06.2025, la commissione all'uopo nominata per il CdS in Scienze ambientali e naturali (prot. n. 60583 del 09/09/2025) ha espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, pertanto si è proceduto, per motivi d'urgenza, con l'assegnazione degli incarichi, come da nota prot. n. 186840 del 08/10/2025.

Università Catania Prot. n. 0186840 del 08/10/2025 - [UOR: PERS - 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 ambientali e naturali

In riferimento all'oggetto, che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (03/07/2025), la commissione, all'uopo nominata (prot. n. 60583 del 09/09/2025), 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

Citologia con elementi di embriologia – C.I. Biologia I semestre	Dott. Lo Nigro Salvatore
Petrografia con elementi di mineralogia I semestre	NESSUNA ISTANZA PERVENUTA
Zoologia generale – C.I. Biologia I semestre	Dott.ssa Rosa Ester
Chimica I semestre	Dott. Travagliante Gabriele
Geologia con laboratorio I semestre	Dott. Gambino Salvatore
Fondamenti di Zoologia – Invertebrati I semestre	Dott.ssa Tabbi Daphne
Geobotanica e capitale naturale I semestre	Dott. Pagana Ilaria

Si precisa, altresì, che l'assegnazione degli incarichi verrà ratificata nel primo consiglio utile di dipartimento.

Il Direttore



ROSOLINO
CIRRINCIONE
06.10.2025
16:05:27
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) Il Direttore comunica, altresì, che, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione (10/09/2025) relative al bando n. 3423 del 3.9.2025, la commissione, all'uopo nominata per il CdS in Scienze biologiche (prot. n. 186829 del 08/10/2025), ha espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, pertanto, si è proceduto con l'assegnazione degli incarichi come di seguito riportato:

Corso di laurea in Scienze biologiche

OFA di Matematica	Dongola Noemi
Fisica	Capuano Giuseppe
Anatomia comparata ed evoluzione biologica	Giusa Alessia



Università
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione di Biologia animale "M. La Greca"
Via Androne, 81 – 95124 Catania

Selezione per l'affidamento di incarichi esterni per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, Corso di laurea in Scienze Biologiche – bando n. 3423 del 03/09/2025

Verbale n. 1

Il giorno 08 ottobre 2025, alle ore 11:30, i proff. Salvatore Saccone, Daniele Puglisi e Domenico Lo Presti, autorizzati dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nella riunione del 24/09/2025 e comunicazione del Direttore del Dipartimento con nota 186829 del 08/10/2025 (titulus: 2025-UNICTCLE-0186829) a collaborare all'espletamento della valutazione comparativa dei candidati alla predetta selezione, inerente attività di tutorato qualificato per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, avviano una riunione telematica mediante scambio di e-mail.

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, presa visione del bando, stabilisce i seguenti criteri di valutazione dei titoli presentati:

- 1) **VOTO di LAUREA:** max 10 punti
110/110 e lode.....= 10 punti
110/110= 9 punti
108-109/110.....= 8 punti
106-107/110.....= 7 punti
104-105/110.....= 6 punti
102-103/110.....= 5 punti
100-101/110.....= 4 punti
98-99/110.....= 3 punti
96-97/110.....= 2 punti
94-95/110.....= 1 punto
meno di 94/110.....= 0 punti
voto non dichiarato.....= 0 punti
- 2) **DOTTORATO di RICERCA:** max 10 punti
Titolo acquisito coerente con la disciplina di riferimento= 10 punti
Oppure, per titolo non ancora conseguito:
Frequenza corso di dottorato coerente con la disciplina di riferimento.....= 1,5 punti per anno

Titolo acquisito non coerente con la disciplina di riferimento= 3 punti
Oppure, per titolo non ancora conseguito:
Frequenza corso di dottorato non coerente con la disciplina di riferimento ...= 0,5 punti per anno
- 3) **COMPETENZE DISCIPLINARI:** max 10 punti
Argomento tesi di laurea coerente con la disciplina di riferimento= 5 punti
Argomento tesi di laurea parzialmente coerente con la disciplina di riferimento= 2 punti
Pubblicazioni scientifiche (max 5 punti):
Per ciascuna pubblicazione su rivista indicizzata.....= 1 punto
Per contributi in volumi (capitoli di libro)= 0,8 punti
Per ciascun abstract presentato a convegni internazionali ..= 0,6 punti
Per ciascun abstract presentato a convegni nazionali.....= 0,4 punti
- 4) **ESPERIENZE** nella specifica tipologia di attività: max 10 punti
Per ogni attività di tutorato in discipline dello stesso ssd....= 3 punti
Per ogni attività di tutorato in discipline di altro ssd.....= 0,5 punti
- 5) **ALTRI TITOLI:** max 5 punti

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025

Abilitazione professionale, attività lavorativa o stage
o tirocini coerenti con la specifica tipologia di
attività, certificazioni linguistiche, attività all'estero,
ecc.
= 1 punto per ciascun titolo

La Commissione stabilisce, inoltre, che per poter essere considerato/a idoneo/a, il/la candidato/a deve possedere titoli sufficienti per acquisire almeno 15 punti.

La Commissione si riconvoca a data da definirsi dopo avere ricevuto l'elenco dei candidati con la relativa documentazione.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Salvatore Saccone

 SALVATORE
SACCONI
09.10.2025 14:25:06
GMT+02:00

Prof. Daniele Puglisi

 DANIELE PUGLISI
09.10.2025 12:09:37
GMT+02:00

Prof. Domenico Lo Presti

DOMENICO LO PRESTI
09.10.2025
11:57:23
UTC



Allegato 1 al verbale n. 2 del 17-10-2025

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445)**

Il sottoscritto Salvatore Saccone, nato a Catania il 30-01-1963

residente a Catania (provincia CT), corso Italia, 135,

codice fiscale SCCSVT63A30C351Z,

ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

relativamente all'incarico autorizzato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con nota 186829 del 08/10/2025 (titulus: 2025-UNCTCLE-0186829), per le selezioni di cui al bando n. 3423 del 03/09/2025, l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in attuazione delle disposizioni vigenti (art. 1, comma 41, della legge n. 190/2012, art. 6, comma 2, del D.P.R. n. 62/2013, artt. 6 e 7 del Codice di Comportamento d'Ateneo di cui al D.R. n. 2352 del 5.6.2014) con i candidati alle suddette selezioni.

Catania, 17-10-2025

Firma

 SALVATORE
SACCONI
17.10.2025
16:23:08
GMT+02:00

Allegato 2 al verbale n. 2 del 17-10-2025

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445)**

La sottoscritto Daniele Puglisi, nato a Caltagirone il 21/05/1979 residente a Catania Via San Pietro, 11 codice fiscale PGLDNL79E21B428L,
ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

relativamente all'incarico autorizzato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con nota 186829 del 08/10//2025 (titulus: 2025-UNCTCLE-0186829), per le selezioni di cui al bando n. 3423 del 03/09/2025, l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in attuazione delle disposizioni vigenti (art. 1, comma 41, della legge n. 190/2012, art. 6, comma 2, del D.P.R n. 62/2013, artt. 6 e 7 del Codice di Comportamento d'Ateneo di cui al D.R. n. 2352 del 5.6.2014) con i candidati alle suddette selezioni.

Catania, 17-10-2025

Firma



DANIELE PUGLISI
17.10.2025
08:17:48
GMT+02:00

Allegato 3 al verbale n. 2 del 17-10-2025

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ
(Art. 47 D.P.R. 28.12.2000, n. 445)**


Il sottoscritto Domenico Lo Presti, nato a Palermo il 25/10/1971, residente a Aci Castello (CT) in Via A. da Messina 75, codice fiscale LPRDNC71R25G273O, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

relativamente all'incarico autorizzato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con nota 186829 del 08/10//2025 (titulus: 2025-UNCTCLE-0186829), per le selezioni di cui al bando n. 3423 del 03/09/2025, l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, in attuazione delle disposizioni vigenti (art. 1, comma 41, della legge n. 190/2012, art. 6, comma 2, del D.P.R n. 62/2013, artt. 6 e 7 del Codice di Comportamento d'Ateneo di cui al D.R. n. 2352 del 5.6.2014) con i candidati alle suddette selezioni.

Catania, 17-10-2025

Firma

 DOMENICO LO PRESTI
17.10.2025 14:59:18
UTC

6. Richiesta Nulla Osta;

Il Direttore comunica al Consiglio che sono pervenute le seguenti richieste di nulla osta:

A) Caggiani – ratifica

In data 02.10.2025 la dott.ssa Maria Cristina Caggiani, RTD-A presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, ha trasmesso una richiesta di nulla osta per partecipare all'attività di formazione teorico/pratica avente ad oggetto "Rafforzamento dei Laboratori Scientifici del RCCR", settore Geologia della conservazione Codice LabSc 03 nell'ambito del progetto "Creazione del Centro (precedentemente definito Istituto) Regionale per la Conservazione ed il Restauro del Patrimonio Culturale (CRCR) di Jerash" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri – Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo – AID 011705/03/5 CUP F74E22000450006 - (codice selezione: AMMC09CO25), presso l'amministrazione dell'Università Roma Tre.

La missione a Jerash (Giordania) avrà luogo dall'1 al 28 novembre 2025.

Il Direttore comunica inoltre che, data l'urgenza della richiesta, ha già autorizzato la dott.ssa Caggiani a svolgere tale attività.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Alla cortese attenzione del
Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
Prof. Rosolino Cirrincione

Oggetto: Richiesta Nulla Osta per partecipazione all'Attività di formazione teorico/pratica avente ad oggetto Rafforzamento dei Laboratori Scientifici del RCCR, settore Geologia della conservazione nell'ambito del progetto "Creazione del Centro Regionale per la Conservazione ed il Restauro del Patrimonio Culturale (CRCR) di Jerash dell'Università Roma Tre"

Con la presente la sottoscritta Caggiani Maria Cristina, ricercatrice TDa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali chiede di ottenere un nulla osta alla partecipazione all'Attività di formazione teorico/pratica avente ad oggetto Rafforzamento dei Laboratori Scientifici del RCCR, settore Geologia della conservazione, nell'ambito del progetto "Creazione del Centro Regionale per la Conservazione ed il Restauro del Patrimonio Culturale (CRCR) di Jerash" dell'Università Roma Tre. La missione a Jerash (Giordania) avrà luogo dal 1 al 28 Novembre 2025.

Catania, 2 ottobre 2025

Maria Cristina Caggiani

ROSOLINO
CIRRINCIONE
02.10.2025
09:04:01
GMT+01:00





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Oggetto: Autorizzazione al conferimento dell'incarico di collaborazione autonoma per attività di formazione teorico/pratica avente ad oggetto Rafforzamento dei Laboratori Scientifici del RCCR, settore Geologia della conservazione, Codice LabSc 03 nell'ambito del progetto "Creazione del Centro (precedentemente definito Istituto) Regionale per la Conservazione ed il Restauro del Patrimonio Culturale (CRCR) di Jerash" finanziato dal Ministero degli Affari Esteri – Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo – AID 011705/03/5 CUP F74E22000450006 - (codice selezione: AMMC09CO25), presso l'amministrazione dell'Università Roma Tre.

Con la presente il sottoscritto Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali autorizza la Dott.ssa Maria Cristina Caggiani, ricercatrice TDA presso lo stesso dipartimento, al conferimento dell'incarico specificato in Oggetto. La missione a Jerash (Giordania) avrà luogo dal 1 al 28 Novembre 2025.

Catania, 6 ottobre 2025

Il Direttore del
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
06.10.2025
10:38:53
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) Cormaci

Il dott. Concetto Cormaci, in qualità di assegnista di ricerca (GEO/02) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, ha richiesto un nulla osta per l'attribuzione di un incarico per attività di tutorato qualificato (bando n. 3423 del 03.09.2025) nell'ambito dell'insegnamento "Applicazioni informatiche alle scienze della terra" che si svolgerà durante il primo semestre del CdL triennale in Scienze Geologiche L-34.

Come indicato nel bando n.3423 del 03.09.2025, l'impegno orario previsto per tale incarico è di 20 ore e il compenso risulta pari a € 360,00.



*Alla cortese attenzione del Direttore del
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
dell'Università degli Studi di Catania*

OGGETTO: richiesta di nulla osta per l'attribuzione incarico per attività di tutorato qualificato – CdL in Scienze Geologiche “APPLICAZIONI INFORMATICHE ALLE SCIENZE DELLA TERRA” - I SEMESTRE. Bando n. 3423 del 03/09/2025

Io sottoscritto CORMACI CONCETTO, nato a Catania il 14/04/1968, in qualità di Assegnista di Ricerca (GEO/02) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania

RICHIEDE

NULLA OSTA per l'attribuzione dell'incarico per attività di tutorato qualificato – CdL in Scienze Geologiche “APPLICAZIONI INFORMATICHE ALLE SCIENZE DELLA TERRA” - I SEMESTRE. Bando n. 3423 del 03/09/2025.

Catania, 21-10-2025

Concetto Cormaci

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

IL DIRETTORE

C) Gambino

Il dott. Salvatore Gambino, in qualità di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, ha richiesto un nulla osta per l'attribuzione di un incarico per attività di tutorato qualificato (bando n. 2724 del 26.06.2025) nell'ambito dell'insegnamento "Geologia con laboratorio" che si svolgerà durante il primo semestre del CdL triennale in Scienze Ambientali e Naturali L-32.

Come indicato nel bando n. 2724 del 26.06.2025, l'impegno orario previsto per tale incarico è di 20 ore e il compenso risulta pari a € 360,00.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. 0957195730

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

e p.c. Sig.ra Gabriella Trovato
Dott. Davide Coco

SEDE

In relazione all'attribuzione dell'incarico per tutorato qualificato (bando 2724 del 26.06.2025 – prot. 120668) per l'insegnamento di Geologia con Laboratorio (1° semestre – Scienze Ambientali e Naturali) il sottoscritto Dr. Salvatore Gambino, in qualità di assegnista di ricerca presso questo Dipartimento chiede il rilascio del nulla osta del Dipartimento di afferenza, così come richiesto dall'Amministrazione centrale.

Catania, 16.10.2025

In Fede
Salvatore Gambino

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Tiralongo

Il dott. Francesco Tiralongo, in qualità di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, ha richiesto un nulla osta per lo svolgimento di un incarico extra-istituzionale, relativo a un'attività di docenza/seminario presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) che si svolgerà il 20 novembre 2025 a Ferrara. Il dott. Tiralongo specifica, inoltre, che tale attività sarà svolta durante l'evento "Le specie aliene nei mari e nelle acque dolci italiane: monitoraggio e riconoscimento".



Università
di Catania

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

OGGETTO: Richiesta di nulla osta per incarico seminariale extra-istituzionale

Il sottoscritto, Dr. Francesco Tiralongo, nato ad Avola l'11/06/1986, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali,

CHIEDE

il nulla osta per lo svolgimento di un incarico extra-istituzionale, relativo a un'attività di docenza/seminario presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) che si svolgerà il 20 novembre 2025 a Ferrara.

L'incarico seminariale ricade all'interno dell'evento "**Le specie aliene nei mari e nelle acque dolci italiane: monitoraggio e riconoscimento**".

Si chiede di portare la presente richiesta nella prima riunione utile del Consiglio di Dipartimento.

Distinti saluti

Catania, 12 ottobre 2025

Francesco Tiralongo



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

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 che sono pervenute le seguenti richieste di attivazione Borse di studio, Borse di ricerca, Contratti di ricerca, Rinnovo assegni di ricerca:

A) Cristaudo

Richiesta di attivazione di n. 1 borsa di ricerca dal titolo: "Conservazione e restauro di specie/habitat della rete Natura 2000", della durata di 12 mesi nell'ambito del progetto REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera - Cod. C1-2.3-47. Programma INTERREG VI-A ITALIA-MALTA 2021-2027, Avviso Pubblico 1/2023. Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Antonia Cristaudo.

La ricerca integra strategie di conservazione ex situ e in situ per il restauro ecologico di specie/habitat in aree terrestri di pregio naturalistico. Prevede la raccolta e la conservazione del germoplasma (semi) in Banca del Germoplasma; la realizzazione di collezioni ex situ di piante vive in aree dedicate; interventi di riqualificazione di habitat della Rete Natura 2000.

I Requisiti richiesti al borsista sono i seguenti:

Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-6 Biologia, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili:

- Tesi di laurea su tematiche riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità.
- Esperienze presso Università ed Enti di ricerca in Italia e all'estero (es. tirocinio/stage, tirocinio, borsa di studio/ricerca), su temi riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità.
- Dottorato di ricerca su temi riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità
- Pubblicazioni scientifiche.
- Partecipazione a congressi.
- Curriculum vitae e studiorum.
- Conoscenza della lingua inglese

L'importo della borsa di ricerca è pari a 22.000,00 euro lordi.

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

Il responsabile scientifico della borsa è la prof.ssa Antonia E. Cristaudo.

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO	Matricola: 003190
E-mail: antonia.cristaudo@unict.it	Tel/Cell: 0956139944
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Conservazione e restauro di specie/habitat della rete Natura 2000
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO

PROGRAMMA DI RICERCA
La ricerca integra strategie di conservazione ex situ e in situ per il restauro ecologico di specie/habitat in aree terrestri di pregio naturalistico. Prevede la raccolta e la conservazione del germoplasma (semi) in Banca del Germoplasma; la realizzazione di collezioni ex situ di piante vive in aree dedicate; interventi di riqualificazione di habitat della Rete Natura 2000

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
<p>Obiettivi Generali</p> <ul style="list-style-type: none">- Conservare ex situ specie native rare, endemiche e/o caratteristiche di habitat di interesse comunitario.- Migliorare lo stato di conservazione di habitat Natura 2000. <p>Obiettivi Specifici</p> <ul style="list-style-type: none">- Raccolta di semi di specie native chiave di habitat Natura 2000, secondo protocolli internazionali.- Trattamento e stoccaggio di semi in Banca del germoplasma e conservazione di piante in Campo collezione e Giardino per la biodiversità.- Ottimizzazione di protocolli di propagazione per le specie target e loro propagazione/coltivazione.- Realizzazione di interventi di riqualificazione di habitat Natura 2000, utilizzando le piante prodotte, e interventi di controllo di specie aliene invasive. <p>Risultati Attesi</p> <ul style="list-style-type: none">- Archiviazione in database delle nuove accessioni di semi della flora sicula.- Definizione di protocolli per la propagazione di specie chiave.- Produzione di piante autoctone.- Riqualificazione della copertura vegetale e della diversità specifica del sito oggetto di ripristino.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-6 Biologia, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero, o titolo equivalente o

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO	Matricola: 003190
E-mail: antonia.cristaudo@unict.it	Tel/Cell: 0956139944
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Conservazione e restauro di specie/habitat della rete Natura 2000
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO

PROGRAMMA DI RICERCA
La ricerca integra strategie di conservazione ex situ e in situ per il restauro ecologico di specie/habitat in aree terrestri di pregio naturalistico. Prevede la raccolta e la conservazione del germoplasma (semi) in Banca del Germoplasma; la realizzazione di collezioni ex situ di piante vive in aree dedicate; interventi di riqualificazione di habitat della Rete Natura 2000

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
<p>Obiettivi Generali</p> <ul style="list-style-type: none">- Conservare ex situ specie native rare, endemiche e/o caratteristiche di habitat di interesse comunitario.- Migliorare lo stato di conservazione di habitat Natura 2000. <p>Obiettivi Specifici</p> <ul style="list-style-type: none">- Raccolta di semi di specie native chiave di habitat Natura 2000, secondo protocolli internazionali.- Trattamento e stoccaggio di semi in Banca del germoplasma e conservazione di piante in Campo collezione e Giardino per la biodiversità.- Ottimizzazione di protocolli di propagazione per le specie target e loro propagazione/coltivazione.- Realizzazione di interventi di riqualificazione di habitat Natura 2000, utilizzando le piante prodotte, e interventi di controllo di specie aliene invasive. <p>Risultati Attesi</p> <ul style="list-style-type: none">- Archiviazione in database delle nuove accessioni di semi della flora sicula.- Definizione di protocolli per la propagazione di specie chiave.- Produzione di piante autoctone.- Riqualificazione della copertura vegetale e della diversità specifica del sito oggetto di ripristino.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-6 Biologia, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero, o titolo equivalente o

equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- - Tesi di laurea su tematiche riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità. - - Esperienze presso Università ed Enti di ricerca in Italia e all'estero (es. tirocinio/stage, tirocinio, borsa di studio/ricerca), su temi riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità. - - Dottorato di ricerca su temi riguardanti la conservazione e gestione della biodiversità - - Pubblicazioni scientifiche. - - Partecipazione a congressi. - - Curriculum vitae e studiorum. - - Conoscenza della lingua inglese

Durata in mesi: 12
Importo: 22.000 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: INTERREG VI-A ITALIA-MALTA 2021-2027 - Call/bando: Avviso Pubblico 1/2023 - Titolo del progetto: REGARD - Restauro di habitat e realizzazione di giardini per la biodiversità nell'area transfrontaliera - Cod. C1-2.3-47 - Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDDO - Scadenza del progetto: 2027-11-01 - CUP: E67G25000110008 - Decreto di finanziamento: 516/A7 DRP del 28/07/202 - UPB: 22725132219 - Capitolo: 1_8_02_04_91 - Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

 ANTONIA EGIDIA CRISTAUDDO
23.10.2025 13:25:31 GMT+01:00

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

 ANTONIA EGIDIA CRISTAUDDO
23.10.2025 13:25:31
GMT+01:00

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@unicit.it

Parte riservata ai servizi finanziari


VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025

COSTI:
BVIII1 – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

Capitolo n. 18020491 impegno n. 2025. 89089...1 mandato n. (*) (prev.2026)
(* 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".

 Alessandra Bonaventura
23.10.2025 14:30:34
GMT+01:00

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

- 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
CIRRINCIONE
23.10.2025
14:14:12
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 27/10/25	
Impegno Provvisorio n° 89089 del 2025 Data contabile 08/08/25	
Esercizio finanziario 2025	
<i>Descrizione: Borse di ricerca anticipazione prot.124623/25 - richiesta 199999/25 € 22.000,00 prev2026</i>	
<i>UPB: 22725132219 (Interreg VI-A Italia Malta progetto "REGARD" prof.ssa A.E. Cristaudo)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020491 (Altro personale dedicato alla ricerca - Borse per attività di ricerca)</i>	
<i>CUP: E67G25000110008</i>	
1. Importo originale	€ 63.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 63.000,00
6. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. precedenti	
7. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. corrente	€ 22.000,00
8. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. precedenti	
9. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. corrente	-€ 22.000,00
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 63.000,00
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)	€ 63.000,00
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)	€ 63.000,00

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

B) Imposa

Richiesta di rinnovo assegno pervenuta da parte del prof. Sebastiano Imposa, per la collaborazione alla ricerca settore concorsuale 04/geos-04 “Geofisica applicata”, settore scientifico-disciplinare Geos-04/b “Geofisica applicata” di cui è titolare il Dott. Gabriele Morreale in scadenza il 12 febbraio 2026.

Il prof. Imposa nella qualità di Responsabile Scientifico dell’Assegnista di Ricerca dott. G. Morreale, dichiara che lo stesso ha assolto agli impegni previsti e conseguito gli obiettivi prestabiliti, all’interno del periodo prefissato relativamente all’assegno di ricerca, Bando D.R. n. 5534, del 17 dicembre 2024, avente come tematica “Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell’Università degli Studi di Catania”.

Il prof. Imposa, pertanto avendo ravvisato la necessità del proseguimento dell’attività di ricerca del Dott. Gabriele Morreale, al fine di completare le attività previste, che consistono nella caratterizzazione geofisica di ulteriori 14 edifici appartenenti al patrimonio edilizio d’Ateneo, richiede il rinnovo di un anno dell’assegno con decorrenza dal 12 febbraio 2026 al 11 febbraio 2027.

L’importo dell’assegno graverà sul fondo: UPB 22763132046.

Università Catania Prot. n. 0193484 del 15/10/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sezione Scienze della Terra
Corso Italia, 57 - 95129 Catania
C.F. 02772010878

Catania, 14/10/2025

Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA

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

Oggetto: rinnovo assegno per la collaborazione alla ricerca settore concorsuale 04/geos-04 "Geofisica applicata", settore scientifico-disciplinare Geos-04/b "Geofisica applicata". Titolare: Dott. Gabriele Morreale

Titolo (italiano): **"Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell'Università degli Studi di Catania"**

Titolo (inglese): **"Experimental dynamic characterization of strategic buildings owned by the University of Catania"**

Nominativo del Docente Responsabile Scientifico: Prof. Sebastiano Imposa

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 12 febbraio 2025, Scadenza: 11 febbraio 2026*

Con riferimento all'assegno in oggetto, il sottoscritto Prof. Sebastiano Imposa, in qualità di Responsabile scientifico dell'assegno, attesta che il Dott. Gabriele Morreale ha lavorato in maniera continuativa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, svolgendo con diligenza e professionalità le attività inerenti alla tematica dell'assegno. In particolare, il Dott. Morreale si è occupato di progettare, pianificare ed eseguire le campagne di indagini geofisiche relativamente agli edifici appartenenti al patrimonio d'Ateneo, come previsto dalla tematica dell'assegno.

Premesso che:

1. detto assegno è di prossima scadenza (12 febbraio 2026);
2. si è ravvisata la necessità del proseguimento dell'attività di ricerca del Dott. Gabriele Morreale, al fine di completare le attività previste, che consistono nella caratterizzazione geofisica di ulteriori 14 edifici appartenenti al patrimonio edilizio d'Ateneo.

3. Tutto ciò premesso, si richiede il rinnovo di un anno dell'assegno del Dott. Gabriele Morreale con decorrenza dal 12 febbraio 2026 al 12 febbraio 2027.
4. L'importo dell'assegno graverà sul fondo: UPB 22763132046

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 dal Dott. Gabriele Morreale durante il primo anno di assegno di ricerca. Si precisa che tali attività, descritte in dettaglio nella citata relazione, possono ritenersi pienamente soddisfacenti in rapporto con gli obiettivi prefissati.

Distinti Saluti.

Prof. Sebastiano Imposa





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sezione Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878

Al Direttore del DSBGA
Sede

DICHIARAZIONE

Con la presente il sottoscritto Prof. S. Imposa, nella qualità di Responsabile Scientifico dell'Assegnista di Ricerca Dr. G. Morreale, dichiara che lo stesso ha assolto agli impegni previsti e conseguito gli obiettivi prestabiliti, all'interno del periodo prefissato relativamente all'assegno di ricerca, Bando D.R. n. 5534, del 17 dicembre 2024, avente come tematica "*Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell'Università degli Studi di Catania*".

Catania 13.10.2025

Prof. S. Imposa



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO DI RICERCA PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/GEOS-04 "GEOFISICA APPLICATA".
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEOS-04/B "GEOFISICA APPLICATA"**

Bando D.R. n. 5534, del 17 dicembre 2024

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dott. Gabriele Morreale

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Sebastiano Imposa

TEMATICA DELLA RICERCA

"Caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici di proprietà dell'Università degli Studi di Catania"

Periodo: 12/02/2025-13/10/2025

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Negli ultimi anni, a seguito della emanazione della O.P.C.M. 3274/2003, si è prestata notevole attenzione al tema della valutazione e riduzione del rischio sismico per quanto riguarda gli edifici strategici e di rilievo. Le normative tecniche sulle costruzioni (NTC2018), attualmente in vigore prevedono tra le varie disposizioni l'obbligo, per gli enti pubblici proprietari di edifici, di effettuare la valutazione della sicurezza sismica di tutte le strutture di loro competenza destinate a funzioni pubbliche strategiche o di particolare rilevanza.

In tal senso, le metodologie di indagine di geofisica applicata giocano un ruolo di fondamentale importanza, in quanto rappresentano uno strumento di supporto essenziale per la definizione degli effetti di sito che possono manifestarsi durante un evento sismico e per la determinazione delle proprietà dinamiche degli edifici. Ogni costruzione, infatti, in funzione della propria geometria e delle caratteristiche costruttive, possiede un proprio periodo di vibrazione, specifiche modalità di smorzamento e, talvolta, presenza di moti torsionali. La frequenza naturale di un edificio rappresenta, in particolare, un parametro essenziale per valutare l'azione sismica a partire dallo spettro di progetto.

Solo conoscendo le frequenze naturali sia del sito che dell'edificio è possibile stimare la possibilità di una doppia risonanza tra suolo e struttura. Tale condizione, che può determinare un

aumento significativo delle sollecitazioni sismiche sulla costruzione, può essere verificata confrontando la frequenza naturale del terreno con quella dell'edificio.

La caratterizzazione del sottosuolo relativo agli edifici strategici avviene mediante l'esecuzione di metodologie di indagine di sismica attiva (MASW) e passiva (registrazione di noise ambientale), le quali consentono di definire rispettivamente la categoria di sottosuolo (mediante la stima del parametro $V_{s_{eq}}$) e la frequenza di vibrazione naturale dei terreni.

La definizione dei parametri dinamici degli edifici avviene mediante una "Caratterizzazione dinamica sperimentale della struttura". Essa consiste nell'esecuzione di indagini di sismica passiva a stazione singola ai vari livelli della struttura. L'elaborazione di tutte le registrazioni acquisite, consente di ottenere informazioni fondamentali sull'interazione del sistema suolo-struttura e sui parametri dinamici dell'edificio (frequenza fondamentale di vibrazione, smorzamento e propensione a subire possibili effetti torsionali).

La prima fase dell'attività di ricerca ha previsto la raccolta, analisi e catalogazione di dati preesistenti (carta geologiche, sondaggi geognostici, planimetrie e dati geofisici) relativi ai 14 edifici appartenenti al Patrimonio edilizio dell'Ateneo da investigare mediante le indagini geofisiche (da elenco fornito dall'ente committente, "Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione - APSEMA"). Durante questa fase, sono stati eseguiti sopralluoghi all'interno degli edifici da investigare e nelle aree limitrofe agli stessi, al fine di verificare le condizioni logistiche e la fattibilità dei rilievi. Le informazioni raccolte risultano essenziali per la progettazione e pianificazione delle indagini geofisiche.

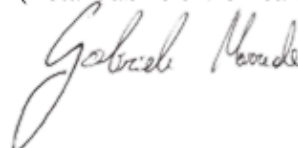
Allo stato attuale, tutti gli edifici indicati dalla committenza durante l'attività del primo anno, sono stati indagati mediante indagini sismiche di tipo attivo (MASW) e passivo (registrazione di noise ambientale). L'attività svolta ha permesso di ottenere importanti informazioni sui parametri dinamici delle strutture indagate e sul relativo sottosuolo ed i risultati ottenuti faranno parte integrante della redazione di un Report conclusivo del primo anno di convenzione che sarà consegnato all'APSEMA.

Catania, 13.10.2025

Il Responsabile Scientifico
(Prof. **Sebastiano Imposa**)



L'Assegnista di ricerca
(Dott. **Gabriele Morreale**)



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Minissale

Il prof. Pietro Minissale, responsabile scientifico del progetto RECLAIM di cui al bando INTERREG Italia Malta 2021 – 2027, chiede l'avvio della procedura per la stipula di n. 1 contratto di ricerca, da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Settore concorsuale 05/BIOS-01 BOTANICA ” - Settori scientifico-disciplinari: BIOS-01/B Botanica sistematica dal titolo: “analisi della distribuzione e messa a punto di modelli di previsione di distribuzione di specie vegetali aliene, aggiornamento di check list delle specie aliene di Sicilia e Malta”. Responsabile della ricerca: prof. Pietro Minissale. L'importo del contratto è pari a € 41.023,00 euro annui lordi percipiente e degli oneri a carico dell'Amministrazione il quale graverà sul fondo del progetto Interreg RECLAIM UPB 22725132223.

Procedura di valutazione comparativa per titoli, progetto e colloquio per il conferimento di n. 1 contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010, come modificato dalla L. 79/2022.

Il sottoscritto prof. Pietro Minissale responsabile scientifico del progetto interreg Italia Malta RECLAIM, ai sensi dell'art. 22 della L. 30 dicembre 2010, n. 240, e del vigente Regolamento di Ateneo per il conferimento di contratti di ricerca (D.R. n. 1520 del 4 aprile 2025) presso l'Università degli Studi di Catania, chiede l'avvio della procedura per la stipula di n. 1 contratto di ricerca, come di seguito specificato: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI Sede: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Settore concorsuale

05/BIOS-01 BOTANICA

" Settori scientifico-disciplinari:

BIOS-01/B Botanica sistematica

Responsabile della ricerca: prof. Pietro Minissale,

Titolo del programma di ricerca: "analisi della distribuzione e messa a punto di modelli di previsione di distribuzione di specie vegetali aliene, aggiornamento di check list delle specie aliene di Sicilia e Malta

" Programma di ricerca: Il programma di ricerca rientra nelle attività del progetto Interreg Italia Malta RECLAIM – Restoration and conservation through the limitation of Alien and Invasive (durata del progetto: dal 02.05.2025 all'01.11.2027; codice progetto C1-2.3-106 - " CUP E67G25000120008, istituzione capofila: Università di Catania), che ha l'obiettivo di studiare le specie vegetali aliene invasive e potenzialmente invasive della Sicilia e di Malta con sviluppo di una check list aggiornata delle specie vegetali aliene della Sicilia, eventuali nuove segnalazioni e selezione di un gruppo di specie e per le quali verrà effettuato un aggiornamento dei dati relativi alla distribuzione nei suddetti territori e verranno messi a punto dei modelli previsionali della loro distribuzione nel futuro tenendo conto dei possibili scenari di cambiamento climatico nei prossimi decenni. La ricerca sarà basata su una raccolta dati (identificazione tassonomica, distribuzione puntuale e rapporti con le altre specie vegetali) sulle specie aliene invasive e potenzialmente invasive della Sicilia e Malta

progetto finanziato: Interreg Italia Malta RECLAIM – Restoration and conservation through the limitation of Alien and Invasive (durata del progetto: dal 02.05.2025 all'01.11.2027; codice progetto C1-2.3-106 - " CUP E67G25000120008

Importo del contratto: € 41.023,00 euro annui lordi percipiente e degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Sul fondo Interreg RECLAIM

UPB 22725132223



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Cristaudo

Richiesta del secondo rinnovo assegno pervenuta da parte della prof.ssa Antonia Cristaudo, per la collaborazione alla ricerca per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS – BOTANICA, settore scientifico disciplinare BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata, di cui è titolare la dott.ssa Agata Irene Di Paola, dal titolo “Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche del Germoplasma” in scadenza il 14 febbraio 2026.

La prof.ssa Cristaudo nella qualità di Responsabile Scientifico dell’Assegnista di Ricerca dott.ssa Di Paola, dichiara che la stessa ha assolto agli impegni previsti e conseguito gli obiettivi prestabiliti, all’interno del periodo prefissato relativamente all’assegno di ricerca, Bando D.R. n. 4694, dell’1 dicembre 2023.

La prof.ssa Cristaudo, pertanto, avendo ravvisato la necessità del proseguimento dell’attività di ricerca della dott.ssa Di Paola, al fine di completare le attività previste, richiede il rinnovo di un ulteriore anno dell’assegno con decorrenza dal 15 febbraio 2026 al 14 febbraio 2027. L’importo dell’assegno graverà sul fondo: UPB 22725132182.



Università
di Catania



Catania, 17.10.2025

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

Oggetto: Richiesta di rinnovo Assegno di Ricerca di tipo B per il Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS - BOTANICA, settore scientifico-disciplinare BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata (ex BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata), con il seguente titolo: "Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche di Germoplasma", della durata di un anno (rinnovabile), alla Dott.ssa Agata Irene Di Paola, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Progetto: "LIFE SEEDFORCE - Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NAT/IT/001468) - CUP E69J2200020006

Con la presente esprimo giudizio positivo sull'attività svolta dall'assegnista, dott.ssa Agata Irene Di Paola, nell'ambito del programma di ricerca in oggetto.

In particolare, la dott.ssa Agata Irene Di Paola, durante il secondo anno, ha svolto attività in campo e nei laboratori della Banca del Germoplasma dell'Università di Catania – Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, contribuendo in maniera efficace e produttiva al perseguimento dei numerosi obiettivi specifici del progetto LIFE SEEDFORCE, come di seguito riportato:

- ha contribuito allo sviluppo dell'Implementation plan per le 5 specie target e per le 11 azioni di traslocazione previste dal progetto (Azione A5);
- ha contribuito alla raccolta di germoplasma in campo per le 5 specie target di progetto (Azione C1);
- ha contribuito a sviluppare dei protocolli di germinazione/propagazione relative a *Elatine gussonei*, *Cytisus aeolicus*, *Linaria pseudolaxiflora* e *Silene hicesiae*, e alla propagazione e coltivazione delle stesse specie (Azione C2);
- ha contribuito significativamente all'eradicazione manuale della specie esotica invasiva *Ailanthus altissima* a Panarea (Azione C4);
- ha contribuito alle attività di rafforzamento delle popolazioni di *Silene hicesiae*, *Cytisus aeolicus*, *Elatine gussonei*, *Bassia saxicola* (Azione C5)
- ha contribuito alle attività di monitoraggio ex post per le 5 specie di progetto (Azione D2);



Università
di Catania



- ha contribuito alla divulgazione del progetto LIFE SEEDFORCE (Azione E1);

Considerato che l'attività svolta dalla dott.ssa Agata Irene Di Paola ha permesso di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso, e la necessità di continuare le attività intraprese, chiedo di avviare le procedure utili al rinnovo della suddetta collaborazione.

Comunico, inoltre, che la spesa pari a € 19.367 lordi e al netto degli oneri a carico dell'amministrazione (€ 23.786,55), graverà sui fondi del progetto LIFE SEEDFORCE "Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NA/IT/001468) CUP: E69J2200020006.

Cordiali saluti

Il Responsabile scientifico
Prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo

2





Università
di Catania



RELAZIONE SCIENTIFICA INTERMEDIA
DOTT.SSA AGATA IRENE DI PAOLA
(febbraio 2025 – ottobre 2025)

Il Progetto LIFE SEEDFORCE "Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy", finanziato dalla Commissione europea attraverso il programma LIFE, mira, con un approccio integrato tra azioni di conservazione *in situ* ed *ex situ*, a rafforzare le popolazioni di piante autoctone italiane protette ai sensi della Direttiva Habitat aventi uno stato di conservazione sfavorevole, secondo l'ultimo Rapporto Nazionale relativo al periodo 2013-2018. Il Progetto si articola in diverse tipologie di azioni: raccolta di informazioni preliminari sull'ecologia e la genetica delle specie target, interventi di conservazione *in situ* ed *ex situ*, monitoraggio delle popolazioni, divulgazione. Gli interventi di rafforzamento delle popolazioni naturali si svolgono all'interno di siti della Rete Natura 2000.

Nell'ambito di questo progetto, l'Università degli Studi di Catania, tramite la Banca del Germoplasma del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, è responsabile delle azioni di conservazione relative a cinque specie di notevole interesse biogeografico e conservazionistico: *Cytisus aeolicus* Guss., endemico delle isole Eolie con tre popolazioni conosciute per le isole di Alicudi, Vulcano e Stromboli; *Bassia saxicola* (Guss.) A.J.Scott [adesso denominata *Eokochia saxicola* (Guss.) Freitag & G.Kadereit], endemica del sud Tirreno le cui popolazioni esistenti sono state censite per l'isola di Capri, Capo Palinuro e per l'isolotto di Strombolicchio; *Elatine gussonei* (Sommier) Brullo, Lanfr., Pavone & Ronsiv., presente in Sicilia e a Malta; *Linaria pseudolaxiflora* Lojac., endemica dell'arcipelago Maltese e dell'isola di Linosa; *Silene hicesiae* Brullo & Signor., endemica delle isole Eolie, con due sole popolazioni conosciute per le isole di Alicudi e Panarea.

Ai fini del miglior conseguimento degli obiettivi del progetto LIFE SEEDFORCE (LIFE20 NAT/IT/001468), l'attività svolta dalla sottoscritta nel periodo di riferimento di questa relazione (febbraio 2025 – ottobre 2025) si è concentrata su:

Azione A5: Implementation plan

Redazione degli "implementation plan", per sito di intervento e per singola specie target, rappresentando una "milestone" di progetto. Questi richiedono un continuo aggiornamento, dipendendo dagli stadi di avanzamento delle azioni di conservazione.

Azione C1: Raccolta del germoplasma

Nel mese di maggio 2025, sono stati raccolti semi maturi di *Elatine gussonei* dalla popolazione naturale di Marzamemi. Nei mesi precedenti sono stati prelevati semi dalle popolazioni di Lampedusa, Ispica e Modica. Il germoplasma raccolto è stato trattato e caratterizzato nei laboratori della Banca del germoplasma.

Dal 26 al 30/08/2025 è stato effettuato un tentativo di raccolta dei semi dall'ultimo nucleo di piante di *C. aeolicus* ad Alicudi, come indicato nella proposta progettuale. La popolazione è





Università
di Catania



localizzata a circa 350 m di quota, su una scarpata ripida e non accessibile mediante camminamenti stabili. A causa della difficoltà di accesso, l'intervento è stato condotto con il supporto di operatori specializzati in tecniche di discesa su corda di pareti rocciose. Nonostante i tentativi, l'elevata instabilità del versante e la mancanza di idonei punti di ancoraggio, hanno reso impossibile l'accesso al nucleo di *C. aeolicus*, venendo meno le condizioni di sicurezza degli operatori. È stato tentato anche l'avvicinamento dalla costa, ma il frequente distacco di materiale roccioso dalle pareti ha interrotto l'operazione.

Azione C2: Propagazione delle piante

Tutte le piante propagate (751 di *Cytisus aeolicus*, 522 di *Silene hicesiae* e 207 di *Bassia saxicola*) sono state coltivate e monitorate presso la nursery della Banca del germoplasma. Dal luglio 2025, poiché la coltivazione delle piante propagate è stata affidata ai vivai Torre, i successivi monitoraggi della sopravvivenza e della condizione fitosanitaria, hanno avuto luogo presso la sede dell'azienda, a Milazzo.

Ulteriori propagazioni delle specie target di progetto sono state avviate a partire da settembre 2025, al fine di assicurare la disponibilità di piante sufficientemente giovani e robuste da impiegare nelle traslocazioni programmate tra il tardo autunno-inverno 2025/2026.

Nello specifico, utilizzando germoplasma raccolto nel luglio 2024, è stata avviata la propagazione di 400 piante di *S. hicesiae* da semi di Panarea e 600 da semi di Alicudi, applicando il protocollo di propagazione consolidato precedentemente (semine in piastre Petri da 9 cm, su carta da filtro imbibita con 5 ml di acqua distillata e incubazione delle piastre a 20 °C in regime di 12 h luce/12 h buio). Le plantule germinate (100% per Panarea e 99,67% per Alicudi) sono state trasferite in vassoi di 80 alveoli (3 × 4 cm) riempiti con terriccio di bosco arricchito in perlite, e collocate in camere fitologiche alla temperatura di 20/10°C con fotoperiodo 12/12 h.

Relativamente a *Cytisus aeolicus*, utilizzando semi raccolti a Stromboli e a Vulcano è stata condotta la propagazione di 500 piante per popolazione (1000 in totale), adottando il protocollo specifico consolidato precedentemente (scarificazione dei semi con bisturi, semina su carta filtro imbibita di acqua distillata e incubazione dei semi a 20 °C in regime di 12 h luce/12 h buio). Tutte le plantule germinate sono state trasferite in vassoi di 80 alveoli (3 × 4 cm) riempiti con terriccio di bosco arricchito in perlite. Le giovani plantule sono state collocate in camere fitologiche alla temperatura di 20/10°C con fotoperiodo 12/12 h.

Anche per *Elatine gussonei* è stata avviata una semina diretta in mini-acquari (vaschette in plastica trasparente), con fondo rivestito con tessuto non tessuto. Tali vaschette, riempite con terriccio autoclavato, sono state collocate in camere fitologiche alla temperatura di 20/10°C con fotoperiodo 12/12 h, registrando un'emergenza del 20%. Inoltre, dei test di germinazione sono stati avviati nel luglio del 2025 per la validazione del protocollo precedentemente definito. Le plantule germinate sono state trasferite anch'esse in mini-acquari alle stesse condizioni di cui sopra, al fine di disporre di materiale vegetale per le traslocazioni *in situ* programmate per il tardo autunno-inverno 2025/2026.

Azione C4: Mitigazione ed eradicazione delle Specie Aliene Invasive

La eradicazione di *Ailanthus altissima*, all'interno e nelle immediate vicinanze del sito di crescita di *Silene hicesiae* a Panarea, è proseguita anche nel 2025. Gli interventi sono stati





Università
di Catania



realizzati adottando l'eradicazione manuale come già descritto negli Standard Operating Protocols di progetto (azione A6) e nel report tecnico dell'azione C4. Al fine di completare l'eradicazione sull'intera superficie e per rafforzare l'efficacia degli interventi precedenti (dal 2023 al 2024), anche nell'estate e nell'autunno del 2025, sono stati totalmente rimossi gli individui adulti come pure i polloni radicali comparsi nelle aree precedentemente liberate. Gli interventi sono stati effettuati in collaborazione con gli operai forestali del Servizio territoriale 13 di Messina del Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale.

Azione C5: Traslocazione delle piante

Da gennaio ad aprile 2025 sono state realizzate traslocazioni nei siti naturali di crescita di *Bassia saxicola*, *Silene hicesiae*, *Cytisus aeolicus*, *Elatine gussonei* e *Linaria pseudolaxiflora*. *B. saxicola* è stata introdotta sugli scogli di Pietra del Bagno e lungo il tratto costiero di Punta Palmeto (ZSC ITA030030, Isola di Lipari). In questo sito, sono state messe a dimora 36 piante di due classi di età (15 e 28 mesi), in nicchie ecologicamente idonee. Ogni pianta traslocata è stata irrigata, etichettata e geolocalizzata per i successivi monitoraggi. Una mappa di dettaglio è stata prodotta per facilitare l'individuazione delle piante. *Silene hicesiae* è stata traslocata ad Alicudi (ZSC ITA030023) e Panarea (ZSC ITA030025). Sono state messe a dimora 136 piante ad Alicudi e 187 a Panarea, di differenti classi di età (rispettivamente 24 mesi e 17 mesi ad Alicudi e di 24 mesi, 16 mesi e 10 mesi a Panarea). Le piante sono state disposte in plot di 1 x 1 m (5 piante per plot) e ogni plot è stato etichettato e georeferenziato per i successivi monitoraggi. Il primo intervento di traslocazione di *Cytisus aeolicus* è stato effettuato a Vulcano, alla fine di febbraio 2025. Si è operato all'interno di un'area gestita dal Dipartimento Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale, delimitata da una rete. In siti ecologicamente idonei, selezionati durante diversi sopralluoghi e opportunamente preparati, sono state messe a dimora 135 piante di 24 mesi di età. Le piante, distribuite in nuclei, sono state collocate ad una distanza di 2 m l'una dall'altra. Ogni pianta è stata etichettata e contrassegnata con una cannuccia. Per ogni nucleo sono state acquisite le coordinate geografiche ed è stata definita la superficie interessata dall'intervento.

Elatine gussonei è stata traslocata il 03/04/2025 nella RNI Grotta Palombara (ZSC ITA090012), in pozze temporanee individuate in precedenti sopralluoghi. Nove zolle con diverse piante di *E. gussonei* sono state collocate in 10 pozze temporanee. Tutte le pozze sono state giornalmente monitorate e traboccate con acqua al fine di garantire un livello minimo di immersione delle piante, fondamentale al completamento del loro ciclo vitale annuale. Il monitoraggio è stato sospeso a disseminazione avvenuta. In tale operazione è stata preziosa la collaborazione del personale della riserva. Per valutare il successo dell'azione, tra qualche settimana riprenderanno i monitoraggi; ci si attende infatti l'emergenza delle nuove plantule a seguito del riempimento delle pozzette con l'arrivo delle imminenti piogge autunnali.

Azione D2: Valutazione dell'efficacia delle azioni di conservazione

Per proseguire con le analisi di diversità genetica previste dal progetto sulla generazione F1, sono stati raccolti campioni di tessuto vegetale dalle piante propagate di *C. aeolicus*, *S. hicesiae*, *Linaria pseudolaxiflora* e *Bassia saxicola*. Tutti i campioni raccolti sono stati posti in buste di tessuto non tessuto, etichettati singolarmente, e collocati in buste di plastica contenenti gel di silice, sino alla completa essiccazione. I campioni sono stati quindi consegnati al partner

Coordinatore
beneficiario



Beneficiari
associati



3

Cofinanziatori





Università
di Catania



UNIUD (Università di Udine), responsabile dell'attività.

Per stimare l'efficacia degli interventi di traslocazione e verificare la validità delle tecniche adottate, sono state monitorate la sopravvivenza e l'avvenuta fioritura/fruttificazione delle piante traslocate. Per *S. hicesiae* e *B. saxicola*, sono stati raccolti dati dimensionali (altezza e diametri) e dati fenologici. L'acquisizione dei dati di sopravvivenza e di crescita è avvenuta attraverso dei monitoraggi nei siti d'intervento effettuati a partire da maggio fino a ottobre 2025.

Nel caso di *B. saxicola*, messa a dimora a Punta Palmeto e Pietra del Bagno (Lipari), si è registrata una sopravvivenza dell'81% (19/26 e 21/23 piante). Per *S. hicesiae*, messa a dimora a Panarea, è stata registrata (maggio 2025) una sopravvivenza del 92%; di queste, il 12,8% presentava steli fiorali. In particolare, la sopravvivenza è stata del 100% per le piante di 10 mesi di età, del 94% per quelle di 16 mesi e dell'81% per le piante di 24 mesi. Un ulteriore monitoraggio, effettuato nell'ottobre del 2025, dopo la siccitosa estate, ha fatto registrare una sopravvivenza del 50%. Per *C. aeolicus* traslocato a Vulcano, un primo monitoraggio, effettuato nell'aprile del 2025, ha evidenziato il 100% di sopravvivenza ma, nel luglio 2025, solo il 3,7% delle piante traslocate sopravviveva. Le piante morte presentavano chiari segni di erbivoria da parte delle capre e di stress idrico.

Relativamente a *E. gussonei*, l'intervento di traslocazione a Grotta Palombara non è andato a buon fine in tre delle 10 pozze interessate. Nelle restanti 7 pozze, le piante hanno raggiunto la fioritura e la fruttificazione. Durante l'ultimo monitoraggio del settembre 2025 è stata riscontrata la presenza di semi sul fondo di 6 delle pozze. Considerato che *E. gussonei* è una pianta annuale a ciclo vitale molto breve, l'evidenza dei semi sul fondo delle pozze è da considerarsi indicativa del successo dell'intervento.

Azione E1: Divulgazione e disseminazione dei risultati

In occasione del "Darwin Day" organizzato a Lipari l'08/02/2025 dall'Associazione Nesos e rivolto a tecnici del settore e alla comunità locale, è stato presentato il progetto con una comunicazione dal titolo "LIFE SEEDFORCE: il progetto per salvare dall'estinzione alcune specie iconiche della flora eoliana", illustrandone gli obiettivi e i risultati ad allora raggiunti. Dal 7 all'11/04/2025, in occasione della conferenza organizzata nell'ambito della "Fifth Mediterranean Plant Conservation Week" (5MPCW), tenutasi a Cipro, sono stati presentati i risultati dell'azione A4 relativi alle relazioni trofiche su *Silene hicesiae* con un poster dal titolo "*Silene hicesiae*: an insight into the reproductive biology of an insular endemic plant affected by pollen limitation and seed-predation".

Azione E3: Networking, trasferibilità e replicabilità

Il 29 aprile 2025 la sottoscritta ha partecipato al workshop scientifico con scambio di esperienze organizzato a Catania in occasione della riunione congiunta del Gruppo Orti e della rete RIBES - Rete Italiana delle Banche del Germoplasma.

Il 29 agosto 2025, durante la missione ad Alicudi organizzata da UNICT e con la partecipazione del coordinatore del progetto, dott. Costantino Bonomi del MUSE, e degli esperti di tecniche di scalata e soccorso alpino Valter Di Cecco e Luciano Di Martino del Parco Nazionale della Maiella e partner di SEEDFORCE, è stato organizzato un incontro e scambio di esperienze con lo staff dell'associazione Filicudi WildLife Conservation, uno dei partner dei progetti LIFE DELFI e LIFE BLUE OASIS, operativi alle isole Eolie.

Coordinatore
beneficiario

MUSE

Beneficiari
associati

LEONARDO

cbn

SAPIENZA

Università
di Roma

Università
di Catania

Università
di Genova

Università
di Roma

Università
degli Studi
di Palermo

Università
TUSCIA

UNIVERSITÀ
DIPLOMA
DI UDINE

Università
di Palermo

Università
di Palermo

4

Cofinanziatori

Ministero
dell'Ambiente
e della
Sicurezza
Forestale

AS

ALP



Università
di Catania



Azione F1: Gestione del progetto

Infine, nell'ambito delle azioni relative alla gestione del Progetto, si è collaborato all'organizzazione del terzo Annual General Meeting (28 e 29 aprile 2025) di progetto. L'attività ha previsto una giornata di lavoro presso le strutture della Banca del Germoplasma di Catania, e una giornata di escursione alla RNI di Grotta Palombara, per condividere con tutti i partner di progetto l'esperienza della traslocazione di *Elatine gussonei*.

Catania, li 17.10.2025

L'assegnista

Apata Irene Di Paola

Il Responsabile del programma di ricerca

Antonio Epifanio Gotsis



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

E) Di Stefano

Richiesta di rinnovo assegno pervenuta da parte della prof.ssa Agata Di Stefano per la collaborazione alla ricerca - SSD GEOS-02/B (Geologia Stratigrafica e Sedimentologia) di cui è titolare il Dott. Concetto Cormaci in scadenza il 29 dicembre 2025.

La prof.ssa Agata Di Stefano nella qualità di Responsabile Scientifico dell'Assegnista di Ricerca dott. Cormaci, dichiara che lo stesso ha assolto agli impegni previsti e conseguito gli obiettivi prestabiliti, all'interno del periodo prefissato relativamente all'assegno di ricerca, Bando D.R. n. 4889 del 13 novembre 2024, avente come tematica "Elaborazione dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici".

La prof.ssa Di Stefano, pertanto avendo ravvisato la necessità del proseguimento dell'attività di ricerca del Dott. Cormaci, al fine di completare le attività previste, richiede il rinnovo di un anno dell'assegno con decorrenza dal 30 dicembre 2025 al 29 dicembre 2026.

Il costo del rinnovo graverà sui seguenti fondi, di cui è responsabile la stessa prof.ssa Di Stefano:

- € 23.891,00 impegno provvisorio 2025 n. 15818 (in previsione per il 2026 con nuovo numero) CO.AN. G22, UPB 22763132036 Utili convenzione Energean 2023.

Università Catania Prot. n. 0197193 del 21/10/2025 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 17/10/2025
Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA
e Ufficio Progetto del DSBGA
SEDE
Dott. Giuseppe Caruso
Dirigente dell'Area della Ricerca
SEDE

Oggetto: Rinnovo assegno di ricerca di tipo B (D.R. n. 4889 del 13.11.2025)

Titolare: Dott. Concetto Cormaci - SSD GEOS-02/B (Geologia Stratigrafica e Sedimentologia)

- *Titolo (italiano): Elaborazione dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici*
- *Titolo (inglese): Processing of sedimentological and stratigraphic data and archiving using computer systems*
- *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: 29 Dicembre 2025*
- *Rinnovo richiesto: 12 mesi.*

Con riferimento all'assegno in oggetto, la sottoscritta Prof.ssa Agata Di Stefano, in qualità di responsabile scientifico, attesta che il Dott. Concetto Cormaci 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, il Dott. Cormaci si è occupato di raccolta elaborazioni dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici.

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 del Dott. Cormaci, al fine di proseguire le sopra citate attività, anche in considerazione dell'elevata rilevanza sociale ed economica della tematica.*

Pertanto, si richiede il rinnovo di 12 mesi dell'assegno del Dott. Concetto Cormaci con decorrenza dal 29 dicembre 2025 (scadenza 29 dicembre 2026).

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

- € 23.891,00 impegno provvisorio 2025 n. 15818 (in previsione per il 2026 con nuovo numero) CO.AN. G22
UPB 22763132036 Utili convenzione Energean 2023

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 durante il primo anno di assegno di ricerca dal Dott. Concetto Cormaci e la sua produzione scientifica.

Infine, la sottoscritta dichiara che le attività di ricerca svolte dal Dott. Cormaci, 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

AGATA DI
STEFANO
20.10.2025
13:53:38
UTC



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Relazione scientifica delle attività svolte dal Dott. Concetto Cormaci titolare dell'Assegno di Ricerca dal titolo: *Elaborazione dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici*

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

1. Premessa e Obiettivi

Il progetto mira alla costituzione di un Sistema Informativo Territoriale (SIT) volto a gestire e visualizzare dati sedimentologici raccolti durante le campagne di monitoraggio svolte negli anni tra il 2016 e il 2024, relative al Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, D.M. n. 68 del 16/04/2015, dell'area circostante la piattaforma off-shore VEGA A di proprietà di Energean Italy S.p.A., ubicata a 12 miglia al largo della costa meridionale della Sicilia (off-shore dell'abitato di Pozzallo, RG, vedi Fig.1).

L'obiettivo generale è fornire uno strumento geospaziale dinamico per la comprensione delle dinamiche ambientali e pianificazione, laddove l'azione antropica può giocare un ruolo importante. I sedimenti prelevati ed analizzati nell'intervallo di tempo analizzato, oltre ad essere stati utilizzati per le analisi chimiche degli stessi, rappresentano uno strumento immediato e non invasivo di monitoraggio ambientale, fornendo utili informazioni sullo stato ambientale dei fondali marini.



Fig.1 - Inquadramento geografico dell'area in esame e ubicazione della piattaforma VEGA A



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

2. Organizzazione dati e Stato di Avanzamento

Le attività sono state avviate secondo il cronoprogramma stabilito e si trovano nelle seguenti fasi di sviluppo:

2.1. Esame e raccolta delle Schede Campionamento e dei Rilievi sul Campo

Contestualmente al prelievo dei campioni, era stata compilata una scheda con le seguenti informazioni utili alla compilazione delle tabelle per il caricamento sul SIT:

- ✓ luogo, data e ora del campionamento;
- ✓ tipologia di campionatore utilizzato;
- ✓ sistema di riferimento geografico;
- ✓ sigla del campione;
- ✓ coordinate del punto di campionamento, espresse in gradi, minuti e secondi;
- ✓ profondità;
- ✓ descrizione sedimentologica macroscopica del campione;
- ✓ valutazione dell'indice di colore (secondo lo standard delle "Tavole di Munsell");
- ✓ documentazione fotografica.

- **Stato di Avanzamento:** Il 70% dell'organizzazione delle schede di campionamento che dovranno essere inserite nel SIT è stato completato.

2.2. Elaborazione dati Sedimentologici raccolti nelle varie campagne

Nelle varie campagne di monitoraggio l'indagine aveva previsto il campionamento all'interno di un'area con diametro di 1000 m e avente come centro la piattaforma petrolifera, secondo il modello PSi.ISP.01.01 Rev. 0 del 22/09/2014 redatto dall'ISPRA (vedi Fig.2).

Avendo utilizzato sempre lo stesso protocollo standard dal campionamento all'analisi, tutte le schede campioni risultano essere comparabili nella componente tempo.

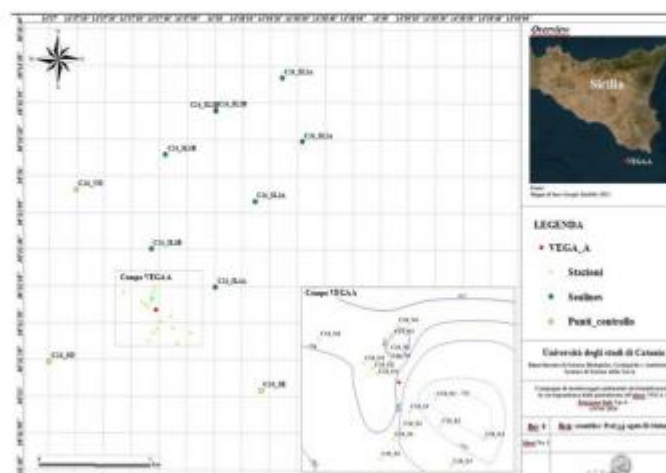


Fig.2 – Ubicazione campioni



2.3. Archiviazione Dati Stratigrafici (Impostazione del SIT)

- **Schema Database:** È stato definito lo schema concettuale per il geodatabase all'interno di un ambiente QGIS. Sono state identificate le principali feature class (es. "PuntiRilievo", "CampioniSedimenti", "CampioniAnalisi", "CampioniIndici") e le tabelle attributi necessarie per ospitare i dati georeferenziati, le descrizioni stratigrafiche, le analisi sedimentologiche e relative documentazioni fotografiche.
- **Caricamento Iniziale:** Una prima tranche di dati di posizione (coordinate GPS dei punti di campionamento) è stata caricata nel SIT, creando il layer base per le future mappature.
- **Standardizzazione:** È in fase di perfezionamento un protocollo per la digitalizzazione e l'archiviazione standardizzata delle descrizioni stratigrafiche, dei risultati delle analisi di laboratorio e della documentazione fotografica.
- **Stato di Avanzamento:** La struttura del geodatabase è impostata per il 50% e il caricamento dei dati di base è stato avviato.

3. Criticità e Prossimi Passi

- **Criticità:** Al momento non sono state riscontrate criticità significative che possano compromettere il raggiungimento degli obiettivi.
- **Prossimi Passi:**
 - Completamento dell'inserimento delle schede di campionamento.
 - Proseguimento e conclusione dell'esame.
 - Elaborazione statistica completa dei dati sedimentologici e interpretazione dettagliata delle curve e degli indici.
 - Definizione finale e implementazione dello schema completo del geodatabase per l'archiviazione di tutti i dati stratigrafici, sedimentologici.
 - Avvio delle prime mappature tematiche e analisi spaziali all'interno del SIT.

4. Conclusioni Preliminari

Le attività iniziali del progetto procedono come previsto. La raccolta dati sul campo e le prime fasi di archiviazione e analisi dei dati stanno fornendo le basi necessarie per la costruzione di un SIT robusto e funzionale. I primi riscontri dai dati sedimentologici sono promettenti e saranno approfonditi nelle fasi successive.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

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).

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

Catania, 17.10.2025

L'Assegnista di Ricerca
Dott. Concetto Cormaci

Visto: Il Responsabile Scientifico
Prof.ssa Agata Di Stefano



Agata Di
Stefano
17.10.2025
17:13:47
GMT+02:00

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

IL DIRETTORE

Infine il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta la comunicazione dell'Assegnista di Ricerca dott. Salvatore Distefano che di seguito viene trattata:

F) Distefano

Il dott. Salvatore Distefano, titolare di un assegno di ricerca per l'SSD GEO/02 Geologia stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia dal titolo "Analisi stratigrafiche integrate in successioni on-land alla transizione Pliocene/Pleistocene e confronti con analoghi off-shore" e della durata di 1 anno (DR 3171 del 23.07.2024) successivamente rinnovato per 6 mesi (DR 2927 del 11.07.2025) di cui è responsabile la prof.ssa Agata Di Stefano, ha comunicato di voler rinunciare a tale assegno a partire dal 1.11.2025 in quanto vincitore di un contratto triennale come RtdA (DR 3697 del 22.09.2025).

Al Magnifico Rettore
protocollo@pec.unict.it
protocollo@unict.it

e, p.c.: Al Ch.mo Prof. AGATA DI STEFANO
c/o Dip. di SC. BIOL. GEOL. E AMBIENTALI

Al Sig. Direttore del Dipartimento di
PROF. ROSOLINO CIRRALUONO

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Al Dirigente dell'Area Finanziaria

Al Dirigente dell'Area della Progettazione,
dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

Al Dirigente dell'Area Risorse Umane

LORO SEDI

Il/La sottoscrittO DISTEFANO SALVATORE nato a CATANIA
prov. CT il 13/05/1982 residente in MASCALUCIA prov. CT via ACQUETUNZONE 37
titolare di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/02
GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA
della durata di 1 anno, titolo della ricerca ANALISI STRATIGRAFICHE INTEGRATE
IN SUCCESIONI ON LAND ALLA TRAS. PLIO/PLEIST. E CONTR. ANOGLHI OFFSHORE
Emanato con D.R. n. 3171 del 23/7/2024 - (Eventuale) rinnovo/i: RINNOVO DI
12 MESI - DR 2927 del 11/7/2025
- Responsabile Scientifico Prof. AGATA DI STEFANO
- Dipartimento di SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DICHIARA

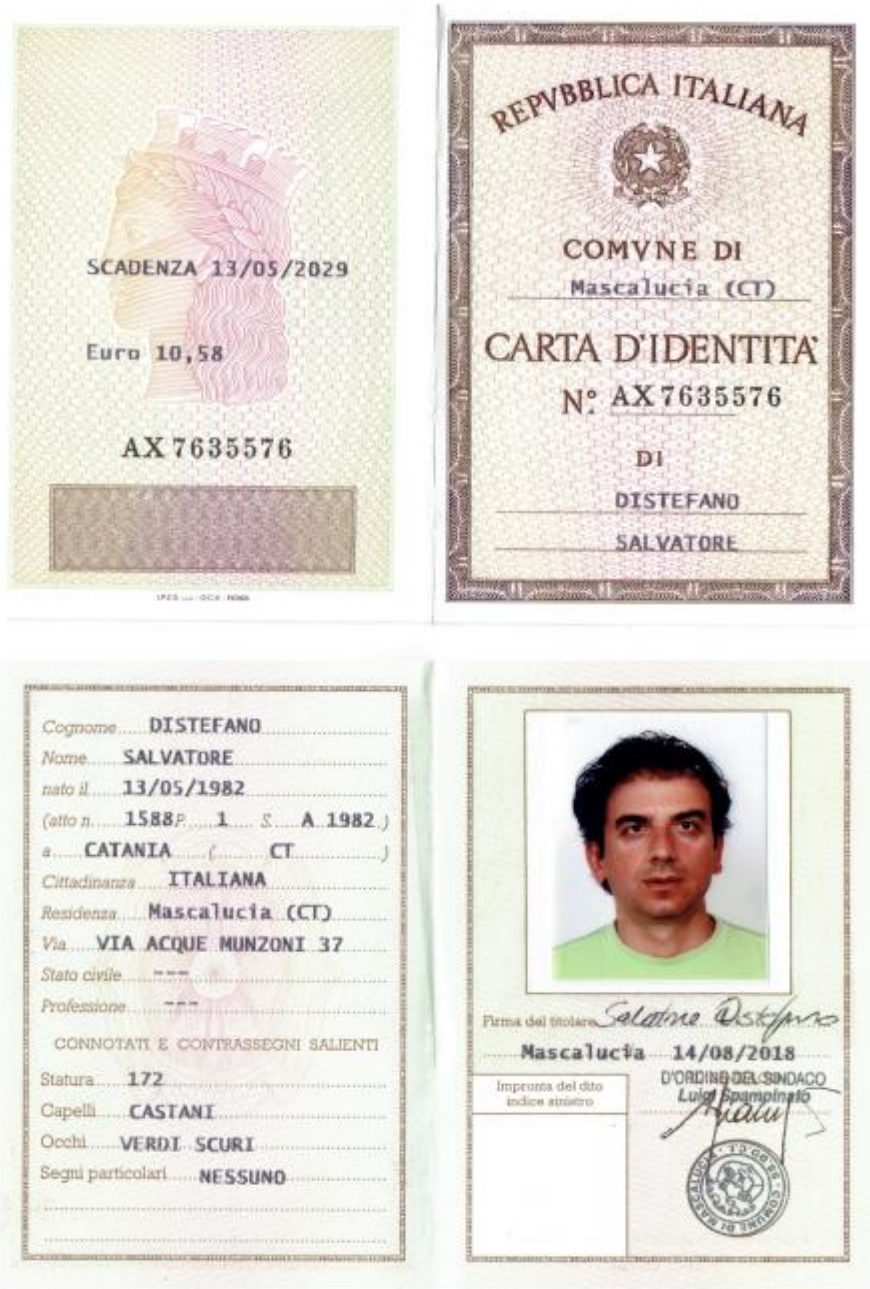
di voler rinunciare al suddetto assegno di ricerca a far data dal 1/11/2025 (ultimo giorno attività nella qualità di assegnista di ricerca 31/10/2025), specificare la motivazione e in caso di assunzione in una azienda, specificare se pubblica o privata: VINCITORE CONTRATTO TRIENNALE
COMO RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO (TIDA) - DR 3697 del 22/9/2025
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 30/9/2025

Firma

Salvatore Distefano



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

8. Richieste di partecipazione, rimodulazione e variazioni a progetti di ricerca;

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

A) Barone

La prof.ssa Germana Barone ha comunicato che Symbola – Fondazione per le qualità italiane e Fassa Bortolo, in collaborazione con Assorestauro stanno realizzando un progetto di ricerca il cui obiettivo è raccontare 100 storie di imprese e università italiane distintesi per innovatività di prodotto o di processo, know-how e/o qualità delle realizzazioni, nel recupero dell'edilizia (storica o moderna) con valore testimoniale, attraverso interventi conservativi e, allo stesso tempo, migliorativi dal punto di vista della performance ambientale (a livello energetico, climatico, materico).

Il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali dell'Università di Catania è stato selezionato tra le 100 storie innovative da includere in questo racconto.

La ricerca consiste nella pubblicazione di un breve testo in cui emergano la storia e l'innovatività connesse alle tematiche del progetto.

Lo scopo di tale ricerca è promuovere il settore presso le istituzioni pubbliche, la stampa nazionale e internazionale ed il mondo imprenditoriale.

La partecipazione a questa ricerca è completamente gratuita e il report finale sarà reso pubblico tramite un evento di presentazione dedicato.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

B) Caggiani - ratifica

Il Direttore informa il Consiglio che in data 30.09.2025, a causa delle tempistiche ristrette, ha autorizzato la dott.ssa Maria Cristina Caggiani a prendere parte, in qualità di rappresentante scientifico, alla COST Action CA24119 - Cultural Property Protection for All (CPP4ALL). L'autorizzazione è avvenuta dopo aver preso visione degli obiettivi di ricerca della Action in questione e dopo avere verificato la compatibilità di tali obiettivi con i temi di ricerca promossi dal DSBGA.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Alla cortese attenzione di

Dott.ssa Maria Rachele Nocera
COST National Coordinator

MUR - Ministero dell'Università e della Ricerca
DG Internazionalizzazione e Comunicazione
Ufficio III Internazionalizzazione della ricerca
Largo Antonio Ruberti 1
00153 ROMA

Oggetto: partecipazione COST Action CA24119

Gent.ma Dottoressa,

Presa visione degli obiettivi di ricerca della COST Action CA24119 - Cultural Property Protection for All (CPP4ALL), il sottoscritto Prof. Rosolino Cirrincione in qualità di Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dichiara che gli obiettivi della Action rientrano tra i temi di ricerca promossi da quest'ultimo.

Si autorizza pertanto la partecipazione, come rappresentante scientifico alla Action in oggetto, della

Dr. Maria Cristina Caggiani.

Catania, 30 Settembre 2025

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
30.09.2025
10:39:39
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Barone

Il Direttore, su proposta della prof.ssa Germana Barone, vista l'urgenza per la sottomissione del progetto ha manifestato la volontà di partecipare, in qualità di partner, al progetto dal titolo "Ognina sommersa e ritrovata" a favore del Luogo del Cuore "Borgo marinaro e porticciolo di Ognina", secondo quanto previsto dal "Bando I Luoghi del Cuore".

Il partner si impegna a collaborare al progetto svolgendo attività di divulgazione e ricerca che andranno poi attestate in sede di relazione finale.

Riferimenti del partner

Nome _____

Indirizzo _____

Oggetto: 12° Censimento "I Luoghi del Cuore" - Attestazione di collaborazione

Il sottoscritto ROSARIO CAPPINAZIONE in qualità di legale rappresentante del DIRETTORE DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE inserire denominazione partner BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI attesta la volontà di partecipare, in qualità di partner, al progetto dal titolo "**Ognina sommersa e ritrovata**" a favore del Luogo del Cuore **Borgo Marinaro e porticciolo di Ognina**, secondo quanto previsto dal "Bando I Luoghi del Cuore".

Il partner si impegna a collaborare al progetto con la/e seguente/i modalità

- Attività di comunicazione
- Attività di promozione/valorizzazione
- Altro DIVULGAZIONE E RICERCA

che dovrà/dovranno essere attestata/e in sede di relazione finale presentata dal richiedente (es. screenshot di azioni effettuate sul web, volantini/comunicati stampa a conferma delle azioni realizzate, ecc.)

In fede,
Catania, il 26.09.2025



Firma del legale rappresentante

DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Tiralongo

Il dott. Francesco Tiralongo ha comunicato di voler partecipare al progetto “Lady Anna S – Laboratorio galleggiante per la biodiversità dello Ionio” proposto dal Circolo Ibis per l’Ambiente in risposta all’Avviso pubblico regionale “PN FEAMPA 2021–2027 – Obiettivo specifico 1.6, Azione 1 – Annualità 2025”. Il progetto consiste nella realizzazione di un laboratorio marino galleggiante per la ricerca e il monitoraggio della biodiversità nel Mar Ionio ed è prevista la partecipazione, in qualità di partner scientifici dell’Università degli Studi di Milano-Bicocca e dell’Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze del Mare, nonché dell’Area Marina Protetta “Capo Rizzuto” e di ENI S.p.A. L’attività che l’Università di Catania dovrebbe svolgere consiste in “Studio dei pesci alieni e analisi ittologiche” e prevede un budget di € 50.000.

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

E) Barone – Mazzoleni

La prof.ssa Germana Barone e il prof. Paolo Mazzoleni hanno comunicato di voler partecipare al progetto “INCHEM - Innovative Neutron-detectors for Cultural Heritage, Energy and Medicine” la cui azienda capofila è Infobiotech s.r.l. con sede a Palermo. I dipartimenti coinvolti sono il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Dipartimento di Fisica e Astronomia. La partecipazione del DSBGA prevede € 150.000 di finanziamento così ripartiti:

- € 41.000 destinati al personale
- € 84.000 destinati ai contratti
- € 25.000 di spese generali

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

Successivamente il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di rimodulazione di progetti di ricerca:

F) Cristaudo

La prof.ssa Antonia Cristaudo, con riferimento all’incarico di ricerca per “indagini floristico-vegetazionali, individuazione delle popolazioni spontanee idonee al prelievo del relativo germoplasma, raccolta germoplasma, messa a punto e calibrazione di protocolli di germinazione e propagazione specifici per i lotti di semi campionati, supervisione e supporto scientifico al RUP” per l’intervento “Riqualificazione naturalistica di un’area spondale del F. Alcantara in L.tà Passo Moio”, formalizzato tramite stipula di convenzione tra l’Ente Parco Fluviale dell’Alcantara e l’Università di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche,

Geologiche e Ambientali (prot. 793076 del 20.10.2021, prot.796715 del 21/10/2021), comunica che le attività previste dall'incarico sono state portate a termine e che è stata redatta la relazione scientifica da parte del responsabile scientifico Prof.ssa Antonia Cristaudo su quanto raggiunto. Per la chiusura della convenzione si resta, comunque, in attesa della conclusione dei lavori e del collaudo finale che dovrà essere predisposto dal direttore dei lavori.

Infine, si specifica che è stato necessario rimodulare il piano previsionale di riparto per esigenze sopravvenute durante gli interventi di restauro naturalistico nel sito di Passo Moio, che hanno visto la prof.ssa Cristaudo direttamente impegnata a fornire il supporto botanico nella sede del cantiere.

Pertanto, per le attività svolte nell'ambito della convenzione verranno erogati i seguenti compensi al personale docente e tecnico amministrativo coinvolti:

- Prof.ssa Antonia Cristaudo € 12.800,00;
- Sig.ra Gabriella Trovato € 400,00;
- Dott.ssa Giuseppina Messina € 200,00.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Sezione di Biologia vegetale
Via Empedocle, 58 – 95128 Catania
☎ +39 095 6139944



INCARICO PER RICERCA

TRA ENTE PARCO FLUVIALE DELL'ALCANTARA E L'UNIVERSITA' DI CATANIA PER IL TRAMITE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

**Intervento: "Riqualificazione naturalistica di un'area spondale del Fiume Alcantara in L.ta
Passo Moio" – (Moio Alcantara - ME)**

RELAZIONE TECNICA FINALE

Questa relazione descrive le attività di supporto scientifico e tecnico svolte nell'ambito del progetto di "Riqualificazione naturalistica di un'area spondale del Fiume Alcantara in L.ta Passo Moio" (Programma PO-FESR 2014-2020, Asse Prioritario 6.5.1). L'intervento mirava al recupero e riqualificazione di terrazzi fluviali esterni all'alveo attivo del fiume Alcantara attraverso il rafforzamento e la riqualificazione della vegetazione.

Le attività, formalizzate tramite convenzione (prot. N. 793076 del 20.10.2021; prot. 796715 del 21/10/2021) tra l'Ente Parco Fluviale dell'Alcantara e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (DSBGA) dell'Università di Catania, sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, hanno incluso:

- Indagini scientifiche e raccolta di germoplasma spontaneo (semi, talee, rizomi) da popolazioni idonee.
- Caratterizzazione della qualità dei semi, definizione di protocolli specifici di germinazione e propagazione.
- Certificazione dell'origine locale del germoplasma.
- Supervisione scientifica della progettazione esecutiva, delle attività di propagazione in vivaio e degli interventi *in situ*.
- Supporto scientifico al RUP (Responsabile Unico del Procedimento).

1. Dettagli del Progetto di Riqualificazione

Gli interventi hanno riguardato la realizzazione di una nuova area umida (articolata in stagni, isole, aree spondali, scogliere e canali) e il successivo restauro ecologico con specie vegetali autoctone tipiche del complesso sistema fluviale dell'Alcantara (elofite, igrofiti, pioniere di greto, glareicole, arbustive e arboree ripariali).

L'area umida è stata progettata per riprodurre differenti condizioni ecologiche, legate principalmente alle variazioni del livello idrico stagionale. La scelta delle specie e la concezione degli interventi sono state pianificate per favorire un rapido recupero delle fitocenosi chiave dell'ecosistema fluviale.

Il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (DSBGA) si è impegnato a prestare la propria opera per il raggiungimento degli obiettivi, svolgendo le attività sia in campo che presso i laboratori della Banca del Germoplasma dell'Università di Catania.

2. Attività di Raccolta e Caratterizzazione del Germoplasma

Il gruppo di lavoro della Banca del Germoplasma ha condotto numerose indagini floristico-vegetazionali lungo il medio corso del fiume Alcantara, nell'area circostante a Passo Moio.

Tra la primavera del 2022 e la primavera del 2024, sono state raccolte 48 accessioni di semi (germoplasma) da popolazioni idonee (Tabella 1), applicando metodologie internazionali coerenti con gli obiettivi di conservazione (ENSCONET, 2009).

Inoltre, dalla consegna dei lavori all'impresa Euroinfrastrutture s.r.l. (29 marzo 2023), il DSBGA ha effettuato campagne di raccolta di talee e rizomi di specie arbustive ed erbacee perenni per la propagazione in vivaio. Il materiale raccolto è stato preso in carico dall'impresa per le fasi di radicazione e coltivazione.

Specie chiave prelevate come talee/rizomi: *Euphorbia rigida* M.Bieb., *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don subsp. *siculum* (Jord. & Fourr.) Galbany, L.Sáez & Benedí, *Mentha* sp. pl., *Nerium oleander* L., *Populus nigra* L., *Salix alba* L., *Salix gussonei* Brullo & Spamp., *Salix purpurea* L., *Sambucus nigra* L., *Saponaria officinalis* L., *Schrophularia canina* L., *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják, *Solanum dulcamara* L., *Tamarix africana* Poir.

Trattamento e Consegna dei Semi

I semi raccolti sono stati sottoposti a quarantena, puliti e pesati. In laboratorio, attraverso test specifici in camere di germinazione, sono stati caratterizzati la loro vitalità e capacità germinativa, e sono stati definiti i protocolli di germinazione (Tabella 2).

Le accessioni sono state conservate a e al 15% di umidità relativa per favorire la disidratazione e aumentarne la longevità.

I semi sono stati consegnati all'Ente Parco Fluviale dell'Alcantara il 5 giugno 2024, corredati di tutte le informazioni di campionamento e i protocolli di propagazione.

In aggiunta, sono state fornite piante adulte di: *Bupleurum fruticosum*, *Euphorbia dendroides*, *Euphorbia characias*, *Euphorbia rigida*, *Nerium oleander*, *Pistacia lentiscus*, *Platanus orientalis*, *Smilax aspera*, *Spartium junceum*, *Urginea maritima*.

3. Propagazione per interventi *in situ*

Attività di Vivaio

L'impresa Euroinfrastrutture s.r.l. ha propagato in vivaio da seme e da talea le seguenti specie:

Asphodelus fistulosus, *Carex otrube*, *Carex pendula* Huds., *Cyperus longus* L., *Epilobium dodonei*, *Glaucium flavum* Crantz, *Helichrysum italicum* subsp. *siculum*, *Helosciadium nodiflorum*, *Mentha* sp. pl., *Nerium oleander* L., *Salix purpurea* L., *Salix alba* L., *Salix gussonei* Brullo & Spamp., *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják, *Solanum dulcamara* L., *Spartium junceum* L., *Tamarix africana* Poir., *Verbascum blattaria* L., *Verbascum macrurum* Ten., *Verbascum sinuatum* L.

Supervisione Scientifica e Messa a Dimora

Il personale del DSBGA ha effettuato numerosi sopralluoghi per:

1. supervisionare e monitorare l'attività di propagazione in vivaio.
2. fornire consulenza all'impresa per la preparazione dei siti.
3. supervisionare scientificamente e monitorare gli interventi *in situ*.

La messa a dimora è stata pianificata per differenziare gli impianti in base alle esigenze ecologiche delle singole specie e alla composizione delle comunità vegetali degli habitat ricreati.

La traslocazione delle piante propagate è stata avviata a inizio dicembre 2024 ed è proseguita fino a marzo 2025. Questo periodo stagionale, coincidente con le piogge, è risultato ideale per favorire l'attecchimento delle piante e lo sviluppo radicale.

Risultati del Restauro Ecologico

Durante i sopralluoghi *in situ* sono stati accertati gli interventi di ripristino, volti a ricreare specifici elementi paesaggistici (stagni, isole, scogliere, sponde, aree di ecotono), e la diversità vegetale introdotta in termini di specie arboree, arbustive ed erbacee annotando la presenza delle seguenti specie: *Spartium junceum* L., *Nerium oleander* e *Tamarix africana*, caratteristiche della comunità arbustiva *Spartio-Nerietum oleandri*. La comunità *Spartio-Nerietum oleandri* è stata ricreata in più nuclei nelle isole. Sulle stesse isole, ma su suoli meno maturi rispetto alla precedente condizione, è stata riprodotta, sempre a nuclei, la comunità glareicola *Loto-Helichrysetum italicum*, caratterizzata da *Chamaenerion dodonaei* (Vill.) Schur ex Fuss (sinonimo: *Epilobium dodonei* Vill.), *Euphorbia rigida* M.Bieb., *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don subsp. *siculum* (Jord. & Fourr.) Galbany, L.Sáez & Benedí, *Glaucium flavum* Crantz, *Schrophularia canina* L., *Verbascum macrurum* Ten., *Verbascum sinuatum* L.

Nei corpi d'acqua degli stagni sono stati messi a dimora specie di comunità idrofitiche quali *Alisma plantago-aquatica* L., *Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch, *Rumex conglomeratus* Murray, *Rumex crispus* L., *Veronica anagallis-aquatica* L.

Lungo gli argini degli stagni sono state collocate diverse specie della famiglia Cyperaceae e Juncaceae, riproducendo delle fasce di vegetazione rispecchianti le comunità che, nelle zone umide palustri naturali, si localizzano a partire dal centro verso l'esterno degli specchi d'acqua. Sulla base delle esigenze ecologiche specie-specifiche, sono stati predisposti nuclei di innesco con le seguenti specie: *Carex pendula* Huds., *Juncus effusus* L., *Cyperus longus* L., *Saponaria officinalis* L., *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják. Lungo le scogliere sono state messe a dimora specie legnose del *Salicetum albo-purpureae* quali *Salix purpurea* L., *Salix alba* L., *Salix gussonei* Brullo & Spamp. e il *Solanum dulcamara* L.

Tutti gli interventi di ripristino sono stati eseguiti dall'impresa secondo le modalità e le tempistiche indicate nel computo metrico estimativo, rispettando le densità stabilite nella pianificazione.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA
FINANZIARIA

DIPARTIMENTO:		
PIANO FINANZIARIO		
COMMITTENTE	Ente Parco Fluviale dell'Alcantara	
OGGETTO DELLA CONVENZIONE	intervento L.tà Cottanera	
TIPO (DIDATTICA, RICERCA, CONSULENZA, SERVIZI, ETC.)	Ricerca	
RESPONSABILE	prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo	
AUTORIZZAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO	CDD del	28/04/2025
	PERIODO	dal / / al / /
COD. UPB		CORRISPETTIVO 27.049,18
DESCRIZIONE UPB		IVA 5.950,82
		TOTALE 33.000,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE		
Determinazione dei corrispettivi (D.R. del 12/12/2005)		Importo al lordo di oneri connessi
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE INTERNO * non può essere superiore al 50% dei corrispettivi totali	49,54	13.400,00
Staff Amministrativo		600,00
personale docente		12.800,00
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE ESTERNO	22,16	5.994,94
personale a contratto		
assegni ricerca		
borse di ricerca		5.994,94
personale docente esterno Ateneo		
SPESE PER CONSUMI DI DIRETTA IMPUTAZIONE	15,30	4.137,85
SPESE GENERALI DELLA STRUTTURA	5,00	1.352,46
QUOTA AMMORTAMENTO IMMOBILI UTILIZZATI	0,00	
UTILI RICAVATI, DESTINATI ALLA STRUTTURA	2,00	540,98
ACCANTONAMENTO PER L'ATENEO		
- Fondo ricerca (1% del corrispettivo)	1,00	270,49
- Fondo comune (4% del corrispettivo)	4,00	1.081,97
- Fondo supporto legale contabile fiscale (1% del corrispettivo)	1,00	270,49
	TOTALE	27.049,18
- Fondo di riserva (4% degli utili)	4,00	21,64
	UTILE AL NETTO DEL FONDO DI RISERVA	519,34

Visto del Responsabile dei servizi finanziari

Il responsabile della struttura

Il responsabile della ricerca



ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
17.10.2025
14:40:40
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Infine il Direttore informa il Consiglio delle seguenti variazioni relativamente a progetti di ricerca:

G) prof.ssa Di Stefano

La prof.ssa Agata Di Stefano responsabile scientifico del progetto “SANDLAND - Strategie trANSfrontaliere Di gestione resiliente dell’erosione costiera e per il reperimento sostenibile Di sedimenti per il ripascimento”, Cod. 01-2.1-622, Asse e Obiettivo specifico 2.1 (CUP E67G25000100008) di cui al bando INTEREG VI-A Italia-Malta 2021-2027, a integrazione del gruppo di lavoro costituito nella seduta del 21 luglio 2025, chiede l’inserimento del seguente nuovo componente:

- Prof. Enrico Foti (PO) Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) – componente del gruppo di lavoro, con incarico dal 22.07.2025 al 01.11.2027 per un impegno orario complessivo di 100 ore.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 CATANIA

Catania, 23.10.2025

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al Direttore
del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

OGGETTO: “SANDLAND - Strategie trANsfrontaliere Di gestione resiliente dell’erosione costiera e per il reperimento sosteNibile Di sedimenti per il ripascimento”, Cod. 01-2.1-622, Asse e Obiettivo specifico 2.1 (CUP E67G25000100008) – Responsabile Prof.ssa Agata Di Stefano.
Integrazione costituzione gruppo di lavoro

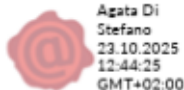
La sottoscritta, Prof.ssa Agata Di Stefano, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo e responsabile scientifico del progetto di cui all’oggetto, approvato dal Dipartimento della Programmazione della Regione Siciliana con DDG 327 del 12/6/2025 – il cui capofila (PP1) è l’Università Catania e gli altri partner sono l’Università di Messina (PP2), l’Università di Malta (PP4), l’Università di Palermo (PP4) e il Dept. of Public Works di Malta (PP5), finanziato nell’ambito del programma INTERREG IV – A Italia Malta (finanziamento complessivo pari a € 1.658.932,34 di cui € 499.229,15 per UNICT), ufficialmente attivo dal 02/05/2025 al 01/11/2027, a integrazione del gruppo di lavoro costituito con nota del 10 luglio 2025, chiede l’inserimento del seguente nuovo componente:

- Prof. Enrico Foti (PO) Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) – componente del gruppo di lavoro, con incarico dal 22.07.2025 al 01.11.2027 per un impegno orario complessivo di 100 ore.

Cordiali saluti.

Prof.ssa Agata Di Stefano

Coordinatore Scientifico Capofila



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

H) Tiralongo RECLAIM

Il prof. Pietro Minissale, responsabile scientifico per l'Università di Catania del progetto "RECLAIM - 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 –ufficialmente attivo dal 02/05/2025 al 01/11/2027, manifesta la necessità di modificare l'attuale gruppo di lavoro di Unict, partner capofila per lo svolgimento delle attività progettuali, la gestione e il raggiungimento dei risultati dello stesso, aggiungendo il prof. Francesco Tiralongo (RTT) BIOS-03/A – Zoologia con incarico dal 01.11.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di 150 ore. Le ore assegnate a questa unità di personale sono in eccedenza al budget previsto nel progetto per i costi del personale strutturato pari a € 71.721 che verrà rimodulato di conseguenza.

Interreg



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

COESIONE
ITALIA 2014-2020
SICILIA



FONDI.eu

Italia - Malta

RECLAIM 

Catania, 20.10.2025

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. Inserimento del Prof. F. Tiralongo nel gruppo di lavoro del progetto RECLAIM

Il sottoscritto, prof. Pietro Minissale, docente del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e responsabile scientifico per l'Università di Catania del progetto "RECLAIM - 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 - ufficialmente attivo dal 02/05/2025 al 01/11/2027, manifesta la necessità di modificare l'attuale gruppo di lavoro di Unict partner capofila, per lo svolgimento delle attività progettuali, la gestione e il raggiungimento dei risultati dello stesso, inserendo un ulteriore componente, considerato che nel frattempo si è aggiunta un'unità di personale allo staff del Dipartimento che è necessaria per lo sviluppo del progetto.

Si propone pertanto di aggiungere al gruppo di lavoro il Prof. **Francesco Tiralongo** (RTT) BIOS-03/A - Zoologia con incarico dal 01.11.2025 al 01.11.2027, per un impegno orario di **150** ore; Le ore assegnate a questa unità di personale sono in eccedenza al budget previsto nel progetto per i costi del personale strutturato pari a € 71.721 che verrà rimodulato di conseguenza. Si chiede di portare la richiesta in oggetto all'approvazione in consiglio di Dipartimento del 23 ottobre p.v. (punto 8 dell'o.d.g.)

Cordiali saluti.

In fede
Prof. Pietro Minissale

 PIETRO
MINISSALE
20.10.2025
20:21:23 UTC



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

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

Il Direttore informa il Consiglio che il prof. Tiralongo ha richiesto l'approvazione di un Protocollo d'intesa tra il Comune di Pozzallo e l'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, per la collaborazione tecnico-scientifica nell'ambito del progetto “Rinascita di un Borgo – Polo di Interpretazione della Marineria (PIMM)”, presentato a valere sul PN FEAMPA 2021–2027. Il Protocollo disciplina il ruolo dell'Università di Catania come Garante scientifico e partner tecnico-culturale del progetto, con particolare riferimento alla validazione scientifica dei contenuti digitali e didattici relativi alla biodiversità marina, alla pesca sostenibile e alla tradizione navale, nonché al supporto nelle attività divulgative e di sostenibilità ambientale.



Invito a presentare manifestazioni di interesse ai fini dell'attuazione di interventi infrastrutturali per il turismo sostenibile e culturale (Azione 1.A) nell'ambito della Strategia di Sviluppo Locale del GALP "DEI DUE MARI" (C.U.P. G55C23000180009) a valere sul PN FEAMPA 2021-2027.

Protocollo d'intesa per la gestione strategica e operativa del progetto

"Rinascita di Un Borgo" - Polo di Interpretazione della marineria (PIMM)
(MUSEO DEL MARE DIFFUSO)

TRA

COMUNE DI POZZALLO Sede: Piazza Municipio, 1, CAP 97016 Pozzallo (RG)
(Di seguito denominato "COMUNE")

E

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Sede Legale: Piazza Università, 2, CAP 95131 Catania (CT) (Di seguito denominata "GARANTE SCIENTIFICO")

PREMESSO CHE

- Il **COMUNE** è impegnato nella realizzazione del progetto **PIMM**, finanziato nell'ambito del PN FEAMPA, per la riqualificazione del patrimonio marittimo e lo sviluppo del turismo culturale e responsabile.
- Il progetto prevede la creazione di **Contenuti Digitali e Immersivi (Asse A.2)** (es. Acquari Digitali, Sezioni Didattiche sulla Biodiversità e la Storia Navale) per i quali è essenziale la massima **autenticità, accuratezza scientifica e validazione dei contenuti** da parte di un ente accademico.
- La Relazione Progettuale del PIMM prevede espressamente il supporto dell'Università di Catania per l'organizzazione di **mini-convegni divulgativi e laboratori di sostenibilità gastronomica** ("Fiera dei Due Mari" - Sezione 4.1 della Relazione) e per le iniziative di **Rispetto Ambientale** ("Plastic Free Balata").

SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Oggetto e Ruolo del Garante Scientifico

1.1. Il presente Protocollo definisce il ruolo dell'UNIVERSITÀ come **Garante Scientifico e Partner Tecnico-Culturale** del progetto PIMM, limitatamente alle attività di verifica scientifica e supporto divulgativo.

1.2. Il ruolo si esplica esclusivamente nelle attività di verifica e diffusione di contenuti e iniziative didattiche, con esclusione di qualsiasi responsabilità relativa alla gestione operativa o finanziaria degli asset del PIMM (Assi A, B, C).

1.3. **Condizione di Efficacia:** L'efficacia del Protocollo è subordinata all'ottenimento del finanziamento FEAMPA/GALP da parte del COMUNE.

Articolo 2 - Impegni di Collaborazione Tecnico-Scientifica

L'UNIVERSITÀ, attraverso i propri Dipartimenti e docenti competenti, si impegna a:

2.1. **Validazione Scientifico-Culturale (Asse A.2):** * Fornire la **validazione scientifica** dei contenuti digitali e didattici prodotti per il PIMM, in particolare per i dati sulla **Biodiversità e Pesca Sostenibile** (Acquari Digitali Interattivi) e i contenuti relativi alla tradizione navale.

Articolo 3 - Impegni del Comune di Pozzallo

3.1. Il COMUNE garantirà l'accesso all'UNIVERSITÀ ai dati di progetto e ai materiali necessari per l'attività di validazione e ricerca scientifica, senza oneri per l'UNIVERSITÀ, salvo specifica convenzione per attività extra-protocollo.

3.2. Il COMUNE si impegna a dare il massimo riconoscimento alla collaborazione con l'UNIVERSITÀ in tutte le attività di comunicazione e promozione scientifica del PIMM.

Letto, approvato e sottoscritto a Pozzallo, il _____

Per il COMUNE DI POZZALLO

Il Sindaco On. Roberto Ammatuna
(Timbro e Firma)

Per l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Il Magnifico Rettore / Delegato Prof. Nome e Cognome]
(Timbro e Firma)

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

10. Proposte di attivazione di Convenzioni e Conto Terzi

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute le seguenti comunicazioni inerenti convenzioni e attività conto terzi:

A) Mazzoleni

Il dott. Antonio Stroschio, in qualità di Amministratore Unico dello Spin Off GeoReC s.r.l., ha richiesto al Dipartimento un'offerta tecnica /economica per acquisizione dati con Fluorescenza portatile ai Raggi X e Spettroscopia Raman portatile. L'acquisizione dovrà essere effettuata su dipinto su carta e prevede un minimo di 40 punti analisi. Le analisi saranno svolte a Palermo.

Il Direttore propone di conferire l'incarico per le attività richieste dal predetto Spin Off al prof. Mazzoleni, per la coerenza dell'ambito di ricerca dello stesso con la richiesta pervenuta. Si propone pertanto di conferire l'incarico qualora disponibile al prof. Mazzoleni il quale eventualmente provvederà a predisporre l'offerta tecnica/economica richiesta.



GEOREC S.R.L.
Geomaterials for restoration and constructions
C.so Italia 57, 95129 Catania (CT)
P.IVA: 05986130879
info@georec.it

**Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali**
Prof. Rosolino Cirrincione
Università degli Studi di Catania
C.so Italia 57, 95129
Catania (CT)
biomlg@unict.it

OGGETTO: RICHIESTA ATTIVITA' PER CONTO TERZI PER ACQUISIZIONE DATI CON FLUORESCENZA PORTATILE AI RAGGI X E SPETTROSCOPIA RAMAN PORTATILE.

Con la presente, il sottoscritto Stroschio Antonio, nella qualità di Amministratore Unico dello Spin Off GeoReC srl, richiede una offerta tecnico/economico per acquisizione dati con Fluorescenza portatile ai Raggi X e Spettroscopia Raman portatile. In particolare, l'acquisizione delle analisi XRF e RS, da effettuare su dipinto su carta, è da intendersi per un minimo di 40 punti analisi.

Si specifica che le analisi dovranno essere eseguite a Palermo.

In attesa di Vostro gentile riscontro,

Cordialmente.

Catania, 22.10.2025

L'Amministratore Unico

Dott. Antonio Stroschio

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B) Imposa (Ratifica)

Il prof. Sebastiano Imposa, dopo il conferimento dell'incarico dal Consiglio nella seduta del 24 settembre 2025 per effettuare nella RNI Grotta Palombara una campagna di indagini geofisiche, ha accettato l'incarico e trasmesso il preventivo per le predette attività al Direttore della Riserva – Dott. Renzo Ientile e alla Dirigente dell'Area Terza Missione, Avv. Rosanna Branciforte (prot. n. 192419 del 14.10.2025). Il responsabile della convenzione è lo stesso prof. Imposa.

La spesa complessiva prevista per lo svolgimento delle indagini è di € 15.000,00.

Nel piano finanziario sono inseriti i seguenti compensi previsti per il personale docente, dottorando e assegnista:

-prof. Sebastiano Imposa compenso forfettario pari a € 3.000,00;

-prof.ssa Sabrina Grassi compenso forfettario pari a € 500,00:

-dott. Gabriele Morreale (assegnista) compenso forfettario pari a € 500,00;

-dott. Gabriele Quattrocchi compenso (dottorando) forfettario pari a € 500,00.

Nel piano finanziario sono inseriti i seguenti compensi previsti per il personale tecnico amministrativo applicando le indicazioni previste dalla nota prot. n. 332992 del 24.10.2024 dell'Area Finanziaria con la relativa quantificazione dell'impegno orario previsto:

-Dott. Davide Coco, elevata professionalità, del dipartimento compenso forfettario € 200,00 (comprensivo degli oneri a carico dell'Ente) per un n. di ore pari a 4;

-Dott.ssa Daniela Finocchiaro funzionario amministrativo dipartimentale dell'Ateneo, Ufficio Finanziario del DSBGA compenso forfettario € 200,00 (comprensivo degli oneri a carico dell'Ente) per un n. di ore pari a 5;

-Dott.ssa Giuseppina Messina funzionario amministrativo dipartimentale, ufficio di progetto del DSBGA compenso forfettario € 200,00 (comprensivo degli oneri a carico dell'Ente) per un n. di ore pari a 5;

-Sig. Gabriella Trovato collaboratore amministrativo dipartimentale, ufficio amministrativo e del personale del DSBGA compenso forfettario € 200,00 (comprensivo degli oneri a carico dell'Ente) per un n. di ore pari a 5;

-Dott. Dario Ferlito funzionario amministrativo dipartimentale, ufficio di progetto del DSBGA compenso forfettario € 200,00 (comprensivo degli oneri a carico dell'Ente) per un n. di ore pari a 5.

Università Catania Prot. n. 0192419 del 14/10/2025 - [UOR: SI000339 - Classif. III/19]



Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
LABORATORIO DI GEOFISICA APPLICATA
Sezione di Scienze della Terra
C.so Italia, 57 – 95129, 095 4783701 - Catania



PREMESSA

Facendo seguito alla Vs. richiesta formulata dal Direttore della Riserva – Dott. Renzo Ientile e dalla Dirigente, Avv. Rosanna Branciforte – e trasmessa in data 22.9.2025 prot. N. 173134, si comunica la disponibilità del DSBGA ad effettuare, nella zona A all'interno della RNI Grotta Palombara e nelle aree immediatamente limitrofe come da planimetria da voi fornitaci (Fig.A), una campagna di indagini geofisiche di tipo geoelettrico (ERT). Tali indagini hanno lo scopo 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.

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



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Finalità	Numero di profili	Lunghezza per profilo (m)	Numero di elettrodi	Distanza elettrodica (m)	Configurazioni elettrodiche
Intercettazione grotta	13	141	48	3	Wenner -Schlumberger Dipolo-Dipolo

Tabella 1. Caratteristiche delle indagini geofisiche di tipo geoelettrico da eseguire nell'area della Grotta Palombara.

Al fine di definire e ricostruire l'estensione della Grotta Palombara e la sua eventuale presenza al di sotto della rete stradale presente nell'area A di indagine, è stata progettata l'esecuzione di N° 13 tomografie elettriche di resistività (ERT) aventi le caratteristiche elencate in Tabella 1, secondo lo schema mostrato in Fig. 1 (linee rosse).

Considerato che la profondità alla quale si attesta la grotta è variabile, alcune tomografie potranno prevedere l'utilizzo di ulteriori configurazioni di acquisizione al fine di raggiungere profondità più elevate.

PROCESSING DEI DATI

- Software d'inversione tomografica 2D ottimizzato;
- Software d'inversione tomografica 3D e Rendering.

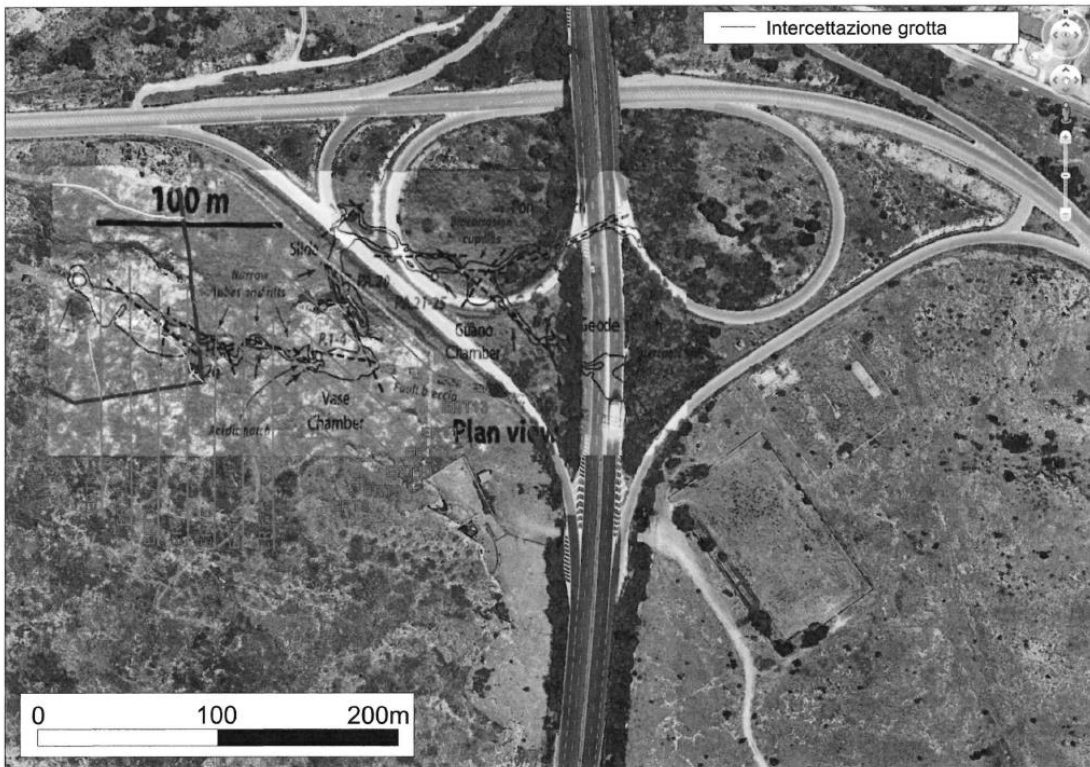


Figura 1. Ubicazione delle indagini geoelettriche.

Laboratorio di Geofisica Applicata - 095 4783701 - imposa@unict.it

RIEPILOGO COSTI

Il riepilogo dei costi delle prospezioni geofisiche in questione è riferito al *PREZZARIO UNICO REGIONALE PER I LAVORI PUBBLICI IN SICILIA ANNO 2024*.

Rif.	VOCE	Q.tà (m)	Prezzo Unitario (€)	Prezzo Totale (€)
SIC24_20. 1.3	Tomografia elettrica 2D per misure di resistività elettrica reale eseguita con multielettrodo digitale dotato di sequenza intelligente di lettura, correzione automatica dei potenziali spontanei, calcolo della varianza di lettura "on-line", acquisizione dei dati su georesistivimetro computerizzato, escluso l'eventuale onere per l'esecuzione dei fori (mediante trapano) nella pavimentazione stradale per il posizionamento degli elettrodi, compresa elaborazione dei dati mediante inversione della matrice dei valori di resistività acquisiti, minimizzazione degli errori e redazione di relazione riepilogativa. ASTM D6431-99 (2005). 1) approntamento ed installazione della attrezzatura su ogni punto di stesa multielettrodo.	13	299,18	3.889,34
20.1.3	per profili con distanza elettrodo da 3,00 a 5,00 m (a metro lineare)	1833	6,79	12.446,07
NE	Rilievo topografico di ciascun elettrodo per ciascun allineamento multielettrodo.	1	800,00	800,00

TOTALE DA PREZZIARIO € 17.135,41

PREZZO A VOI RISERVATO € 15.000,00

DOCUMENTAZIONE

Al termine delle indagini, verranno forniti:

- Report dettagliato delle operazioni eseguite, delle attrezzature impiegate e dei criteri di elaborazione delle misure effettuate. La relazione riporterà la descrizione dei risultati ottenuti e la relativa interpretazione;
- Restituzione grafica dei risultati ottenuti.

CONDIZIONI GENERALI OFFERTA

- Validità offerta: 40 giorni;
- Inizio lavori da concordare;
- Modalità di pagamento: il 40 % alla stipula dell'accordo, il 40 % entro un mese ed il 20 % alla consegna del report finale.

ONERI DEL COMMITTENTE

- Le autorizzazioni per l'esecuzione dei lavori nei giorni previsti, per far sì che la zona della prova sia accessibile e sgombra da ostacoli.

Il Responsabile Scientifico
(**Prof. S. Imposa**)



Laboratorio di Geofisica Applicata -095 4783701 – imposa@unict.it

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

prot. n. 194640

Catania, 16/10/2025

A:
Dott. Gabriele Quattrocchi
Dottorando di ricerca del DSBGA

Cc:
Area Terza Missione
Area Finanziaria
SEDE

Catania, 15.10.2025

Oggetto: Affidamento incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNO Grotta Palombara, Melilli (SR). Incarico per svolgimento attività tramite il DSBGA, approvata nel CdD del 24.09.2025 (resp. scient. Prof. Sebastiano Imposa).

In riferimento alla convenzione in oggetto, si conferisce al Dott. Gabriele Quattrocchi, dottorando di ricerca, l'incarico di svolgere le seguenti attività: esecuzione di indagini geofisiche ed elaborazione dati per la quale sarà corrisposta la cifra di 500,00 euro. La data prevista per la fine delle attività è il 31/03/2026.

Il Direttore del DSBGA
Prof. R. Cirrincione

Visto
Il Responsabile Scientifico della Convenzione
Prof. Sebastiano Imposa

Per accettazione
Dott. Gabriele Quattrocchi

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

prot. n. 194635

Catania, 16/10/2025

A:
Dott. Gabriele Morreale
Assegnista di ricerca del DSBGA

Cc:
Area Terza Missione
Area Finanziaria
SEDE

Catania, 15.10.2025

Oggetto: Affidamento incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNO Grotta Palombara, Melilli (SR). Incarico per svolgimento attività tramite il DSBGA, approvata nel CdD del 24.09.2025 (resp. scient. Prof. Sebastiano Imposa).

In riferimento alla convenzione in oggetto, si conferisce al Dott. Gabriele Morreale, assegnista di ricerca, l'incarico di svolgere le seguenti attività: esecuzione di indagini geofisiche ed elaborazione dati per la quale sarà corrisposta la cifra di 500,00 euro. La data prevista per la fine delle attività è il 31/03/2026.

Il Direttore del DSBGA
Prof. R. Cirrincione

Visto
Il Responsabile Scientifico della Convenzione
Prof. Sebastiano Imposa


Per accettazione
Dott. Gabriele Morreale

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**


DIPARTIMENTO: Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali		
PIANO FINANZIARIO		
Committente: Direzione generale - "PIANO FINANZIARIO RNO Grotta Palombara, Melilli - SR"		
Oggetto della Convenzione: rilevazioni geofisiche finalizzate alla individuazione degli eventuali puntidi intersezione tra la grotta Palombara e il tratto autostradale CT-SR ed acquisizione informazioni su possibili nuove cavità, collegate o meno alla Grotta Palombara, soprattutto in corrispondenza di doline.		
Tipo: incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine geofisica da svolgere presso la RNO "Grotta Palombara", Melilli - SR.		
Responsabile: Prof. S. Imposa		
	CORRISPETTIVO	€ 15.000,00
	TOTALE	€ 15.000,00
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		2.000,00
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata		
Personale docente: Imposa S. (€ 3.000,00) e Grassi S. (€ 500,00)		3.500,00
Dottorando e assegnista art.3 comma 5 DR n.2628 29/07/2022- Morreale G. (€ 500,00) e Quattrocchi G. (€ 500,00)		1.000,00
Personale tecnico amministrativo: Coco (€ 200,00, n. 4 ore), Messina (€ 200,00, n. 5 ore), Trovato (€ 200,00, n. 5 ore), Finocchiaro D. (€ 200,00, n. 5 ore), Ferlito D. (€ 200,00, n. ore 5)		1.000,00
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni		-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione		4.500,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		1.500,00
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo		-
quota Struttura non superiore al 6% del corrispettivo		-

quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		-
Utile		1.500,00
TOTALE		15.000,00


Visto il Responsabile dei servizi finanziari

 Daniela Finocchiaro
15.10.2025 12:15:20
G.M.P. 01:00

Il responsabile della struttura

 ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.10.2025
13:07:55
GMT+01:00

Il responsabile della ricerca

 SEBASTIANO IMPOSA
15.10.2025 12:25:42
GMT+01:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C) Imposa (APSEMa)

Il Direttore informa il Consiglio che in merito agli obblighi derivanti dalla OPCM 3274/2003 per le Pubbliche Amministrazioni in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio, l'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione ha richiesto all'Area Finanziaria con nota 198108 del 21.10.2025, il trasferimento della somma per la seconda annualità per l'attività consulenziale che dovrà essere svolta dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, responsabile scientifico Prof. S. Imposa, per lo svolgimento delle attività previste.

Università Catania Prot. n. 0198108 del 21/10/2025 - [UOR: EDILE2 - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

Prot. n.
Catania

Al Dirigente AFi
e p.c. Al Direttore Generale

Oggetto: Obblighi derivanti dalla OPCM 3274/2003 per le Pubbliche Amministrazioni in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio. Rif. note prott. nn. 305252 del 06.09.2024 (APSEMa), 307741 del 12.09.2024, 333982 del 25.10.2024, 351042 del 06.11.2024 e relativo decreto n. 363407 del 13.11.2024 (DSBGA).

Trasferimento somma per seconda annualità attività consulenziale. Nota istruttoria.

Per quanto in epigrafe, facendo seguito alle note sopra citate di richiesta supporto all'attività in itinere in ottemperanza agli obblighi derivanti dall'OPCM 3274/2003 per le P.A. in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio, a mezzo di specifica consulenza tecnico-scientifica, previa stipula di apposita convenzione in conto terzi e di accettazione espletamento incarico del supporto consulenziale in oggetto, con la presente, in considerazione dell'intervenuta trasmissione del report di ultimazione dell'attività consulenziale relativamente alla prima annualità del servizio, giusta nota prot. n. 196453/2025, si chiede l'assunzione di un impegno di spesa finalizzato a vincolare, nell'ambito dell'assegnato budget APSEMa (c.r. 62617), la necessaria disponibilità economica per il trasferimento al DSBGA della somma di importo pari ad € 61.032,00 relativa alla seconda annualità dell'attività di supporto consulenziale di che trattasi, come da nota di debito di cui alla nota prot. n. 186489 del 07.10.2025.

La somma in oggetto, di importo complessivamente pari ad € 61.032,00, potrà trovare copertura finanziaria sul budget APSEMa anno 2025, c.r. 62617- riclassificazione finanziaria: 15088810 - co.an.: D15 - intervento: servizi consulenziali con i dipartimenti di Ateneo.

Nel rimanere a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, l'occasione è gradita per porgere i migliori saluti.

Il Dirigente APSEMa
Prof. dott. Armando Conti

Allegati:

- decreto di spesa

- copie note prott. nn. 305252/2024, 307741/2024, 333982/2024, 351042/2024 e decreto n. 363407/2024

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università degli Studi di Catania

DECRETO DI AUTORIZZAZIONE ALLA SPESA

vista la legge n. 168 del 9.5.1989 e ss.mm.ii.;

visto il decreto legislativo n. 165 del 30.3.2001 e ss.mm.ii.;

visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. n. 881 del 23.03.2015 e ss.mm.ii.;

visto il Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza dell'Università degli Studi di Catania, emanato con D.R. 9 del 04.01.2016 e ss.mm.ii.;

vista la nota istruttoria prot. n. del con la quale il Dirigente APSEMa, in considerazione dell'intervenuta trasmissione del report di ultimazione dell'attività consulenziale, descritta in nota istruttoria medesima, relativa alla prima annualità del servizio in oggetto, giusto prot. n. 196453/2025, ha manifestato l'esigenza di chiedere autorizzazione per l'assunzione di un impegno di spesa finalizzato a vincolare, nell'ambito dell'assegnato budget APSEMa (c.r. 62617), anno 2025, la necessaria disponibilità economica per il trasferimento al DSBGA della somma di importo pari ad € 61.032,00 relativa alla seconda annualità dell'attività di supporto consulenziale di che trattasi in ottemperanza agli obblighi derivanti dall'OPCM 3274/2003 per le P.A. in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio.

La somma in oggetto, di importo complessivamente pari ad € 61.032,00, potrà trovare copertura finanziaria sul budget APSEMa anno 2025, c.r. 62617- riclassificazione finanziaria: 15088810 - co.an.: D15 - intervento: servizi consulenziali con i dipartimenti di Ateneo;

previa verifica della disponibilità di bilancio e relativa successiva assunzione dell'impegno di spesa;

considerato che occorre avviare la procedura per il trasferimento somma di cui sopra;

DECRETA

Si autorizza la spesa sopra citata, di importo complessivamente pari ad € 61.032,00, conferendo mandato alle aree competenti per l'adozione di tutti gli atti consequenziali.

Tale spesa, potrà trovare copertura finanziaria sul budget APSEMa anno 2025, c.r. 62617-riclassificazione finanziaria: 15088810 - co.an.: D15 - intervento: servizi consulenziali con i dipartimenti di Ateneo.

Catania,

Il Dirigente APSEMa
dell'Area dello Sviluppo
Economico e della
Manutenzione
dell'Armando Conti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

O.P.C.M. 3274 del 20 marzo 2003

Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.

Pubblicata nella Gazz. Uff. 8 maggio 2003, n. 108

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Visto l'art. 5, comma 3, della legge 24 febbraio 1992, n. 225;

Visto il decreto-legge 7 settembre 2001, n. 343, convertito, con modificazioni, dalla legge 9 novembre 2001, n. 401;

Visto il decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112 e, in particolare, l'art. 93, comma 1, lettera g), concernente le funzioni mantenute allo Stato in materia di criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche ed alle norme tecniche per le costruzioni nelle medesime zone, nonché l'art. 94, comma 2, lettera a), recante l'attribuzione di funzioni alle Regioni in materia di individuazione delle zone sismiche, formazione e aggiornamento degli elenchi delle medesime zone;

Considerata la necessità, nelle more dell'espletamento degli adempimenti previsti dall'art. 93 del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112, di fornire alle Regioni criteri generali attinenti alla classificazione sismica, nonché di predisporre norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche;

Visto il decreto del Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri del 4 dicembre 2002, n. 4485, con il quale, in vista del soddisfacimento delle predette necessità, è stato costituito un gruppo di lavoro incaricato di predisporre tutti gli elementi indispensabili per la successiva adozione di un assetto normativo provvisorio per la classificazione, sismica del territorio nazionale e per la progettazione antisismica;

Visti gli esiti delle attività svolte dal predetto gruppo di lavoro, e ritenuto che gli stessi corrispondano alle esigenze riscontrate e possano, conseguentemente, offrire gli elementi di base per una prima e transitoria disciplina della materia, anche ai fini dei consequenziali adempimenti di competenza regionale;

Preso atto delle risultanze delle attività svolte dalla Commissione per lo studio della definizione dei criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche, istituita con decreto del Presidente del Consiglio superiore dei lavori pubblici n. 17672 del 30 luglio 2002, e ritenuto che da tali attività emerga una prospettiva di ricerca di particolare rilievo, da sviluppare e portare a completamento con il concorso di tutte le componenti istituzionali e scientifiche interessate in vista di una successiva disciplina organica della materia;

Acquisita l'intesa del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti;

Acquisito l'avviso del Presidente della Conferenza dei presidenti delle regioni e delle province autonome di Trento e Bolzano, che si è espresso in conformità;

Su proposta del Capo del Dipartimento della protezione civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri;

Dispone:

1. 1. Nelle more dell'espletamento degli adempimenti di cui all'articolo 93 del decreto legislativo 31 marzo 1998, n. 112, e ferme restando le competenze delle regioni e degli enti locali di cui all'articolo 94 del medesimo decreto legislativo, sono approvati i «Criteri per l'individuazione delle zone sismiche - individuazione, formazione e aggiornamento degli elenchi nelle medesime zone» di cui all'allegato 1, nonché le connesse «Norme tecniche per il progetto, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici», «Norme tecniche per progetto sismico dei ponti», «Norme tecniche per il progetto sismico delle opere di fondazione e sostegno dei terreni» di cui, rispettivamente, agli allegati 2, 3 e 4 della presente ordinanza, di cui entrano a far parte integrante e sostanziale.

2. 1. Le regioni provvedono, ai sensi dell'art. 94, comma 2, lettera a), del decreto legislativo n. 112 del 1998, e sulla base dei criteri generali di cui all'allegato 1, all'individuazione, formazione ed aggiornamento dell'elenco delle zone sismiche. In zona 4 è lasciata facoltà alle singole regioni di introdurre o meno l'obbligo della progettazione antisismica.

2. Per le opere i cui lavori siano già iniziati e per le opere pubbliche già appaltate o i cui progetti siano stati già approvati alla data della presente ordinanza, possono continuare ad applicarsi le norme tecniche e la classificazione sismica vigenti.

Per il completamento degli interventi di ricostruzione in corso continuano ad applicarsi le norme tecniche vigenti.

In tutti i restanti casi, fatti salvi gli edifici e le opere di cui al comma 3, la progettazione potrà essere conforme a quanto prescritto dalla nuova classificazione sismica di cui al comma 1, con la possibilità, per non oltre 18 mesi, di continuare ad applicare le norme tecniche vigenti.

I documenti di cui agli allegati 1, 2, 3 e 4 potranno essere oggetto di revisione o aggiornamento, anche sulla base dei risultati della loro sperimentazione ed applicazione e con particolare riferimento agli interventi di riduzione del rischio sismico nei centri storici, con il concorso di tutte le componenti istituzionali e scientifiche interessate.

3. È fatto obbligo di procedere a verifica, da effettuarsi a cura dei rispettivi proprietari, ai sensi delle norme di cui ai suddetti allegati, sia degli edifici di interesse strategico e delle opere infrastrutturali la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile, sia degli edifici e delle opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso. Le verifiche di cui al presente comma dovranno essere effettuate entro cinque anni dalla data della presente ordinanza e riguardare in via prioritaria edifici ed opere ubicate nelle zone sismiche 1 e 2, secondo quanto definito nell'allegato 1.

4. In relazione a quanto previsto al comma 3, entro sei mesi dalla data della presente ordinanza il Dipartimento della protezione civile e le regioni provvedono, rispettivamente per quanto di competenza statale e regionale, ad elaborare, sulla base delle risorse finanziarie disponibili, il programma temporale delle verifiche, ad individuare le tipologie degli edifici e delle opere che presentano le caratteristiche di cui al comma 3 ed a fornire ai soggetti competenti le necessarie indicazioni per le relative verifiche tecniche, che dovranno stabilire il livello di adeguatezza di ciascuno di essi rispetto a quanto previsto dalle norme.

5. Nel caso di opere progettate secondo le norme vigenti successivamente al 1984 e relative, rispettivamente, alla prima categoria per quelle situate in zona 1, alla seconda categoria per quelle in zona 2 ed alla terza categoria per quelle in zona 3, non è prescritta l'esecuzione di una nuova verifica di adeguatezza alla norma.

6. La necessità di adeguamento sismico degli edifici e delle opere di cui sopra sarà tenuta in considerazione dalle Amministrazioni pubbliche nella redazione dei piani triennali ed annuali di cui all'art. 14 della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modifiche ed integrazioni, nonché ai fini della predisposizione del piano straordinario di messa in sicurezza antisismica di cui all'art. 80, comma 21, della legge 27 dicembre 2002, n. 289.

3. 1. Il Dipartimento della protezione civile, d'intesa con le regioni e coinvolgendo gli ordini professionali interessati, promuove e realizza, avvalendosi anche delle strutture scientifiche di cui all'art. 4, programmi di formazione e di diffusione delle conoscenze volti ad assicurare un'efficace applicazione delle disposizioni della presente ordinanza.

2. Per le verifiche di cui all'art. 2, comma 3, potranno utilizzarsi le risorse provenienti dalle Disposizioni di cui di cui all'art. 80, comma 21, della legge n. 289 del 2002, in quanto applicabili.

3. Per le medesime finalità di cui al comma 2, il Dipartimento della protezione civile provvederà ad individuare, sentite le regioni, ulteriori fonti di finanziamento da rendere disponibili per lo scopo.

4. 1. Al fine di assicurare la più agevole ed uniforme applicazione delle disposizioni di cui alla presente ordinanza, il Dipartimento della protezione civile è autorizzato a promuovere la costituzione di un centro di formazione e ricerca nel campo dell'ingegneria sismica e di una rete dei laboratori universitari operanti nel medesimo settore.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

D) Sciandrello

Il prof. Saverio Sciandrello comunica che sono state concordate con la controparte alcune modifiche al testo della convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e la Città Metropolitana di Reggio Calabria approvata nella seduta del consiglio del 21 luglio 2025.

Tali modifiche riguardano le parti che intendono stipulare la convenzione e le modalità sul pagamento delle marche da bollo virtuali, restano invariate le attività e le condizioni di stipula.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

REP N° _____ DEL _____

INTERVENTI DI FORESTAZIONE URBANA, PERIURBANA ED EXTRAURBANA NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA FINANZIATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISURA 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 3.1 "TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL VERDE URBANO ED EXTRAURBANO" – ANNUALITÀ 2023/2024

ACCORDO DI COLLABORAZIONE AI SENSI DELL'ART 15 della L. 241/1990 E SS.MM.II.

TRA

CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA

SETTORE "PIANIFICAZIONE - VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO - LEGGI SPECIALI"

E

L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

La **Città Metropolitana di Reggio Calabria** (nel seguito denominata "Città Metropolitana"), con sede in Reggio Calabria Piazza Italia C.F. 80000100802, in persona del Dirigente ad interim del Settore "Pianificazione – Leggi Speciali" Ing. Domenica Catalfamo, delegato a stipulare in nome e per conto della Città Metropolitana (cod. fisc. 80000100802), domiciliato per il presente atto in Reggio Calabria presso Settore Via S. Anna Il tronco Loc Spirito Santo 89128;

E

L'Università degli Studi di Catania, tramite il **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali**, cod. fisc. e partita IVA 02772010878, rappresentato dal suo Rettore e legale rappresentante pro-tempore, Prof. Enrico Foti, domiciliato per il presente atto presso Piazza Università, 2 - 95131 Catania;

(nel seguito denominato "Dipartimento")



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



Città Metropolitana di
Reggio Calabria



Università
di Catania

congiuntamente denominate "Parti",

Visti:

- La Legge 241 del 7/8/1990 art. 15 e successive modifiche e integrazioni;
- il D.Lgs. 267 del 18/8/2000 art. 13 e successive modifiche e integrazioni, TU degli Enti locali;
- lo Statuto della Città Metropolitana;
- la Legge 7 aprile 2014, n. 56;

Premesso che:

- il Ministero della Transizione Ecologica ha emanato un Avviso per la presentazione di proposte progettuali finalizzate alla realizzazione di interventi di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nel contesto territoriale delle 14 Città metropolitane nell'ambito del PNRR, Missione 2, Componente 4, Investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU;
- per i predetti interventi ricadenti nell'Investimento M2C4I3.1 sono stati previsti i seguenti traguardi (milestone) e obiettivi (target):
 - target M2C4-20 che consiste nel "Piantare materiali forestali di moltiplicazione (semi o piante) per almeno 4.500.000 alberi e arbusti per il rimboschimento delle aree urbane ed extraurbane ai sensi dell'articolo 4 della legge 12 dicembre 2019, n. 141 ("legge sul clima")" ed il cui conseguimento è previsto a dicembre 2024;
 - target M2C4-20-bis che consiste nel "Trapiantare materiali forestali di moltiplicazione (semi o piante) per almeno 3.500.000 alberi e arbusti per il rimboschimento delle aree urbane ed extraurbane ai sensi dell'articolo 4 della legge 12 dicembre 2019, n. 141 ("legge sul clima")" ed il cui conseguimento è previsto a giugno 2026";
- in considerazione del gruppo interdisciplinare e delle diverse professionalità previsti quale requisito di partecipazione dall'Avviso Pubblico, la Città Metropolitana ha costituito, sin dalla fase di proposta progettuale, un gruppo di lavoro con esperti sia del Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria che del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania;
- il Ministero della Transizione Ecologica, con nota Prot. n. 211749 del 22/12/2023, acquisita agli atti dell'Ente al Prot. n. 103445 del 27/12/2023, ha trasmesso il Decreto Direttoriale n. 606 del



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Università
di Catania**

21/12/2023 di approvazione dell'elenco dei progetti ammessi a finanziamento per l'annualità 2023/2024 di seguito specificati:

Nome progetto / RUP	CUP	Totale (€) ammesso a finanziamento a valere sul PNRR
RIFOREST@METROREGGIO 3 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B62F23000260006	1.247.023,52
RIFOREST@METROREGGIO 4 / Ing. Maurizio Modafferi	B42F23000630006	1.933.316,46
RIFOREST@METROREGGIO 5 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B42F23000620006	1.290.024,33
RIFOREST@METROREGGIO 6 / Ing. Maurizio Modafferi	B32F23000320006	1.978.037,30
RIFOREST@METROREGGIO 7 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B12F23000270006	2.150.040,54
RIFOREST@METROREGGIO 8 / Ing. Maurizio Modafferi	B12F23000310006	1.345.925,38

- in data 20 marzo 2024 è stato stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e la Città Metropolitana, in qualità di Soggetto Attuatore, apposito Accordo di Finanziamento per la realizzazione degli interventi di forestazione ricadenti nel territorio della Città Metropolitana di Reggio Calabria (Misura M2C4, Investimento 3.1, del PNRR), che, in applicazione delle pertinenti disposizioni dell'Avviso, contiene il dettaglio delle modalità di attuazione degli interventi di forestazione ricadenti nel territorio della Città Metropolitana di Reggio Calabria descritti nei progetti ammessi al finanziamento, gli impegni operativi di ciascuna Parte nonché le procedure di monitoraggio, rendicontazione, controllo e di gestione finanziaria;
- che i progetti ammessi a finanziamento prevedono la messa a dimora complessivamente di 222.464 piante, appartenenti a diverse specie arboree e arbustive coerenti con le caratteristiche biogeografiche ed ecologiche delle aree di intervento individuate sul territorio della Città Metropolitana, come meglio descritto nelle rispettive schede progettuali;

Considerato che:

- con delibere di C.M. n. 10 e n. 11 del 22/02/2023 sono stati approvati analoghi schemi di Convenzione



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

tra la Città Metropolitana di Reggio Calabria e Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria e il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania per l'espletamento delle medesime attività nei precedenti interventi ricadenti nell'Investimento M2C4I3.1;

- sono stati sottoscritti, dalla Città Metropolitana, dal Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e dal Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, analoghi Accordi di collaborazione, registrati al Registro delle scritture private non autenticate al n. 12 e n. 13 del 04/07/2023;
- le proposte progettuali ammesse a finanziamento sono state elaborate con il supporto scientifico di soggetti che operano in diversi settori scientifico-disciplinari presso il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria;
- i soggetti in premessa sono soggetti pubblici, Organismi di diritto pubblico e Amministrazioni aggiudicatrici;
- l'articolo 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, nel disciplinare gli accordi fra le pubbliche amministrazioni stabilisce che esse possano concludere tra loro accordi per regolare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune, richiedendo, al comma 2 bis, l'obbligo della sottoscrizione con firma digitale;
- la creazione di sinergie tra Amministrazioni su materie di interesse comune è una delle priorità delle Parti perché permette di mettere a sistema informazioni, dati e conoscenze, in un progetto unitario in cui gli sviluppi sono resi fruibili a ciascuna delle Parti per i successivi interventi volti a soddisfare efficacemente gli interessi pubblici primari attribuiti dalla Legge a ciascuna;
- l'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP) con Determinazione n. 7 del 21/10/2010, ha stabilito che le forme di collaborazione (convenzioni e accordi) tra pubbliche amministrazioni sono escluse dal campo di applicazione delle direttive sugli appalti pubblici, qualora risultino soddisfatti i seguenti criteri: (i) lo scopo del partenariato deve consistere nell'esecuzione di un servizio pubblico, attraverso una reale suddivisione dei compiti fra gli Enti sottoscrittori; (ii) l'accordo deve regolare la realizzazione di finalità istituzionali che abbiano come obiettivo un pubblico interesse comune alle Parti, senza limitare la libera concorrenza e il libero mercato; (iii) gli unici movimenti finanziari ammessi fra i soggetti sottoscrittori dell'accordo possono essere i rimborsi delle spese eventualmente sostenute e non pagamenti di corrispettivi;
- in termini analoghi si è espressa la Corte di Giustizia UE con ordinanza del 16 maggio 2013, causa C-564/11 laddove ha affermato che non sussiste l'obbligo della gara in caso di "contratti che



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



Città Metropolitana di
Reggio Calabria



Università
di Catania

istituiscono una cooperazione tra enti pubblici finalizzata a garantire l'adempimento di una funzione di servizio pubblico comune a questi ultimi" (punto 35) e che questa ipotesi è configurabile quando dette forme di cooperazione rispettino le seguenti condizioni: «siano stipulati esclusivamente tra enti pubblici, senza la partecipazione di una parte privata, che nessun prestatore privato sia posto in una situazione privilegiata rispetto ai suoi concorrenti, e che la cooperazione da essi istituita sia retta unicamente da considerazioni ed esigenze connesse al perseguimento di obiettivi d'interesse pubblico»;

- le predette attività rientrano appieno nelle pubbliche finalità affidate dal Legislatore ad entrambe le Parti e le stesse soddisfano pubblici interessi in materia di Forestazione Urbana, Periurbana ed Extraurbana, anche nell'ottica della riqualificazione ecologica di aree marginali e, più in generale, in temi di interesse della Città Metropolitana che trovano riscontro nelle competenze del Dipartimento;
- l'articolo 133, lett. a), n. 2) del D.Lgs. 2 luglio 2010, n. 104, stabilisce che le controversie in materia di formazione, conclusione ed esecuzione degli accordi integrativi o sostitutivi di provvedimento amministrativo e degli accordi fra pubbliche amministrazioni sono devolute alla giurisdizione esclusiva del giudice amministrativo;
- le **Parti, nel rispetto dei criteri e dei presupposti fissati dalla normativa vigente, intendono, pertanto**, addivenire alla conclusione di un accordo ai sensi dell'art. 15 della Legge n. 241/1990, disciplinando in un apposito atto lo svolgimento delle predette attività di interesse comune definendo le modalità della reciproca collaborazione;
- con deliberazione n. 45 del 30/05/2025, la Città Metropolitana ha approvato l'apposito schema di accordo di collaborazione normante il rapporto di collaborazione tra la Città Metropolitana medesima e il Dipartimento prevedendo i seguenti importi massimi a titolo di rimborso per ciascun progetto:

Nome progetto	CUP	Totale (€)	
RIFOREST@METROREGGIO 3	B62F23000260006	UNICT	600,50
RIFOREST@METROREGGIO 4	B42F23000630006	UNICT	930,98
RIFOREST@METROREGGIO 5	B42F23000620006	UNICT	621,21
RIFOREST@METROREGGIO 6	B32F23000320006	UNICT	952,52
RIFOREST@METROREGGIO 7	B12F23000270006	UNICT	1.035,35
RIFOREST@METROREGGIO 8	B12F23000310006	UNICT	648,13
Totale per Dipartimento (€)		UNICT	4.788,69



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



Università
di Catania

Premesso e considerato quanto sopra, facente parte integrante del presente atto, tra i soggetti in epigrafe SI CONVIENE IL SEGUENTE ARTICOLATO:

Art. 1

PREMESSE

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e si intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

Art. 2

OGGETTO

Oggetto del presente accordo, ai sensi e per gli effetti dell'art. 15 della Legge n. 241/1990, è la collaborazione tra la **Città Metropolitana** e il **Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania** finalizzata allo svolgimento di alcune attività previste ai fini della realizzazione e del completamento dei progetti di seguito specificati:

Nome progetto / RUP	CUP	Totale (€) ammesso a finanziamento a valere sul PNRR
RIFOREST@METROREGGIO 3 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B62F23000260006	1.247.023,52
RIFOREST@METROREGGIO 4 / Ing. Maurizio Modafferi	B42F23000630006	1.933.316,46
RIFOREST@METROREGGIO 5 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B42F23000620006	1.290.024,33
RIFOREST@METROREGGIO 6 / Ing. Maurizio Modafferi	B32F23000320006	1.978.037,30
RIFOREST@METROREGGIO 7 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B12F23000270006	2.150.040,54
RIFOREST@METROREGGIO 8 / Ing. Maurizio Modafferi	B12F23000310006	1.345.925,38

nel rispetto di quanto previsto nell'Accordo di Finanziamento sottoscritto dalla Città Metropolitana con il



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

MASE, nonché del relativo cronoprogramma allegato alle schede di progetto.

Art. 3

ATTIVITÀ E IMPEGNI RECIPROCI

Il programma delle attività è descritto nell'**Allegato Tecnico** che fa parte integrante del presente Accordo di collaborazione.

Durante l'esecuzione il programma delle attività potrà subire variazioni e modifiche alla luce di eventuali necessità sopravvenute. In tal caso verrà predisposto e sottoscritto, tra il Settore della Città Metropolitana e il Dipartimento, un apposito atto aggiuntivo.

Le attività dovranno essere svolte nell'osservanza dei patti, oneri e condizioni previsti dalle disposizioni contenute nella vigente normativa nazionale e comunitaria ivi incluse le specifiche disposizioni applicabili agli appalti finanziati, in tutto o in parte, con le risorse PNRR e nel pieno rispetto di tutti gli obblighi assunti dalla Città Metropolitana ai fini dell'acquisizione del finanziamento in qualità di Soggetto Attuatore.

Le attività del Dipartimento dovranno essere espletate in stretto e costante rapporto con il Settore Pianificazione – Leggi Speciali della Città Metropolitana e per particolari esigenze si dovrà fare riferimento al R.U.P. o ad eventuale diversa figura indicata dal Settore.

Ai fini dello svolgimento delle attività il Dipartimento dovrà altresì collaborare con i soggetti esecutori degli interventi in virtù degli appositi contratti stipulati dalla Città Metropolitana.

Art. 4

DURATA

Il presente Accordo, tenuto conto delle finalità per le quali il medesimo è sottoscritto, ha efficacia dal momento della sua sottoscrizione e resta in vigore fino alla conclusione di tutti gli interventi previsti per la realizzazione dei progetti ammessi a finanziamento comprensivi delle specifiche attività indicate nell'Allegato Tecnico.

Sulla base delle previsioni dell'Accordo di Finanziamento e dei correlati impegni ivi previsti, il presente Accordo di Finanziamento ha durata presunta sino a tutto il 2030 e, comunque, sino ai 5 anni successivi al completamento degli interventi per le attività di monitoraggio preventivate.

Art. 5



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

CONTRIBUTO ALLE SPESE

Il Dipartimento provvederà con proprie risorse economiche, strumentali e di personale al corretto espletamento delle attività di propria competenza oggetto del presente Accordo.

Considerato quanto sopra, la Città Metropolitana provvederà al rimborso dei costi sostenuti dal Dipartimento per lo svolgimento delle attività derivanti dal presente Accordo, quantificate in base alle risorse umane e strumentali, nonché ai beni effettivamente utilizzati, entro il limite degli importi di seguito specificati per ciascun progetto, ed in coerenza con le previsioni dell'Allegato Tecnico:

Nome progetto	CUP	Totale (€)	
RIFOREST@METROREGGIO 3	B62F23000260006	UNICT	600,50
RIFOREST@METROREGGIO 4	B42F23000630006	UNICT	930,98
RIFOREST@METROREGGIO 5	B42F23000620006	UNICT	621,21
RIFOREST@METROREGGIO 6	B32F23000320006	UNICT	952,52
RIFOREST@METROREGGIO 7	B12F23000270006	UNICT	1.035,35
RIFOREST@METROREGGIO 8	B12F23000310006	UNICT	648,13
Totale per Dipartimento (€)		UNICT	4.788,69

Art. 6

MODALITÀ DI EROGAZIONE DEI RIMBORSI

Ai fini della ammissione al rimborso, le spese rendicontate dovranno essere strettamente ed esclusivamente correlate alla realizzazione delle attività oggetto del presente Accordo e dovranno essere sostenute e adeguatamente documentate in coerenza con la normativa comunitaria e nazionale vigente, nonché con documenti di indirizzo e istruzioni specifici della Misura di finanziamento.

Sono ammissibili esclusivamente le spese sostenute successivamente alla data del Decreto Direttoriale MASE n. 606 del 21/12/2023, con il quale sono stati ammessi a finanziamento i progetti della Città Metropolitana.

I rimborsi per ogni progetto potranno essere richiesti dal Dipartimento alla Città Metropolitana ogni sei mesi, ovvero ogni qualvolta venga raggiunta la spesa di € 1.500,00.

Gli importi richiesti, ove ritenuti congrui e dunque accettati dalla Città Metropolitana, potranno essere erogati, a fronte di apposita nota di debito.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

Le somme di cui sopra, nell'ottica di una effettiva condivisione di compiti e responsabilità tra le Parti, vengono erogate a titolo di mero ristoro delle spese effettivamente sostenute dal Dipartimento.

Il contributo in questione, quindi, difettando le attività oggetto del presente accordo stipulato ex art. 15 della L. 241/1990 del requisito della commercialità, non rientra nel campo di applicazione dell'IVA.

Preso atto delle finalità istituzionali dell'accordo e poiché trattasi di trasferimento di risorse per rimborsi nell'ambito di accordo di cooperazione fra due soggetti pubblici, l'operazione è considerata fuori campo IVA, ai sensi dell'art. 1 e 4, del DPR 633/72, e pertanto non è prevista emissione di fattura.

Ciascuna delle parti assume, a pena di nullità assoluta, gli obblighi di cui alla Legge n. 136/2010 sulla tracciabilità dei flussi finanziari e ss.mm.ii. Il Dipartimento si impegna a comunicare gli estremi dell'IBAN dedicato nonché le persone designate ad operare sul suddetto IBAN nei termini di cui alla norma vigente.

Art. 7

NOMINA DEI RESPONSABILI DELLA COLLABORAZIONE

I Responsabili dell'accordo di collaborazione per la Città Metropolitana sono i RUP dei rispettivi progetti, allo stato individuati in: *Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi e Ing. Maurizio Modafferi.*

Per l'Università degli Studi di Catania il referente scientifico è il *Prof. Saverio Sciandrello.*

Ogni successiva variazione dei Responsabili e/o dei referenti dovrà essere tempestivamente comunicata all'altra Parte.

Art. 8

MODALITÀ DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

(GRUPPO DI LAVORO)

Le attività previste nel progetto oggetto del presente accordo saranno svolte, anche ai fini logistici, da apposito gruppo di lavoro composto dai responsabili di collaborazione unitamente a idoneo numero di personale afferente alle amministrazioni. In particolare, il personale della Città Metropolitana fornirà ogni contributo informativo necessario al Dipartimento per l'espletamento delle attività previste, laddove questo rientri nelle competenze dell'Amministrazione. Il gruppo di lavoro del Dipartimento, oltre a partecipare alle attività di campo, effettuerà tutte le attività previste nell'Allegato Tecnico. È a carico della Città Metropolitana l'ottenimento di eventuali permessi e autorizzazioni che siano necessari per l'attuazione delle attività in conformità con le disposizioni in vigore nei luoghi dove devono essere effettuate le attività stesse e per gli scopi cui esse sono destinate.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

Art. 9

PROPRIETÀ DEI RISULTATI

I risultati delle attività oggetto del presente Accordo saranno condivisi dalle Parti che potranno utilizzarli ciascuna nell'ambito delle proprie finalità istituzionali.

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 scaturenti dalla attività di collaborazione de qua, del fatto che quanto realizzato deriva dalla collaborazione instaurata con il presente accordo di collaborazione.

Le parti si impegnano altresì a garantire il rispetto degli adempimenti in materia di trasparenza amministrativa ex D.Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 e degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'art. 34 del Regolamento (UE) 2021/241 indicando nella documentazione, in caso di redazione e pubblicazione di documenti scaturenti dalla attività di collaborazione de qua, che il progetto è finanziato nell'ambito del PNRR, con una esplicita dichiarazione di finanziamento che reciti "finanziato dall'Unione europea – NextGeneration EU" e valorizzando l'emblema dell'Unione europea.

Art. 10

OBBLIGHI DELLE PARTI

Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto del presente accordo di collaborazione, saranno rispettate le normative vigenti in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente, nonché le disposizioni previdenziali ed assistenziali obbligatorie, per il proprio personale impiegato.

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa, prevista dalla normativa vigente, del proprio personale che, in virtù del presente accordo di collaborazione, sarà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività oggetto del presente accordo.

Art. 11

TRATTAMENTO DEI DATI

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali, eventualmente acquisiti durante lo svolgimento delle attività dedotte nel presente accordo di collaborazione, unicamente per le finalità ad essa connesse, nell'osservanza delle norme e dei principi fissati nel D.Lgs. n. 196/2003 e s.m.i.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



Città Metropolitana di
Reggio Calabria



Università
di Catania

Le Parti si danno reciprocamente atto di essersi comunicate tutte le informazioni previste dagli articoli 13 e 14 del GDPR, ivi comprese quelle relative ai nominativi del titolare e del responsabile del trattamento.

Art. 12

FORO COMPETENTE

In caso di controversie in merito all'interpretazione e/o esecuzione del presente accordo di collaborazione, la questione verrà definita in prima istanza in via amministrativa. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Reggio Calabria. È escluso il ricorso all'arbitrato.

Art. 13

RESPONSABILITÀ

Salvo i casi di dolo o colpa grave le parti si intendono reciprocamente sollevate da ogni responsabilità per danni alle strumentazioni o per infortuni che dovessero occorrere al personale in conseguenza dell'espletamento delle attività oggetto del presente Accordo.

Il Dipartimento esonera comunque e tiene indenne la Città Metropolitana da qualsiasi impegno e responsabilità che a qualunque titolo possa derivare dal Dipartimento nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività inerenti il presente atto, da parte del personale dipendente del Dipartimento stesso.

Art. 14

RECESSO E CLAUSOLE DI SALVAGUARDIA

Le Parti potranno recedere dal presente Accordo con un preavviso di almeno trenta (30) giorni da comunicarsi tramite PEC agli altri contraenti, motivando la giusta causa.

Ciascuna delle parti si riserva il diritto di recedere dal presente Accordo anche nel caso di inattività protratta di una o più delle Parti, o attività che rappresenti duplicazione di altre, o attività aventi per oggetto attività di produzione di beni e servizi non strettamente correlati con il perseguimento delle finalità del progetto finanziato.

Le parti convengono che nessuna somma sarà dovuta a titolo di indennizzo, risarcimento o compensazione a seguito dell'intervenuto recesso. Le parti si impegnano a portare a compimento le attività sorte prima della data di recesso.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

Art. 15

ONERI FISCALI

Il presente atto sarà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, secondo comma, del D.P.R. 26.10.72 n. 634 e successive modifiche ed integrazioni, a cura e spese della parte richiedente.

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.

Art. 16

NORME APPLICABILI

Per quanto non espressamente disposto nel presente accordo di collaborazione, troveranno applicazione le vigenti disposizioni di Legge in materia.

per la Città Metropolitana di Reggio Calabria

*Il Dirigente ad interim
del Settore Pianificazione – Leggi Speciali
Ing. **Domenica Catalfamo***

per l'Università degli Studi di Catania

*Il Rettore
Prof. Enrico Foti*



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



Università
di Catania

ALLEGATO TECNICO

all'ACCORDO DI COLLABORAZIONE AI SENSI DELL'ART 15 della L. 241/1990 E SS.MM.II.

REP N° _____ DEL _____

INTERVENTI DI FORESTAZIONE URBANA, PERIURBANA ED EXTRAURBANA NELLA CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA FINANZIATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISURA 2 - COMPONENTE 4 - INVESTIMENTO 3.1 "TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL VERDE URBANO ED EXTRAURBANO" - ANNUALITÀ 2023/2024

Componenti gruppo progettuale:

Città Metropolitana di Reggio Calabria Settore Pianificazione - Leggi Speciali:

Dirigente ad interim del Settore Ing. Domenica Catalfamo;

RUP Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi;

RUP Ing. Maurizio Modafferi.

Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali:

Prof. Saverio Sciandrello - Referente scientifico, Prof. Christian Mulder.

PREMESSA

il Ministero della Transizione Ecologica ha emanato un Avviso per la presentazione di proposte progettuali finalizzate alla realizzazione di interventi di forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nel contesto territoriale delle 14 Città metropolitane nell'ambito del PNRR, Missione 2, Componente 4, Investimento 3.1 "Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano", finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

La Città Metropolitana, in relazione al suddetto avviso, con Decreto Direttoriale n. 606 del 21/12/2023 ha ottenuto il finanziamento per i seguenti progetti:

Nome progetto / RUP	CUP	Totale (€) ammesso a finanziamento a valere sul PNRR
RIFOREST@METROREGGIO 3 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B62F23000260006	1.247.023,52
RIFOREST@METROREGGIO 4 / Ing. Maurizio Modafferi	B42F23000630006	1.933.316,46
RIFOREST@METROREGGIO 5 / Pianif.	B42F23000620006	1.290.024,33



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1

"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

Terr. Giandomenico Gangemi		
RIFOREST@METROREGGIO 6 / Ing. Maurizio Modafferi	B32F23000320006	1.978.037,30
RIFOREST@METROREGGIO 7 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B12F23000270006	2.150.040,54
RIFOREST@METROREGGIO 8 / Ing. Maurizio Modafferi	B12F23000310006	1.345.925,38

I progetti prevedono la messa a dimora complessivamente di 222.464 piante, appartenenti a diverse specie arboree e arbustive coerenti con le caratteristiche biogeografiche ed ecologiche delle aree di intervento individuate sul territorio della Città Metropolitana, come meglio descritto nelle rispettive schede progettuali approvate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

PROGRAMMA delle ATTIVITÀ proposte.

Il programma, concordato tra le parti contraenti, è articolato in una serie di attività, alcune delle quali già espletate in continuità al precedente accordo al fine di consentire la partecipazione al relativo Bando, e di seguito esplicitate.

Il **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali** dell'Università di Catania svolgerà le seguenti attività:

Attività scientifiche integrative di tipo naturalistico ed ecologico, funzionali e di supporto alle attività previste per il Dipartimento di Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, e meglio specificate nel relativo Accordo e Allegato Tecnico. L'attività prevede almeno un sopralluogo all'anno nelle zone di intervento.

Per le attività di supporto sopra descritte si presume il seguente costo, diviso per singolo Intervento:

Nome progetto / RUP	CUP	Costo per supporto al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (€)
RIFOREST@METROREGGIO 3 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B62F23000260006	600,50
RIFOREST@METROREGGIO 4 / Ing. Maurizio Modafferi	B42F23000630006	930,98
RIFOREST@METROREGGIO 5 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B42F23000620006	621,21
RIFOREST@METROREGGIO 6 / Ing. Maurizio Modafferi	B32F23000320006	952,52



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 2 - Componente 4 - Investimento 3.1
"Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano"



**Città Metropolitana di
Reggio Calabria**



**Università
di Catania**

RIFOREST@METROREGGIO 7 / Pianif. Terr. Giandomenico Gangemi	B12F23000270006	1.035,35
RIFOREST@METROREGGIO 8 / Ing. Maurizio Modafferi	B12F23000310006	648,13
Totale		4.788,69

La Città Metropolitana si impegna a svolgere le seguenti attività:

- *fornire al Dipartimento un programma puntuale degli interventi sul territorio, d'intesa con i soggetti esecutori, enti attuatori, con indicazione sui tempi e modalità di attuazione degli interventi;*
- *garantire ogni contributo tecnico logistico necessario al Dipartimento, fornire la cartografia in scala opportuna relativa alle aree oggetto di intervento, oltre ad un eventuale supporto tecnico in merito alle attività previste, laddove questo rientri nelle competenze dell'Amministrazione.*

TEMPISTICA

La tempistica delle attività deve risultare coerente con il cronoprogramma di progetto e le scadenze previste nella Convenzione sottoscritta con il Ministero.

MODIFICHE DELL'ALLEGATO TECNICO

Il presente Allegato tecnico potrà subire variazioni e/o modifiche per sopravvenuta necessità finalizzate alla migliore compiuta realizzazione del progetto. In tal caso le parti sottoscriveranno apposito atto aggiuntivo che verrà approvato dal competente Settore.

per la Città Metropolitana di Reggio Calabria

Il Dirigente ad interim

del Settore Pianificazione – Leggi Speciali

Ing. Domenica Catalfamo

per l'Università degli Studi di Catania

Il Rettore

Prof. Enrico Foti

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 convenzione dell'Università degli Studi di Ferrara (DFST) De Guidi.

Il professore De Guidi, a seguito della chiusura delle attività svolte comunica che le somme messe a disposizione hanno un ricavo utile di € 8.347,53. Ciò deriva dalle somme non impegnate poiché l'attività di ricerca è stata condotta interamente con risorse economiche e del personale interno.

Inoltre, il patrimonio dati già in possesso del gruppo di ricerca, unitamente a una campagna di livellazione mirata, si è dimostrato più che sufficiente a soddisfare pienamente gli obiettivi tecnico-scientifici previsti dall'Allegato Tecnico del contratto.

Si riporta rendiconto finale delle spese e la relazione tecnica trasmessa dal prof. De Guidi.

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:	DFST Università degli Studi di Ferrara		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	zione, elaborazione e analisi di dati geodetico-topografici, GNSS		
Tipo	prestazioni di ricerca di cui all'art. 2, comma 2, lett. a (compensi fino al 65%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:			
Autorizzazione del Piano finanziario CDD del	20.06.2024		
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario CDD del	/ /		
Approvazione Rendiconto finale	20.03.2025		
Periodo	dal 16.07.2024 al 31.01.2025		
UPB	22761132014		
Descrizione UPB	ne, elaborazione e analisi di dati geodetico-topografici, GNSS		
	Corrispettivo	10.983,61	
	IVA	2.416,39	
	Totale	13.400,00	

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	48,44%	5.320,00	0,00%	-	-100%	- 5.320,00
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	27,31%	3.000,00	0,00%	-	-100%	- 3.000,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-	0,00%	-		-
Accontamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6						-
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	1.647,55	15,00%	1.647,55	0%	-
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	659,02	6,00%	659,02	0%	-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	329,51	3,00%	329,51	0%	-
Utile	0,25%	27,53	76,00%	8.347,53	30220%	8.320,00
TOTALE	100,00%	10.983,61	100,00%	10.983,61		-

Il Responsabile dei servizi finanziari Daniela Finocchiaro 12.03.2025 10:58:55 GMT+00:00	Il Responsabile della str ROSOLINE CIRINCIONE 21.10.2025 12:51:08 GMT+01:00	Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico Giorgio De Guidi 23.10.2025 12:05:58 GMT+02:00
------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------



Area Finanziaria



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione di Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878

Catania, 23/10/2025...

Al.

*Direttore del DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Prof. Rosolino Cirrincione*

Oggetto: Accertamento utili_2026.

In riferimento al Contratto di Ricerca Commissionata stipulato in data 16-07-2024 tra il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara (DFST) e l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), per l'attività di "Acquisizione, elaborazione e analisi di dati geodetico-topografici, GNSS, INSAR e di livellazione geometrica di precisione" per il progetto PRIN-2020 NASA4SHA, si fornisce la seguente relazione giustificativa.

Attività Svolte e Risultati Conseguenti:

Come dettagliato nella "Relazione Tecnica – 30/11/2024" trasmessa al Committente, le attività di ricerca si sono concentrate sull'elaborazione e l'analisi di dati geodetici pregressi e sull'esecuzione di una campagna di livellazione di precisione. L'elaborazione dei dati GNSS storici, raccolti in campagne di misura antecedenti la stipula del presente contratto, si è rivelata estremamente significativa e ha permesso di ottenere serie temporali complete e aggiornate dei capisaldi IGM95. Tali serie, processate e analizzate, hanno condotto alla determinazione del campo di velocità (componenti Est, Nord e Verticale) nelle aree di studio, come riportato nelle Tabelle e nelle Mappe della relazione finale.

Assenza di Spese e Motivazione:

Le somme a disposizione per le attività operative, pari a € 8.347,53 (dopo gli oneri di Ateneo, Struttura e Fondo di Ricerca), erano così ripartite:

€ 5.320,00 per consulenze esterne, incarichi e collaborazioni;

€ 3.027,53 per spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione.

Tali somme non sono state impegnate. L'attività di ricerca è stata condotta interamente con le risorse interne e le competenze specialistiche del gruppo, rendendo non necessario il ricorso a consulenze esterne. Inoltre, il patrimonio dati già in possesso del gruppo di ricerca, unitamente a una campagna di livellazione mirata, si è dimostrato più che sufficiente a soddisfare pienamente gli obiettivi tecnico-scientifici previsti dall'Allegato Tecnico del contratto, evitando così l'esecuzione di ulteriori e onerose campagne di acquisizione GNSS sul campo che avrebbero richiesto l'utilizzo dei fondi per missioni.

Soddisfazione del Committente:

I risultati della ricerca, consegnati nella forma della Relazione Tecnica finale, sono stati valutati positivamente dal Committente (DFST - Università di Ferrara), il quale ne ha riconosciuto la

completezza e l'aderenza agli obiettivi del progetto NASA4SHA. La piena soddisfazione del Committente conferma l'efficacia dell'operato e la validità della scelta di ottimizzare le risorse, basandosi sull'analisi approfondita dei dati già disponibili e sull'impiego delle capacità interne.

Destinazione delle Risorse:

Alla luce di quanto esposto, la somma di € 8.347,53, non essendo stata utilizzata per le finalità operative inizialmente previste, è da considerarsi a tutti gli effetti un utile conseguito dal gruppo di ricerca del DSBGA. Si propone, pertanto, di destinare tale somma al co-finanziamento di attività di ricerca che il gruppo di ricerca del laboratorio di GeoDinamica e Geomatica intenderà svolgere nel corso dell'anno 2026, in piena coerenza con le linee di ricerca del dipartimento.

Si ritiene pertanto giustificato e opportuno procedere all'accertamento degli utili come sopra descritto.

Responsabile della Ricerca

Prof. Giorgio de Guidi



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

B) Relazione finale Convenzione in c/terzi con LIPU SALINE DI PRIOLO_P.Minissale
Il Responsabile scientifico, Prof. Minissale, riporta il rendiconto finale delle spese e degli utili ricavati pari ad € 182,95, per le attività della convenzione conto terzi con LIPU.

Specifica inoltre che tutte le attività e gli studi sono stati conclusi a saldo dell'ultima fattura come da convenzione.

Si riporta rendiconto finale

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

SEZIONE DI BIOLOGIA VEGETALE
VIA A. LONGO 19 95125 CATANIA

Catania 10.10.2025

Al Direttore del DSBGA
Prof. Rosolino Cirrincione
Sede

Oggetto: Approvazione rendiconto e accertamento degli utili convenzione conto terzi con LIPU per lo studio della vegetazione e degli habitat nella RNO Saline di Priolo

Con la presente chiedo che al prossimo consiglio di Dipartimento venga approvato il rendiconto e accertati gli utili pari a € 182,95 della convenzione conto terzi con LIPU Lega Italiana Protezione Uccelli ente gestore della Riserva Naturale Orientata Saline di Priolo sulla base dell'allegato rendiconto e considerato che gli studi sono stati conclusi ed è stata saldata la fattura inviata a LIPU.

Il responsabile scientifico della convenzione
(Prof. Pietro Minissale)



PIETRO MINISSALE
10.10.2025 09:11:45
GMT+01:00

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.10.2025**

DIPARTIMENTO:		Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:	LIPU Odv R.N.O. Saline di Priolo		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	Studio vegetazione e habitat Saline Priolo e Saline Augusta		
Tipo	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett.		
Coordinatore Responsabile Scientifico:	Prof. P. Minissale		
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	21.03.2024	
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del	28.04.2025	
Approvazione Rendiconto finale		/ /	
Periodo			
UPB	22763132056		
Descrizione UPB	LIPU Odv R.N.O. Saline di Priolo prof. P. Minissale		
	Corrispettivo		6.557,38
	IVA		1.442,62
	Totale		8.000,00



Area Finanziaria

PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			PIANO FINANZIARIO DEFINITIVO		SCOSTAMENTI FINALI	
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 1628 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%			
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	73,21%	4.800,66	73,21%	-	0,00%	
- Personale docente		2.800,66	0%	2.800,66	0,00%	
Dottorando e Assegnista		2.000,00		2.000,00		
- Personale tecnico amministrativo			0%		0,00%	
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			18,91%		0,00%	
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione			5,65%		0,00%	
Accontamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6						
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	983,61	15,00%	983,61	0,00%	-
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	393,44	6,00%	393,44	0,00%	-
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	196,72	3,00%	196,72	0,00%	-
Utile	2,79%	182,95	2,79%	182,95	2,790%	182,95
TOTALE	100,00%	6.557,38	100,00%	6.557,38		-

Il Responsabile dei servizi finanziari

Daniela
Finocchiaro
06.10.2025
15:02:28
GMT+01:00

Il Responsabile della struttura
ROSOLINO
CIRRINCIONE
07.10.2025
11:28:30
GMT+01:00

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

PIETRO
MINISSALE
06.10.2025
21:09:17
UTC

**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 al Consiglio che la prof.ssa Giovanna Pappalardo ha trasmesso una richiesta di autorizzazione all'invito a titolo gratuito, con solo rimborso spese, per attività di relatrice alla prof.ssa Monica Papini. L'attività di relatrice si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale del Politecnico di Milano nell'ambito della didattica del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente 40° Ciclo, con un seminario dal titolo: "Frane: definizione, segnali premonitori e strumenti innovativi di monitoraggio", che si terrà in data 20 novembre 2025 dalle ore 15 alle ore 19.

La prof.ssa Pappalardo comunica, inoltre, di aver proposto la prof.ssa Papini come Relatrice in ragione della assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto dell'evento e dopo aver verificato la disponibilità della stessa.

Alla Relatrice verrà corrisposto il solo rimborso delle spese di viaggio, per un ammontare massimo preventivato di € 300,00, quota funzionamento Responsabile Scientifico è il Prof. Rosolino Cirrincione UPB: 22190001002



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

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna Pappalardo, afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con la presente

CHIEDE

di voler autorizzare la proposta di invito a titolo gratuito con solo rimborso spese alla Professoressa Monica Papini presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale del Politecnico di Milano, per attività di Relatrice nell'ambito della didattica del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente 40° Ciclo, con un seminario dal titolo: **"Frane: definizione, segnali premonitori e strumenti innovativi di monitoraggio"**, che si terrà in data 20 novembre 2025 dalle ore 15 alle ore 19.

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, per un ammontare massimo preventivato di 300 Euro, quota funzionamento Responsabile Scientifico è il Prof. Rosolino Cirrincione **UPB : 22190001002**

A seguito dell'autorizzazione il relatore sarà invitato formalmente.

Catania, 6 ottobre 2025

LA PROPONEN



GIOVANNA PAPPALARDO
06.10.2025 11:54:01
GMT+01:00

IL COORDINATORE DI DOTTORATO



GIANPIETRO MARIA
GIUSSO DEL GALDO
06.10.2025 15:24:43
GMT+02:00

ROSOLINO
CIRRINCIONE
09.10.2025
10:01:56
GMT+01:00



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

IL DIRETTORE

14. Richiesta di contributo finanziario per l'organizzazione delle Olimpiadi di Scienze della Terra;

Il Direttore informa il Consiglio che il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali contribuirà all'organizzazione delle Olimpiadi di Scienze della Terra, che si svolgeranno a Torino nel 2026, con una somma pari a € 500,00 presi dai fondi premialità Piaceri destinati alla sezione di Scienze della Terra.

Le Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (International Earth Science Olympiad, IESO) sono una competizione annuale per ragazzi di scuola secondaria (che abbiano più di 18 anni compiuti il 1° luglio dell'anno della gara) di tutto il mondo. Gli studenti mettono alla prova le loro abilità in tutte le aree principali delle Scienze della Terra, tra cui geologia, geofisica, meteorologia, oceanografia, astronomia terrestre e scienze ambientali.

Lo scopo principale delle IESO è di incoraggiare l'interesse degli studenti e del pubblico riguardo alle Scienze della Terra, ma anche di promuovere le relazioni di amicizia tra giovani studenti di differenti Paesi e la cooperazione internazionale nello scambio di idee e materiali sulle Scienze della Terra e il loro insegnamento.

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

15. Previsione budget 2026 - fondi funzionamento ordinario

Il Direttore rende nota, in sede di consiglio, l'assegnazione del budget di funzionamento per l'anno 2026 pari al 50% della dotazione precedente. La proposta di ripartizione di tale somma, approvata a fine seduta, viene ripartita come di seguito indicato per un totale di € **32.268,59**:

BUDGET da inserire in previsione 2026 pari a 50% di € 64.237,20											
BUDGET 2026											
FUNZIONAMENTO			DIDATTICA			RICERCA					
NOLEGGIO FOTOCOPIATORI	C04	€	2.500,00	NOLEGGIO BUS	C03	€	20.000,00	Reagenti	B11	€	3.000,00
WORKSTATION-PERIFERICHE	J33-J34	€	2.000,00	MISSIONI	P24	€	1.700,00				
SERRAMENTI FERRAMENTA	B21	€	200,00	Organizzazione cerimonie palio Ateneo	D22	€	350,00				
ALTRI BENI DI CONSUMO	B50	€	78,59								
CANCELLERIA	B06	€	1.200,00								
TONER	B05	€	1.240,00								
TOTALE		€	7.218,59	TOTALE		€	22.050,00	TOTALE		€	3.000,00

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

16. Proposta di contributi per certificazioni linguistiche;

Il Direttore presenta ai membri del Consiglio la bozza del bando di concorso per l'attribuzione di contributi finalizzati al conseguimento di certificazioni linguistiche durante l'A.A. 2025/2026. Tali contributi, finalizzati ad incentivare la mobilità internazionale, saranno attribuiti per il conseguimento di una certificazione di livello minimo B2 in una delle seguenti lingue straniere: inglese, francese, spagnolo e tedesco.

I fondi dipartimentali disponibili ammontano a € 4.000,00 e saranno ripartiti nel seguente modo:

- € 1.500,00 destinati a studenti di area BIO;
- € 1.500,00 destinati a studenti di area GEO;
- € 1.000,00 destinati ai dottorandi in Scienze della Terra e dell'Ambiente;

Il contributo, pari a un massimo di € 200,00, sarà erogato dietro presentazione della ricevuta di pagamento effettuato nell'A.A. 2025/2026 e attestazione di superamento dell'esame. In caso di disponibilità residue, verrà erogato un contributo aggiuntivo fino a un massimo di € 300,00.

I fondi residui saranno accantonati e destinati al finanziamento del bando successivo o di altre iniziative di incentivazione della mobilità internazionale degli studenti.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Bando n.

Prot. _____

(da citare nella domanda)

IL DIRIGENTE

- Vista la legge 9 maggio 1989, n.168 concernente l'istituzione del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca;
- Visto lo Statuto di Ateneo emanato con decreto rettorale n. 881 del 23 marzo 2015, modificato con decreto rettorale; i decreti rettorali n. 169 del 23/07/2015, n. 187 del 13/08/2018, n. 144 del 22/06/2022;
- Visto il Regolamento Didattico di Ateneo emanato con D.R. n. 2121 del 26.05.2023;
- Visto il Regolamento per l'amministrazione, la contabilità e la finanza emanato con D.R. n.9 del 4.01.2016 e ss. mm.;
- Visto il D.D. n. 448 del 03 febbraio 2023;
- Vista la delibera del Consiglio Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 23 ottobre 2025;

AVVISA

Art. 1

- a) L'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), al fine di incentivare la mobilità internazionale degli studenti, bandisce un concorso per l'assegnazione di contributi finalizzati al conseguimento delle certificazioni linguistiche.
- b) Detti contributi sono finalizzati al conseguimento di una certificazione, di livello minimo B2, in una delle seguenti lingue straniere: Inglese, Francese, Spagnolo e Tedesco.
- c) Gli studenti dovranno appartenere ad una delle seguenti categorie in ordine di priorità:
- studenti regolarmente iscritti per l'A.A. 2025/2026 ai CdS delle classi L-13 R, L-32 R, L-34 R, LM-6 R, interclasse LM-74 R / LM-79 R erogati presso il DSBGA e, prioritariamente, in mobilità internazionale in uscita durante l'A.A. 2025-2026;

- studenti regolarmente iscritti per l'A.A. 2025-2026 al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente e, prioritariamente, in mobilità internazionale in uscita durante l'A.A. 2025-2026.
- studenti regolarmente iscritti per l'A.A. 2024/2025, in condizione di laureandi alla data del 1.10.2025 ai CdS delle classi L-13, L-32, L-34, LM-6, interclasse LM-74 / LM-79 e, prioritariamente, in mobilità internazionale in uscita durante l'A.A. 2025-2026;

Art. 2

Il contributo, a copertura totale o parziale della quota di partecipazione all'esame di certificazione, fino a un massimo di € 200,00, sarà erogato dietro presentazione della ricevuta di pagamento effettuato nell'A.A. 2025-26 e dell'attestazione del superamento dell'esame richiesto per la partenza.

In caso di disponibilità residue, dietro presentazione di regolare ricevuta, verrà erogato un contributo aggiuntivo (fino a un massimo di € 300,00) dei costi relativi alla frequenza del corso di preparazione all'esame di certificazione. La frequenza al corso, presso scuola, centro o ente linguistico presente sul territorio italiano, deve essere certificata e deve riferirsi all'A.A. 2025-2026 e successivamente all'immatricolazione presso l'Università degli Studi di Catania.

I fondi dipartimentali disponibili, ammontanti a € 4.000,00, saranno distribuiti in funzione delle richieste pervenute, come segue:

- € 1500 per studenti di area BIO
- € 1500 per studenti di area GEO
- € 1000 per dottorandi in Scienze della Terra e dell'Ambiente.

Eventuali fondi residui non utilizzati da studenti di area BIO o GEO o dottorandi saranno resi disponibili fino ad esaurimento richieste. I fondi residui saranno accantonati e destinati al finanziamento del bando successivo o di altre iniziative di incentivazione della mobilità internazionale degli studenti.

Art. 3

I candidati devono:

- Essere iscritti, per l'A.A. 2025/2026, a uno dei CdS delle L-13 R, L-32 R, L-34 R, LM-6 R, interclasse LM-74 R / LM-79 R erogati presso il DSBGA dell'Università degli Studi di Catania e, prioritariamente, in mobilità internazionale in uscita durante l'A.A. 2025/2026.

oppure

- Essere iscritti per l'A.A. 2025/2026 al Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente presso il DSBGA dell'Università degli Studi di Catania e, prioritariamente, in mobilità internazionale in uscita durante l'A.A. 2025/2026.

oppure

- Essere iscritti per l'A.A. 2024/2025 a uno dei CdS delle classi L-13, L-32, L-34, LM-6, interclasse LM-74/LM-79 erogati presso il DSBGA dell'Università degli Studi di Catania ed essere nella condizione di studenti laureandi (vd. punto 5.2 Manifesto degli Studi 2024-25).

Inoltre, devono:

- Aver conseguito, nel corso dell'A.A. 2025-2026 e successivamente all'immatricolazione presso l'Università degli Studi di Catania, una Certificazione di livello pari almeno al B2, di conoscenza di una delle seguenti lingue straniere: Inglese, Francese, Spagnolo o Tedesco.

Qualora un candidato alla data di scadenza del bando, non fosse ancora in possesso dell'esito dell'esame, gli sarà possibile integrare successivamente la domanda con tale documento.

Art. 4

La domanda di partecipazione, indirizzata al Dirigente dell'Area della Didattica, redatta secondo lo schema allegato al presente bando e debitamente sottoscritta a pena di esclusione, dovrà essere inviata, entro e non oltre le ore 12.00 del 30.09.2026, per posta elettronica all'indirizzo c.ursino@unict.it, indicando nell'oggetto della mail il proprio codice fiscale ed il cognome.

Non è richiesta autentica della firma apposta in calce alla domanda (L. 127/97). Occorre allegare copia di un valido documento di riconoscimento.

Art. 5

- a. Sulla base delle domande presentate, un'apposita Commissione, composta da tre docenti, nominata dal Dirigente dell'area della Didattica su proposta del Direttore del Dipartimento cui afferiscono i corsi di studio, formulerà l'elenco degli aventi diritto.
- b. Il Dirigente ADI con proprio decreto, immediatamente esecutivo, emanerà l'elenco degli aventi diritto, che verrà pubblicato all'Albo di Ateneo.
- c. È ammesso ricorso entro e non oltre 10 giorni dalla data di affissione dell'elenco.

Art. 6

- a. Il pagamento del contributo avverrà tramite bonifico bancario su conto corrente o carta prepagata intestati allo studente beneficiario, aventi IBAN italiano.
- b. La spesa sarà a carico del bilancio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (impegno n. 2025_15589_1 € 1.253,63- didattica anno 2020 e 2021).

Art. 7

Ai sensi del Regolamento generale in materia di protezione dei dati personali (UE/2016/679) i dati personali forniti dai candidati saranno gestiti presso l'Università degli Studi di Catania e trattati per le finalità istituzionali in conformità alle previsioni normative.

Il Responsabile della protezione dei dati trattati dall'Università di Catania è contattabile alle seguenti mail: rp@unict.it ; rep@pec.unict.it .

Art. 8

Il presente avviso sarà pubblicato all'Albo di Ateneo, sul sito www.unict.it e sul sito del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali www.dsbga.unict.it

Art. 9

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si rinvia alle disposizioni normative vigenti.

Art. 10

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii., responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Sig.ra Cristina Ursino, dell'Ufficio della Didattica e dei servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sez. Scienze della Terra, Corso Italia, 57 Catania – tel. 095/7195787 – email: c.ursino@unict.it.

Catania, DATA

Il Dirigente
(Dott. Giuseppe Caruso)



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**CONTRIBUTI FINALIZZATI AL CONSEGUIMENTO DELLE CERTIFICAZIONI
LINGUISTICHE**

Al Dirigente ADI
Università degli Studi di Catania

Matricola n°

Il/La sottoscritto/a _____
cod. fiscale _____, nato/a a _____,
il _____, domiciliato/a in _____, provincia _____,
cap _____, via _____, tel. _____,
cell. _____, email _____

CHIEDE

di partecipare alla selezione per l'assegnazione di contributi finalizzati al conseguimento delle certificazioni linguistiche di cui al D.D. n. ____ del _____

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000, dichiara:

di essere, alla data del 31.10.2025, regolarmente iscritto/a per l'A.A. 2025-26 al _____ anno del corso di laurea/corso di dottorato in _____;

oppure

di essere, alla data 1.10.2025 regolarmente iscritto/a per l'A.A. 2024-25 al _____ anno del corso di laurea in _____ e di essere nella condizione di studente laureando;

di avere svolto o di essere in procinto di svolgere una mobilità internazionale (specificare: Erasmus Studio, Tirocinio, altro tipo di mobilità/finanziamento) dal _____ al _____ presso _____ durante l'A.A. 2025/26.

di avere conseguito la Certificazione di conoscenza della lingua _____
livello _____ in data _____;

ovvero

di avere sostenuto l'esame per la Certificazione di conoscenza
della lingua _____ livello _____ in data _____;

Allega alla presente:

- attestato di superamento dell'esame di Certificazione Linguistica,
- ovvero*
- dichiarazione di essere in attesa dell'esito di superamento dell'esame di Certificazione Linguistica,
- ricevuta di pagamento dell'esame di Certificazione Linguistica,
- attestato di frequenza del corso di preparazione,
- ricevuta di pagamento del corso di preparazione.

Nel caso in cui risultasse vincitore della presente selezione, dichiara di voler riscuotere la somma spettante tramite accredito sul C/C bancario di seguito indicato:

IBAN: _____ intestato a: _____

Il/La sottoscritto/a esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del D.lgs. 30.06.2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni per gli adempimenti connessi alla selezione in oggetto.

Luogo e data

Firma dello/a studente/essa

Allegare Copia documento di identità

**Il Consiglio unanime approva e dà mandato all'Area della Didattica di pubblicare il bando.
Letto e approvato seduta stante.**

17. Relazione verifica risultati conseguiti dal progetto FAST;

Il Direttore comunica che in riferimento alla nota prot. n. 191454 del 13.10.2025 relativa al riconoscimento di premialità su progetti, è stata richiesta, tra l'altro, la delibera del Consiglio di Dipartimento relativa alla verifica dei risultati conseguiti dal progetto.

Il Direttore cede la parola al prof. Sabella, responsabile scientifico del progetto FAST il quale comunica che in risposta alla suddetta nota ha trasmesso una nota in cui si relaziona brevemente sui principali risultati conseguiti dal progetto FAST, premettendo che tutti i deliverables e gli output sono stati ampiamente raggiunti ed il progetto si è chiuso nel settembre 2023 con l'approvazione degli organi competenti, che, dopo le verifiche previste, hanno provveduto al saldo.

Prende anche la parola il responsabile amministrativo gestionale del progetto il quale comunica che si è provveduto con solerzia a trasmettere le integrazioni richieste con nota prot. n. 194703 del 16.10.2025 e con nota prot. n. 195681 del 17.10.2025 nelle quali tra l'altro si attesta che il personale coinvolto ha regolarmente svolto l'attività istituzionale e che le ore relative alla richiesta di premialità sono state svolte al di fuori dell'orario di servizio e si conferma che il contributo fornito al progetto dal personale tecnico-amministrativo è da considerarsi attività diversa dai compiti e doveri d'ufficio.

Si conferma, peraltro, che l'obiettivo per i suddetti dipendenti, ovvero quello di rispettare le tempistiche previste dal progetto al fine di fronteggiare le stringenti scadenze previste dal cronoprogramma e dalle scadenze di monitoraggio è stato ampiamente raggiunto.

Infine, in merito al dott. Salvatore Sicilia, considerato che lo stesso non ha garantito le ore programmate nel periodo indicato per problematiche di famiglia sopraggiunte, non si è richiesta per lo stesso alcuna corresponsione di premialità.

Pertanto rispetto all'importo originariamente previsto per la premialità per il personale tecnico amministrativo per il progetto FAST pari a € 9.082,55 il totale complessivo richiesto è pari a € 8.637,80.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E
AMBIENTALI



prot. n. 193592 del 15/10/2025

Al Dirigente Area Risorse Umane

INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020. Programma INTERREG V-A ITALIA-MALTA 2014-2020, call 02/19 - Asse prioritario III, Priorità d'Investimento: 5.b; Obiettivo Specifico 3.1. - Titolo del progetto: Fight Alien Species Transborder FAST – CUP E99C20000160005. Richiesta premialità personale tecnico amministrativo, risposta nota prot. n. 191454 del 13.10.2025. Relazione relativa alla verifica dei risultati conseguiti dal progetto.

In riferimento alla nota prot. n. 191454 del 13.10.2025 relativa al riconoscimento di premialità su progetti, si relaziona brevemente sui principali risultati conseguiti dal progetto FAST, premettendo che tutti i deliverables e gli output sono stati ampiamente raggiunti ed il progetto si è chiuso nel settembre 2023 con l'approvazione degli organi competenti, che, dopo le verifiche previste, hanno provveduto al saldo.

Il progetto centrato sulla conoscenza ed il contrasto delle specie aliene presenti in Sicilia e nell'Arcipelago Maltese è stato portato avanti dalla Università di Catania (capofila) in collaborazione con Ministry for Agriculture, Fisheries and Animal Rights, Malta; University of Malta; Città Metropolitana di Catania e Libero Consorzio Comunale di Ragusa - finanziato dal programma Interreg Italia-Malta 2014-2020 call 2/2019, Asse prioritario III - si proponeva di contrastare l'introduzione, la naturalizzazione e la diffusione delle specie aliene invasive (IAS).

Il progetto, che ha sostenuto la strategia dell'Unione Europea volta al contrasto della perdita della biodiversità e del degrado degli ecosistemi, aveva tra gli obiettivi e le azioni progettuali, il riconoscimento, la classificazione, il contenimento e l'eradicazione delle specie aliene invasive, e fra i risultati più significativi ed importanti sono da citare: **a)** l'elaborazione di una checklist delle specie aliene presenti in Sicilia e nell'Arcipelago maltese, che elenca più di 800 specie vegetali, più di 500 specie animali e 25 patogeni vegetali; **b)** la stesura di schede di approfondimento sulle principali IAS presenti nelle due aree geografiche (93 specie vegetali, 130 animali e 13 fitoplasmi); e di 31 schede su IAS a rischio di potenziale introduzione in Sicilia e nell'Arcipelago Maltese; **c)** l'individuazione dei pathways e dei veicoli di introduzione e diffusione delle specie aliene con proposte normative sulla loro gestione; **d)** interventi di contenimento e/o eradicazione, e rinaturazione per un totale di più di 0.5 kmq di territorio, a protezione di più di 15 specie target meritevoli di tutela, di 12 IAS vegetali all'interno di 7 siti delle Rete Natura 2000 di Sicilia e Malta con documentazione dei summenzionati interventi tramite la realizzazione di un archivio di foto e video realizzati con l'utilizzo del drone, nelle fasi ante e post operam; **e)** elaborazione di linee guida e di buone pratiche desunte dalle esperienze derivanti dagli interventi di eradicazione/contenimento.

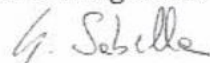
Il progetto ha posto grande attenzione alla comunicazione e diffusione dei risultati che sono stati pubblicizzati tramite la creazione di un sito web multilingue e di numerosi post sui principali social media (Facebook, Instagram, Twitter, TikTok) e sul canale Youtube ed attraverso l'organizzazione di numerose iniziative di educazione ambientale finalizzate alla conoscenza del problema delle specie aliene ed alla disseminazione dei risultati del progetto

rivolte alla cittadinanza, con particolare attenzione alle scuole, a studenti universitari e a numerosi stakeholders.

Si chiede che tale relazione venga ratificata nel primo consiglio utile di dipartimento.

Catania, 15.10.2025

Il Responsabile scientifico
prof. Giorgio Sabella



Si autorizza
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Rosolino Cirrincione



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

18. Programmazione punti organico;

Il Direttore informa il Consiglio che con nota prot.191229 del 13.10.2025 l'Area Risorse Umane ha comunicato le nuove modalità di utilizzo dei punti organico assegnati ai Dipartimenti per il reclutamento di professori di prima fascia e di RTT. Per quanto riguarda il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, i punti organico disponibili per il dipartimento sono pari a 0.58 p.o. A seguito di tale assegnazione il Direttore ha convocato la Giunta in data 21.10.2025, esponendo le nuove modalità di utilizzo di punti organico. Considerato che: a) per procedere con la richiesta di bando per una prima fascia è necessaria la dotazione di 1 p.o; b) per procedere con la richiesta di bando per una posizione di Rtt è necessaria la dotazione di 0.7 p.o, da quanto detto si evince che con la suddetta dotazione non è possibile avviare richiesta di procedura alcuna. Tuttavia, Il Direttore informa la Giunta che ha avanzato richiesta al Rettore per ottenere un prestito e raggiungere almeno la quota 0.7 per poter avviare la richiesta di bando per una posizione di Rtt. Il Rettore, non conoscendo ancora la disponibilità di p.o. totale in Ateneo, ha comunicato verbalmente di deliberare la richiesta di bando con riserva di 0.12 p.o. in prestito, il più presto possibile onde evitare possibili congelamenti di budget. Il Direttore ha chiesto alla giunta se concorda con questa linea di pensiero e se è favorevole a portare al consiglio la proposta di investire i p.o. disponibili (0.58) più l'eventuale prestito concesso dal Rettore (0.12) per avanzare richiesta di avviamento di una procedura di Rtt. La Giunta unanimemente ha approvato.

Pertanto il Direttore chiede al Consiglio il parere di richiedere l'attivazione di una procedura per la selezione a un posto 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 Consiglio unanime approva.
Letto e approvato seduta stante.**

19. Richiesta attivazione procedura per selezione a un posto 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.

A seguito di quanto deliberato nel precedente punto il Direttore comunica al Consiglio che è necessario a indicare il Gruppo Scientifico Disciplinare per il quale richiedere l'avvio della procedura di selezione del Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT).

Facendo riferimento alla seduta del Consiglio del 14 novembre 2022 con cui è stato deliberato l'ordine per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo b), approvata anche dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione il Direttore

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

propone al Consiglio di l'attivazione di una procedura per la selezione a un posto 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 per il GSD 05/BIOS-14, SSD BIOS-14/A.

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

Alle ore 17,00 esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario
(Dott. Davide Coco)

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)