

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**



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 20.5.2026**

Il giorno 20.5.2026, 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, Sezione di Scienze della Terra, Corso Italia 57, giusta convocazione prot. n. 190711 del 14.05.2026.

	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	X		
4	CRISTAUDO ANTONIA EGIDIA			X
5	DE GUIDI GIORGIO	X		
6	FAZIO EUGENIO			X
7	FEDERICO CONCETTA	X		
8	FERLITO CARMELO	X		
9	FERRITO VENERA	X		
10	FIANNACCA PATRIZIA	X		
11	FRUCIANO CARMELO			X

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

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			X
19	PANZERA FRANCESCO			X
20	PAPPALARDO ANNA MARIA	X		
21	PUNTURO ROSALDA			X
22	SABELLA GIORGIO	X		
23	SANFILIPPO ROSSANA	X		
24	SCIANDRELLO SAVERIO		X	
25	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	CONTI ERMINIA	X		
6	DI MARTINO EMANUELA	X		
7	DISTEFANO GIOVANNI		X	
8	DISTEFANO SALVATORE	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	PECORARO ROBERTA	X		
16	PIRROTTA CLAUDIA			X
17	SCALISI ELENA MARIA	X		
18	SERIO DONATELLA	X		
19	TIRALONGO FRANCESCO			X
20	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 20.5.2026

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BUSA' DANIELE	X		
2	CAVALLO CARMELA	X		
3	CONIGLIELLO EZIO MATTEO			X
4	GRANATO ROSICHIARA	X		
5	NARO GIULIA		X	
6	PAPARO ORIANA SALVATRICE			X
7	PECORARO ELENA			X
8	SANTANGELO AGNESE	X		

	RAPPRESENTANTI DOTTORANDI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	PORROVECCHIO EMANUELA			X
2	SINDONI FEDERICA			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 21 [(77 componenti meno 28 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 42 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;
4. Nomina Commissioni;
5. Incarichi di insegnamenti e tutorato qualificato: richiesta bandi ed affidamenti;
6. Richiesta Nulla Osta;
7. Proposte di attivazione Borse di studio, Borse di ricerca, Contratti di ricerca, Incarichi 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;
12. Richiesta autorizzazione per spese superiori a 10000 euro;
13. Richiesta anticipazioni;
14. Attività Terza Missione;
15. Autorizzazioni per missioni di soggetti esterni;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

16. Manifestazione interesse per attività di divulgazione scientifica presso gli Infopoint INGV presenti sulle isole di Vulcano e di Stromboli;
17. Donazione Museale;
18. Proposta attivazione PCTO;
19. Richiesta di attivazione per n. 1 tecnologo di secondo livello, della durata di 18 mesi, ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010;
20. Proposta di proroga del Contratto da Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A della Dott.ssa Roberta Occhipinti (SSD GEOS-01/D – Geofisica Applicata).

OMISSIS

1. Comunicazioni;

Il Direttore apre la seduta informando il Consiglio che per mero errore materiale nel punto 20 è stato riportato GEOS-01/D "Geofisica applicata" mentre correttamente va indicato "Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali".

Il Consiglio prende atto.

Il Direttore informa il Consiglio riguardo i seguenti premi che sono stati banditi dall'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche della Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli:

premio "Umberto Pierantoni" per l'anno 2026;

premio "Maria Bakunin" per l'anno 2026;

premio "Lisa De Conciliis" per l'anno 2026.

Comunica inoltre che Ezio Matteo Conigliello, a decorrere dal 30.04.2026, in qualità di rappresentante del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, è nominato componente in seno alla Consulta degli Studenti per il biennio 2025/2027.

A seguito di elezioni suppletive, a decorrere dal 7 maggio 2026 e ai sensi dell'art. 16 dello Statuto di Ateneo, la Prof.ssa Sabrina Grassi, Ricercatrice a tempo determinato, è nominata rappresentante dei Docenti in seno alla Commissione paritetica del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, per la durata di due anni, in sostituzione del Prof. Francesco Sciuto, dimissionario.

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Agata Di Stefano è stata nominata per un triennio in qualità di esperta del CTA del Provveditorato Interregionale per la Opere Pubbliche Sicilia e Calabria.

In merito alle Linee guida per la formazione delle commissioni per la chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 24/2010) e per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010 è stata apportata la seguente modifica:

Il consiglio di dipartimento interessato, successivamente alla data di scadenza per la presentazione delle istanze di partecipazione alla procedura e contestualmente

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

all'individuazione del commissario designato indicherà una lista di almeno sei nominativi di professori di prima fascia da sottoporre al sorteggio da parte della commissione sorteggi di Ateneo.

Per evitare le lungaggini per l'espletamento delle procedure per la chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010) e per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010, dovute ai tempi necessari per l'iter relativo all'interpello rivolto ai docenti degli Atenei italiani per far parte delle relative commissioni giudicatrici, il Senato ha approvato la suddetta modifica alle linee guida eliminando la procedura di interpello. Il dipartimento interessato sarà quindi chiamato ad individuare un membro "designato" (oltre che un sostituto dello stesso) e ad indicare una lista di almeno sei docenti (di cui preventivamente dovrà essere accertata la disponibilità e il possesso di specifici requisiti), tra i quali la Commissione sorteggi d'Ateneo dovrà effettuare un sorteggio.

Il Direttore informa il Consiglio che con nota prot. n. 172489 del 29 aprile 2026 è stato trasmesso da parte dell'R.S.P.P. di Ateneo il Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 D.Lgs. 81/2008 e ss.mm. e ii. riguardante il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Il Direttore informa il Consiglio che si è rafforzata la collaborazione tra l'Università di Catania e l'Università di Iasi attraverso la stipula di nuovi accordi bilaterali Erasmus ai programmi di co-tutela per dottorandi fino alla creazione di alleanze strategiche per la mobilità per rafforzare il percorso di internazionalizzazione dei due atenei.

Il Direttore rende noto al Consiglio che in data 8 maggio 2025 presso la sede della Sezione di Scienze Geologiche si è tenuta una riunione del team del CINAP in presenza del Direttore e dei referenti di area Bio, prof.ssa Giuseppina Alongi, e area Geo, prof. Gabriela Lanzafame. Prende la parola la prof.ssa Alongi che ha sottolineato l'utilità dell'incontro e ha ribadito la disponibilità nei confronti dei Presidenti dei Corsi di Laurea e dei docenti. La stessa ha inoltre comunicato che è stato nominato un tutor qualificato psicologo per le esigenze degli studenti "Cinap" del Dipartimento.

Il Direttore infine espone le attività di terza missione in cui il Dipartimento è coinvolto che verranno sottoposte ad approvazione del Consiglio nel punto 14.

A) Convegno "Il Ruolo del Geologo e della cartografia geologica: una sfida aperta per la corretta pianificazione territoriale e la mitigazione dei rischi naturali".

Nell'ambito del progetto CARG in collaborazione con ISPRA e l'Università di Palermo giorno 8 maggio 2026 presso IISS "Ettore Majorana" di Gela ha preso parte la prof.ssa Agata Di Stefano, responsabile scientifico della programmazione del foglio n. 643 Gela, la quale prende la parola ed espone gli aspetti principali del Convegno.

B) Pint of Science.

Evento di divulgazione scientifica in collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso Joyce Irish Pub dal 18 al 20 maggio 2026. Prendono parte il prof. Marco Viccaro con il topic "Calore a km zero" e la prof.ssa Rosalda Punturo con un approfondimento sui "Bronzi di Riace: la geologia li descrive".

C) *Acis Hortus Regius*: un racconto tra botanica e sapienza artistica.

In data 22 maggio all'Orto Botanico di Catania, si terrà il primo appuntamento delle iniziative promosse dall'Università di Catania in occasione della Giornata Internazionale del Fascino delle Piante (*Fascination of Plants Day 2026*). Venerdì 23 maggio è prevista la visita alla sede della Biblioteca Zelantea di Acireale.

D) Il cielo degli antichi: introduzione all'archeoastronomia.

Seminario all'interno del corso di laurea in Geologia e Geofisica, tenuto dall'astrofisico Andrea Orlando il quale discuterà di temi riguardanti la geologia, archeologia e il paesaggio presso l'aula est del dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giorno 22 maggio 2026.

E) XVIII Giornata Nazionale delle Miniere.

Nelle giornate del 30 e 31 maggio 2026 si terrà l'annuale appuntamento dedicato alla valorizzazione e alla promozione del turismo minerario come patrimonio culturale.

L'iniziativa è stata promossa e coordinata da REMI, ISPRA, in collaborazione con AIPAI, ANIM, Assorisorse, G&T, MASE e con patrocinio di prestigiose istituzioni quali European Route of Industrial Heritage ERIH, Consiglio Nazionale dei Geologi CNG, EuroGeoSurveys EGS, e AMODO Alleanza per la Mobilità dolce.

F) Seminario di orientamento "La professione del biologo".

Giorno 5 giugno 2026 presso l'Aula Ovest, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), Corso Italia 57, Catania. Il programma offre una panoramica a 360 gradi sugli sbocchi professionali, tra cui il biologo biomedico/clinico, ambientale, forense, nutrizionista e il ruolo nei sistemi di qualità. Intervengono esperti del settore, docenti universitari e i rappresentanti dell'Ordine dei Biologi della Sicilia.

G) Incontro pronti e resilienti.

Venerdì 5 giugno 2026 presso l'Orto Botanico di Catania, organizzato nell'ambito della Giornata Mondiale dell'Ambiente dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) dell'Università di Catania. Il programma prevede un incontro-dibattito presso la Sala Giacomini dell'Orto Botanico per discutere il legame fondamentale tra le azioni di tutela del territorio e lo sviluppo sostenibile.

H) La Giornata di Studi "Fluoroedenite nei territori esposti".

Si terrà venerdì 12 giugno 2026 presso il Centro Culturale Polivalente Villa delle Favare a Biancavilla (CT). Il programma dell'evento, organizzato dal DSBGA dell'Università di Catania, l'Ordine dei Geologi e ARPA Sicilia, prevede un focus multidisciplinare su ricerca, controllo ambientale e prevenzione nel SIN di Biancavilla. Interverranno il Sindaco, il Rettore e i vertici di ARPA e INAIL.

I) XIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata.

Dal 29 giugno al 1° luglio 2026, la città di Catania, crocevia di storia, scienza e cultura alle pendici dell'Etna, ospiterà il XIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. L'evento si terrà presso il Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena, uno dei più grandi complessi monastici d'Europa e oggi cuore pulsante dell'Università degli Studi di Catania. Il monastero, patrimonio UNESCO, rappresenta non solo un capolavoro di architettura barocca, ma anche un simbolo di resilienza: la sua struttura ingloba ancora la colata lavica del 1669, che lo circondò senza cancellarne la forza e la bellezza.

Il congresso sarà un'occasione di incontro e confronto sui grandi temi della Geologia Applicata ed Ambientale, affrontati nella loro dimensione più ampia e attuale.

Particolare attenzione sarà riservata a tematiche di rilevanza per la comunità scientifica e professionale, tra cui:

- rischi e pericolosità legati a frane, processi geo-idrologici e dinamiche fluviali;
- gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee;
- instabilità costiera, subsidenza e sinkhole in aree urbanizzate, anche in seguito ad eventi meteorologici estremi;
- vulnerabilità, caratterizzazione e risanamento di siti e acquiferi contaminati;
- studi geologico-tecnici di supporto alla progettazione di grandi opere civili.

2. Approvazione Verbali sedute precedenti;

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 20 aprile 2026 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 [CDS.4.2.1]-[D.CDS.4.2.2].

Con riferimento alla nota protocollo 177942 del 05/05/26, l'UORI ha chiesto di indicare entro il 15/05/26 il numero di posti, suddiviso per ciascun Corso di Studio, destinati agli studenti internazionali. Sentiti i Presidenti dei Consigli di Corso di Studio, è stata trasmessa la seguente comunicazione con approvazione a ratifica:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 – 95129 Catania

Catania,

Alla Coordinatrice – UO Relazioni
Internazionali

Al Dirigente dell'A.Di.

**Oggetto: contingente per studenti stranieri/internazionali extra UE – anno accademico
2026/27**

Facendo seguito alla nota prot. 177942 del 05/05/2026, comunico quanto indicato dai
Presidenti dei Corsi di Laurea che afferiscono allo scrivente Dipartimento:

Nome Corso di Studio	Classe	Posti riservati a studenti internazionali extra UE A.A. 2025/26	Posti riservati a studenti internazionali extra UE A.A. 2026/27
Scienze Biologiche	L-13	2	3
Scienze Ambientali e Naturali	L-32	Accesso non programmato	3
Scienze Geologiche	L-34	Accesso non programmato	5
Biologia Ambientale	LM-6	Accesso non programmato	3
Biologia Sperimentale e Applicata	LM-6	Accesso non programmato	5
Geologia e Geofisica	LM- 74/79	Accesso non programmato	5

Colgo l'occasione per porgere cordiali saluti,

Il Direttore

ROSOLINO
CIRRINCIONE
13.05.2026
13:04:55 (Prof. Rosolino Cirrincione)
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica

Didattica Programmata A.A. 2026/27

Il Direttore illustra ai membri del consiglio le variazioni intervenute alla programmazione didattica dei CdS afferenti al DSBGA rispetto a quanto deliberato nell'ultima seduta del 20/04/26.

Il Corso di laurea in **Scienze Biologiche L-13 R**, ha definito l'introduzione di 2 insegnamenti da inserire nel gruppo opzionale A collocato al primo anno, al fine di fornire

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

una maggiore distribuzione delle scelte alle coorti di studenti provenienti dagli anni a numero non programmato. In conseguenza della variazione, è stato aggiornato anche il Regolamento didattico del CdS allegato al presente verbale:

SSD	Denominazione Insegnamento	Denominazione modulo	CFU	N. ORE		Propedeuticità	Anno di erogazione	Lingua	Obiettivi Formativi (sintesi)
BIOS-15/A	METODOLOGIE MICROBIOLOGICHE INTEGRATE: APPLICAZIONI IN BIOLOGIA		6	28 (1)	24 (3)	23	1	ITA	Il corso di metodologie microbiologiche integrate in biologia si propone l'integrazione di tecniche tradizionali e metodologie molecolari avanzate di microbiologia, applicate in diversi ambiti, quali quello clinico, alimentare, ambientale e biotecnologico. L'approccio integrato riveste un ruolo fondamentale nella biologia moderna, in quanto consente allo studente di acquisire una visione d'insieme della complessità biologica.
CHEM-05/A	RICONOSCIMENTO MOLECOLARE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI BIOATTIVI PER LE SCIENZE DELLA VITA		6	35 (1)	12 (3)	10	1	ITA	L'insegnamento offre agli studenti l'opportunità di scoprire come materiali naturali possano interagire con biomolecole e sistemi biologici, aprendo nuove prospettive nell'ambito biologico. Attraverso un approccio interdisciplinare, saranno esplorate le basi della chimica del riconoscimento molecolare e delle proprietà chimico-fisiche dei materiali, per comprendere processi fondamentali quali adsorbimento, trasporto e rilascio di molecole bioattive. Particolare attenzione sarà dedicata ad applicazioni di grande interesse per il biologo, tra cui drug delivery, biosensori, immobilizzazione di biomolecole. Il corso è pensato per fornire strumenti utili a interpretare e utilizzare materiali innovativi in contesti biologici e biomedici, rendendo lo studente protagonista di un ambito di ricerca in forte sviluppo.

Inoltre, al fine di allineare i contenuti SUA CdS (sezione RaD), circa le conoscenze richieste agli studenti in ingresso e le relative modalità di verifica, Scienze Biologiche e Scienze Ambientali e Naturali hanno ripristinato 4 attività OFA (presenti tra le call nominali interdipartimentali per la relativa assegnazione del carico didattico):

OFA Matematica 2 cfu e 14 ore;

OFA Chimica 2 cfu e 14 ore;

OFA Biologia 2 cfu e 14 ore;

OFA Fisica 2 cfu e 14 ore

Con le stesse finalità di sincronizzazione dei contenuti ai testi RaD di istituzione del corso, anche Scienze Geologiche L-34 R ha introdotto la gestione dei seguenti OFA:

OFA Chimica 1 cfu 12 ore;

OFA Matematica 1 cfu e 12 ore;

OFA Fisica 1 cfu e 12 ore.

Il Corso di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6 R ha definito l'introduzione di un insegnamento da inserire nel gruppo opzionale A collocato al primo anno del curriculum in Biologia della nutrizione, in conseguenza della variazione, è stato aggiornato anche il Regolamento didattico del CdS allegato al presente verbale:

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

n.	GSD	Denominazione	CFU	n. ore		Propedeutici	Obiettivi formativi
28	BIOS-10/A	Experimental models in biological and biomedical research	6	35	12	no	Gli insegnamenti sottoelencati si propongono di: introdurre lo studente, alle tematiche della modellistica sperimentale e fornire una serie di strumenti di base per definire le tipologie di tali modelli - in silico, in vitro o in vivo – e quindi i loro vantaggi e le loro limitazioni. Verrà introdotto il concetto di complessità dei sistemi biologici, definito il concetto di modello sperimentale e definiti i parametri di valutazione quantitativa e qualitativa di un modello sperimentale, facendo emergere nello studente una metodologia per l'identificazione e la validazione del modello sperimentale idoneo al contesto sperimentale richiesto ed alla domanda posta

Pertanto si trasmettono in allegato al presente verbale i seguenti Regolamenti di Corso di Studio aggiornati:

Scienze Biologiche L-13 R

Scienze Ambientali e Naturali L-32 R

Scienze Geologiche L-34 R

Biologia Sperimentale e Applicata LM-6 R

Il Consiglio approva unanime

Avvisi accesso Corsi di Studio triennali A.A. 2026/27

Il Direttore riferisce che in conseguenza del riallineamento ai contenuti RaD, è stato necessario trasmettere all'Area della Didattica un nuovo documento, contenente le modalità di individuazione e superamento degli OFA in L-13 R, L-32 R e L-34 R.

AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO - A.A. 2026-2027	
	Allegato ..
SCIENZE BIOLOGICHE	
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
<u>Per il corso in Scienze Biologiche (Classe L-13):</u> accesso numero programmato locale con 250 studenti immatricolabili. La selezione in ingresso verrà effettuata mediante una graduatoria stilata sulla base del voto di diploma. Il possesso della adeguata preparazione personale dello studente che si iscrive al CdL in Scienze Biologiche viene verificato mediante un test scritto composto da quesiti a risposta multipla di Matematica (10 quesiti), di Chimica (10 quesiti), Biologia (10 quesiti), Fisica (10 quesiti). Il test viene somministrato prima dell'inizio delle attività didattiche. Chi otterrà un punteggio inferiore a 5, in uno o entrambi gli ambiti disciplinari, sarà immatricolato con i corrispondenti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Allo studente assente alla suddetta prova di verifica verrà assegnato l'OFA sia di Matematica che di Chimica. Gli studenti con OFA dovranno sostenere una prova di verifica, per l'annullamento del debito formativo, entro il primo anno di corso. Il programma su cui si basa il test di verifica della adeguata preparazione personale è visionabile nella seguente pagina web: https://www.dsbga.unict.it/it/corsi/l-13/modalità-di-accesso	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della L.241/90 è la dott.ssa Cristina Lo Giudice email: presidenzacds@unict.it.

Per informazioni sull'ammissione al corso di laurea in Scienze Biologiche è possibile visionare la pagina web www.dipbiogeo.unict.it/it/corsi/l-13 oppure contattare l'Ufficio della didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095/6139931, 095/6139930, 6139935 o via email a: presidenzacds@unict.it

SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Per il corso in Scienze Ambientali e Naturali (Classe L-32): accesso libero.

Il possesso dell'adeguata preparazione personale viene verificato mediante somministrazione di un test sotto forma di quesiti di Matematica, Chimica, Fisica e Biologia. Il test sarà somministrato entro la prima settimana dell'inizio delle attività didattiche. Chi otterrà un punteggio inferiore a 5/10 sarà immatricolato con i corrispondenti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Gli studenti con Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) in Matematica Chimica, Fisica e Biologia, dovranno sostenere una prova di verifica per l'annullamento di tali OFA entro il primo anno di corso. Per l'annullamento degli OFA sono previste prove di verifica. La partecipazione al test è fortemente consigliata entro l'inizio della prima sessione di esami di gennaio 2027. Chi non estingue il debito OFA non potrà avere accesso ad alcuna sessione di esame degli insegnamenti previsti nella programmazione del 1° anno. Gli studenti che non avranno annullato gli OFA o che avranno sostenuto meno di 6 CFU entro il 30 sett 2027 saranno iscritti all'AA successivo a tempo parziale. Saranno organizzati appositi corsi (corsi zero) di Matematica, Chimica, Fisica e Biologia a supporto degli studenti con OFA. Nel sito web del CdL (www.dipbiogeo.unict.it/corsi/l-32) è riportato il programma su cui vertono le prove di verifica in ingresso e in itinere per l'estinzione degli OFA. I corsi zero avranno una durata di 21 ore e saranno erogati in presenza.

Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della L.241/90 è la dott.ssa Cristina Lo Giudice email: presidenzacds@unict.it

Per informazioni sull'ammissione al corso di laurea in Scienze Ambientali e naturali è possibile visionare la pagina web www.dipbiogeo.unict.it/it/corsi/l-32 oppure contattare l'Ufficio della didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095/6139931, 095/6139930, 6139935 o via email a: presidenzacds@unict.it

SCIENZE GEOLOGICHE

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Per il corso di laurea in Scienze Geologiche (Classe L-34): accesso libero.

Per l'immatricolazione, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio equiparato conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della legislazione vigente. Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche prevede l'accesso libero, senza un numero programmato dei posti.

Chi intende immatricolarsi al corso di laurea potrà iscriversi, senza acquisire alcun debito formativo (e dunque in possesso di adeguata preparazione di base), se è già in possesso di titolo di studio di livello universitario (lauree triennali, magistrali, specialistiche) di ambito tecnico scientifico.

Per tutti gli altri studenti, il possesso dell'adeguata preparazione di base, viene verificato mediante un test scritto composto da quesiti a risposta multipla di Matematica (10 quesiti), di Chimica (10 quesiti), e di Fisica (10 quesiti). Il test viene somministrato prima dell'inizio delle attività didattiche. Chi otterrà un punteggio inferiore a 5, in uno o entrambi gli ambiti disciplinari, sarà immatricolato con i corrispondenti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Gli studenti con OFA dovranno sostenere una prova di verifica, per l'annullamento del debito formativo, entro il primo anno di corso.

Al fine di agevolare l'assolvimento degli OFA, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali organizza apposite attività di supporto, al termine delle quali è previsto il test di verifica, il cui superamento vale l'annullamento dell'Obbligo Formativo Aggiuntivo. Il Corso di Laurea predispone un numero adeguato di sessioni di test per il superamento degli OFA. Gli studenti non possono sostenere alcun esame di profitto senza avere soddisfatto gli OFA assegnati.

Il programma su cui si basano i test di verifica delle suddette discipline viene pubblicato prima dell'inizio delle attività didattiche, nella sezione "Programmi" del sito web del Corso di Laurea.

Referente amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della L.241/90 è la Dott.ssa Cristina Ursino email: cristina.ursino@unict.it.

Per informazioni sull'ammissione al corso di laurea in Scienze Geologiche è possibile visionare la pagina web www.dipbiogeo.unict.it/it/corsi/l-34 oppure contattare l'Ufficio della Didattica e servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali: 095/6139931, 095/4783787 o via email a: cristina.ursino@unict.it.

Il Consiglio unanime approva

Didattica Erogata A.A. 2026/27

Il Direttore comunica ai membri del Consiglio, che dopo la definizione del carico didattico dei docenti afferenti al DSBGA, si è proceduto all'individuazione degli insegnamenti rimasti scoperti, per i quali è stata avviata la procedura di call interdipartimentali.

- **call interdipartimentali** (nominali, in funzione della disponibilità espressa dai singoli docenti, e su SSD) **dei CdS afferenti al DSBGA** su insegnamenti rimasti senza assegnazione

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

CDL	CODICE CDL	CLASSE	CANALE	ANNO CORSO	UNITA' TEMPORALE	LINGUA	DENOMINAZ. INS	MODULO	CFU MODULO	ORE MODULO	ATTIVITA'	SSD	CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE ESERCITAZIONI	ORE DOCENTE LABORATORIO	ORE DOCENTE ALTRO	COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	DIPART. AFFERENZA
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		1	1°	ITA	ANALISI GENETICA DELLA BIODIVERSITA'		6	47	B	BIOS-14/A	6	47	35	0	12	0				
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		1	1°	ITA	MODELLI MATEMATICI APPLICATI ALL'AMBIENTE		9	63	C	MATH-03/A	9	63	63	0	0	0	SCAPELLATO	ANDREA	Ric	DMI
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		1	2°	ITA	ADATTAMENTI ECOFISIOLOGICI ALL'AMBIENTE		6	42	B	BIOS-06/A	6	42	42	0	0	0				
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		1	2°	ITA	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE		3	21	F	L-LIN/12	3	21	21	0	0	0				
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		2	1°	ITA	TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	LABORATORIO DI BIOLOGIA VEGETALE	3	31	C	BIO/01	3	31	7	0	24	0				
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		2	1°	ITA	MUSEOLOGIA	MUSEOLOGIA ZOOLOGICA	3	31	C	BIO/05	3	31	7	12	12	0				
Biologia ambientale	38N	LM-6 R		2	1°	ENG	PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS IN APPLIED SCIENCES		6	42	C	MAT/05	6	42	42	0	0	0	RAGUSA	MARIA ALESSANDRA	PO	DMI
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	1°	ITA	LINGUA INGLESE		5	45	F	L-LIN/12	5	45	21	24	0	0				
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	1°	ITA	FISIOLOGIA INTEGRATIVA		7	49	B	BIOS-06/A	7	49	49	0	0	0	GULINO	ROSARIO	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	PRINCIPI DI NUTRIZIONE UMANA E DIETETICA		6	47	B	MEDS-08/C	6	47	35	12	0	0				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EPIDEMIOLOGIA DI CAMPO - FIELD EPIDEMIOLOGY		8	61	B	MEDS-24/B	8	61	49	12	0	0				
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E PREVENZIONE NUTRIZIONALE		8	66	B	MEDS-24/B	2	14	14	0	0	0	AGODI	ANTONELLA PAOLA	PO	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE		8	61	B	MEDS-24/B	3	21	21	0	0	0	AGODI	ANTONELLA PAOLA	PO	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOCHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE		8	61	B	BIOS-07/A	8	61	49	0	12	0	BARBAGALLO	IGNAZIO ALBERTO	PA	BIOMETEC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	TOSSICOLOGIA FORENSE ED ELEMENTI DI MEDICINA LEGALE		6	57	C	MEDS-25/A	6	57	21	12	24	0	BARBERA	NUNZIATA GIUSEPPA ELISABETTA	PA	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E PREVENZIONE NUTRIZIONALE		8	66	B	MEDS-24/B	6	52	28	24	0	0	BARCHITTA	MARTINA	PA	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	APPLICAZIONI CLINICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	12	0	12	0	0	CACCIOLA	EMMA	PA	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	7	7	0	0	0	CACCIOLA	ROSSELLA ROSARIA	PA	MEDCLIN
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	12	0	12	0	0	CACCIOLA	EMMA	PA	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	MICROBIOLOGIA MOLECOLARE APPLICATA		8	61	B	BIOS-15/A	8	61	49	12	0	0	CAFISO	VIVIANA	PA	BIOMETEC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOLOGIA CELLULARE E PATOLOGIA	PATOLOGIA	7	54	C	MEDS-02/A	7	54	42	12	0	0	CANDIDO	SAVERIO	Ric	BIOMETEC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ENG	MOLECULAR BIOENERGETICS		6	52	C	BIOS-08/A	6	52	28	24	0	0	DE PINTO	VITO NICOLA	PO	BIOMETEC

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA NUTRIZIONE		6	42	C	BIOS-08/A	1	7	7	0	0	0	DE PINTO	VITO NICOLA	PO	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	APPLICAZIONI CLINICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	7	7	0	0	0	DUMINUCO	ANDREA	Ric	MEDICI NA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	FISIOPATOLOGIA DELLE NEOPLASIE EMATOLOGICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	7	7	0	0	0	DUMINUCO	ANDREA	Ric	MEDICI NA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	PATOLOGIA MOLECOLARE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO AVANZATO		6	57	C	MEDS-26/A	6	57	21	36	0	0	FALZONE	LUCA	Ric	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	ASPETTI BIOCHIMICI E BIOMOLECOLARI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	ASPETTI BIOCHIMICI DI PATOLOGIE DEGENERATIVE	6	42	B	BIOS-07/A	6	42	42	0	0	0	GIALLONGO	CESARINA	Ric	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA NUTRIZIONE		6	42	C	BIOS-08/A	2	14	14	0	0	0	GUARINO	FRANCESCO MARIA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOLOGIA MOLECOLARE CON ELEMENTI DI BIOINFORMATICA		8	61	B	BIOS-08/A	8	61	49	12	0	0	GUARINO	FRANCESCO MARIA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ENG	EXPERIMENTAL MODELS IN BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL RESEARCH		6	47	C	BIOS-10/A	6	47	35	0	12	0	GULISANO	MASSIMO	PO	DSFS
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA E IGIENE		8	61	B	MEDS-24/B	5	40	28	12	0	0	MAGNANO SAN LIO	ROBERTA	Ric	INGRASSIA
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI	MICROBIOLOGIA CLINICA	8	61	B	MEDS-03/A	5	40	28	12	0	0	MEZZATESTA	MARIA LINA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	380	LM-6 R		1	2°	ITA	EMATOLOGIA SPERIMENTALE	APPLICAZIONI CLINICHE	3	26	C	MEDS-09/B	1	7	7	0	0	0	ROMANO	ALESSANDRA	PA	MEDICI NA

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	4	33	C	BIOS-15/A	4	33	21	12	0	0	SANTAGATI	MARIA CARMELA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	MICROBIOTA E NUTRIZIONE		6	52	C	BIOS-15/A	6	52	28	24	0	0	SANTAGATI	MARIA CARMELA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI	MICROBIOLOGIA CLINICA	8	61	B	MEDS-03/A	3	21	21	0	0	0	SCALIA	GUIDO	PO	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	MEDICINA DEL BENESSERE E ANTIAGING: IL RUOLO DELLA DIAGNOSTICA DI LABORATORIO		6	47	C	BIOS-09/A	6	47	35	12	0	0	TROVATO SALINARO	ANGELA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE		6	42	C	BIOS-06/A	6	42	42	0	0	0	ZAPPALA'	AGATA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		1	2°	ITA	BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE		6	52	C	MVET-05/B	6	52	28	24	0	0				
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	FARMACOLOGIA DELLA NUTRIZIONE E TOSSICOLOGIA		6	42	B	BIO/14	6	42	42	0	0	0	BURGALETTO	CHIARA	Ric	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	FARMACOLOGIA		8	56	B	BIO/14	4	28	28	0	0	0	CHISARI	MARIANGE LA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	FARMACOLOGIA		8	56	B	BIO/14	4	28	28	0	0	0	DI BENEDETTO	GIULIA	Ric	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	ENDOCRINOLOGIA		6	42	B	MED/13	6	42	42	0	0	0	LA VIGNERA	SANDRO SALVUCCI O MARIA	PO	MEDCLIN
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	PATOLOGIE CORRELATE ALL'ALIMENTAZIONE		6	62	B	MED/04	6	62	14	0	48	0	LIBRA	MASSIMO	PO	BIOMET EC

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	MICROBIOLOGIA DEGLI ALIMENTI		6	47	B	MED/07	6	47	35	12	0	0	MEZZATESTA	MARIA LINA	PA	BIOMET EC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	CHIMICA DEGLI ALIMENTI E NUTRACEUTICA		6	52	B	CHIM/10	6	52	28	24	0	0	OLIVERI	IVAN PIETRO	PA	DSC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	METODI DI SPETTROMETRIA DI MASSA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE		6	47	C	CHIM/06	6	47	35	12	0	0	SALETTI	ROSARIA	PA	DSC
Biologia Sperimentale e Applicata	38O	LM-6 R		2	1°	ITA	BIOCHIMICA AVANZATA		8	61	B	BIO/10	8	61	49	12	0	0	TIBULLO	DANIELE	PO	BIOMET EC
Geologia e Geofisica	42G	LM-74 R LM-79 R		1	1°	ITA	METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA		6	57	C	PHYS-01/A	4	38	14	0	24	0	LATORA	VITO CLAUDIO	PO	DFA
Geologia e Geofisica	42G	LM-74 R LM-79 R		1	1°	ITA	METODI DI DATAZIONE ASSOLUTA		6	42	C	PHYS-01/A	6	42	42	0	0	0	RAPISARDA	GIUSEPPE GABRIELE	Ric	DFA
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		1	1°	ITA	FISICA GENERALE		8	61	A	PHYS-02/A	8	61	49	12	0	0	PLUCHINO	ALESSANDRO	PA	DFA
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		1	2°	ITA	ANALISI MATEMATICA		9	68	A	MATH-03/A	7	54	42	12	0	0	D'ASERO	SALVATORE	Ric	DMI
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		1	2°	ITA	GEOGRAFIA ASTRONOMICA		6	42	C	PHYS-05/A	6	42	42	0	0	0	PUMO	MARIA LETIZIA PIERA	PA	DFA
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		1	2°	ITA	ANALISI MATEMATICA		9	68	A	MATH-03/A	2	14	14	0	0	0	RAGUSA	MARIA ALESSANDRA	PO	DMI
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		1	2°	ITA	BIOCHIMICA AMBIENTALE		6	52	C	BIOS-07/A	6	52	28	0	24	0	TIBULLO	DANIELE	PO	BIOMET EC

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		2	1°	ITA	CHIMICA		9	68	A	CHIM/03	9	68	56	0	12	0	GAETA	MASSIMILIANO	Ric	DSC
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		2	2°	ITA	ACCERTAMENTO DELLE CONOSCENZE DI UNA LINGUA STRANIERA DELLA UNIONE EUROPEA		3	21	E	L-LIN/12	3	21	21	0	0	0				
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		2	2°	ITA	FISIOLOGIA GENERALE E AMBIENTALE		9	68	B	BIO/09	9	68	56	0	12	0	VALLE	MARIA STELLA CARMELA	PA	BIOMETEC
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	1°	ITA	SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI		6	47	C	ING-INF/05	6	47	35	12	0	0				
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	1°	ENG	ECONOMIA AMBIENTALE		6	42	B	SECS-P/02	6	42	42	0	0	0				
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	1°	ITA	C.I. GEOLOGIA E BOTANICA MARINA	GEOLOGIA MARINA	6	52	B	GEO/02	6	52	28	0	24	0				
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	2°	ENG	LABORATORY OF ZOOLOGICAL METODOLOGIES		6	57	C	BIO/05	6	57	21	0	36	0				
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	2°	ITA	IGIENE GENERALE ED ELEMENTI DI EPIDEMIOLOGIA AMBIENTALE		6	42	B	MED/42	6	42	42	0	0	0	IORE	MARIA	PA	INGRASSIA
Scienze Ambientali e Naturali	38G	L-32 R		3	2°	ITA	DIRITTO AMBIENTALE		6	42	B	IUS/10	6	42	42	0	0	0	MACCARRONE	LAURA	PA	DSPS
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	INFORMATICA APPLICATA		2	24	F	INF/01	2	24	0	24	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	ITA	INFORMATICA APPLICATA		2	24	F	INF/01	2	24	0	24	0	0				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	LINGUA INGLESE		3	36	E	L-LIN/12	3	36	0	36	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	ITA	LINGUA INGLESE		3	36	E	L-LIN/12	3	36	0	36	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	CHIMICA GENERALE E INORGANICA		9	78	A	CHEM-03/A	4	38	14	24	0	0	D'URSO	ALESSANDRO	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	ITA	OFA CHIMICA		2	14			2	14	14	0	0	0	GRASSO	GIUSEPPE	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	ITA	CHIMICA GENERALE E INORGANICA		9	78	A	CHEM-03/A	9	78	42	36	0	0	GRASSO	GIUSEPPE	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	OFA CHIMICA		2	14			2	14	14	0	0	0	OLIVERI	VALENTINA	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	CHIMICA GENERALE E INORGANICA		9	78	A	CHEM-03/A	5	40	28	12	0	0	OLIVERI	VALENTINA	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	1°	ITA	OFA MATEMATICA		2	14			2	14	14	0	0	0	PUGLISI	DANIELE	PA	DMI
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	1°	ITA	OFA MATEMATICA		2	14			2	14	14	0	0	0	PUGLISI	DANIELE	PA	DMI
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	1°	ITA	METODOLOGIE MICROBIOLOGICHE INTEGRATE: APPLICAZIONI IN BIOLOGIA		6	52	C	BIOS-15/A	6	52	28	24	0	0	SANTAGATI	MARIA CARMELA	PA	BIOMETEC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	METODOLOGIE MOLECOLARI APPLICATE AI SISTEMI VEGETALI		6	57	C	BIOS-01/A	6	57	21	36	0	0				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	INTRODUZIONE ALLE SCIENZE OMICHE IN AMBITO DIAGNOSTICO		6	52	C	MEDS-26/D	6	52	28	24	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	2°	ITA	ZOOLOGIA		9	73	A	BIOS-03/A	9	73	49	12	0	12				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	2°	ITA	ZOOLOGIA		9	73	A	BIOS-03/A	6	45	21	12	0	12				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	DIAGNOSTICA BATTERIOLOGICA E ANTIBIOTICO SENSIBILITA'		6	57	C	MEDS-03/A	6	57	21	0	36	0	BONGIORNO	DAFNE SAMANTHA IRENE	Ric	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	ELETTROMAGNETISMO AMBIENTALE E BIOELETTRIMAGNETISMO		6	47	C	INF-02/A	3	26	14	12	0	0	DI DONATO	LORETO	PA	DIEEI
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	RICONOSCIMENTO MOLECOLARE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI BIOATTIVI PER LE SCIENZE DELLA VITA		6	47	C	CHEM-05/A	2	14	14	0	0	0	FORTUNA	COSIMO GIANLUCA	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	BASI BIOCHIMICHE DELLA PATOLOGIA UMANA		6	42	C	BIOS-07/A	2	14	14	0	0	0	GIALLONGO	CESARINA	Ric	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	BASI BIOCHIMICHE DELLA PATOLOGIA UMANA		6	42	C	BIOS-07/A	4	28	28	0	0	0	LONGHITANO	LUCIA	Ric	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA CLINICA		6	52	C	MEDS-02/B	4	33	21	12	0	0	MANZELLA	LIVIA	PA	MEDCLIN
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	2	1	2°	ITA	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE		8	71	A	MATH-03/A	8	71	35	36	0	0	PUGLISI	DANIELE	PA	DMI
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	1	2°	ITA	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE		8	71	A	MATH-03/A	8	71	35	36	0	0	PUGLISI	DANIELE	PA	DMI

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	RICONOSCIMENTO MOLECOLARE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI BIOATTIVI PER LE SCIENZE DELLA VITA		6	47	C	CHEM-05/A	2	19	7	0	12	0	RIELA	SERENA	PO	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	ELETTROMAGNETISMO AMBIENTALE E BIOELETTROMAGNETISMO		6	47	C	INF-02/A	3	21	21	0	0	0	SORBELLO	GINO	PA	DIEEI
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA CLINICA		6	52	C	MEDS-02/B	2	19	7	12	0	0	STELLA	STEFANIA	Ric	MEDCLIN
Scienze biologiche	Z89	L-13 R		1	2°	ITA	RICONOSCIMENTO MOLECOLARE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI BIOATTIVI PER LE SCIENZE DELLA VITA		6	47	C	CHEM-05/A	2	14	14	0	0	0	TRUSSO SFRAZZETTO	GIUSEPPE	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	1°	ITA	FISICA		8	61	A	FIS/01	8	61	49	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	1°	ITA	FISICA		8	61	A	FIS/01	8	61	49	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	1°	ITA	MICROBIOLOGIA		9	68	B	BIO/19	9	68	56	12	0	0	CAMPANILE	FLORIANA	PA	BIOMETEC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	1°	ITA	Chimica Organica		9	68	A	CHIM/06	9	68	56	12	0	0	FORTUNA	COSIMO GIANLUCA	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	1°	ITA	Chimica Organica		9	68	A	CHIM/06	9	68	56	12	0	0	PAPPALARDO	ANDREA	PA	DSC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	1°	ITA	MICROBIOLOGIA		9	68	B	BIO/19	9	68	56	12	0	0	SANTAGATI	MARIA CARMELA	PA	BIOMETEC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	2°	ITA	IGIENE E STATISTICA	STATISTICA	3	26	C	MED/01	3	26	14	12	0	0				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	2°	ITA	IGIENE E STATISTICA	IGIENE	6	47	C	MED/42	6	47	35	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	2	2°	ITA	Biochimica		9	68	B	BIO/10	9	68	56	12	0	0	AMORINI	ANGELA MARIA	PA	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	2°	ITA	IGIENE E STATISTICA	IGIENE	6	47	C	MED/42	6	47	35	12	0	0	BARCHITTA	MARTINA	PA	INGRAS SIA
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	2°	ITA	IGIENE E STATISTICA	STATISTICA	3	26	C	MED/01	3	26	14	12	0	0	FAVARA	GIULIANA	Ric	INGRAS SIA
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	2	2°	ITA	Biochimica		9	68	B	BIO/10	9	68	56	12	0	0	TIBULLO	DANIELE	PO	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	3	1°	ITA	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	MORFOLOGIA VEGETALE	3	26	C	BIO/01	3	26	14	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	3	1°	ITA	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	MORFOLOGIA VEGETALE	3	26	C	BIO/01	3	26	14	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	3	1°	ITA	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	FISIOLOGIA VEGETALE	6	42	B	BIO/04	6	42	42	0	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	A - L	3	2°	ITA	ANATOMIA UMANA		6	47	C	BIO/16	6	47	35	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	M - Z	3	2°	ITA	ANATOMIA UMANA		6	47	C	BIO/16	6	47	35	12	0	0				
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	1	3	2°	ITA	FISIOLOGIA		9	63	B	BIO/09	9	63	63	0	0	0	GULINO	ROSARIO	PA	BIOMET EC
Scienze biologiche	Z89	L-13 R	3	3	2°	ITA	FISIOLOGIA		9	63	B	BIO/09	9	63	63	0	0	0	TORRISI	FILIPPO	Ric - Tipo B	DSFS

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA ED ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA		1	12	C	CHEM-03/A	7	59	35	24	0	0				
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA ED ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA		6	47	A	CHEM-03/A	7	59	35	24	0	0				DSC
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	MATEMATICA ED ELEMENTI DI STATISTICA		6	57	A	MATH-05/A	6	57	21	36	0	0	COCO	ARMANDO	PA	DMI
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	LINGUA INGLESE		1	12	F		1	12	0	12	0	0	VIGO	FRANCESCO MARIA	PA	DISUM
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE		2	24	E		2	24	0	24	0	0	VIGO	FRANCESCO MARIA	PA	DISUM
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	2°	ITA	FISICA CON LABORATORIO		6	42	A	PHYS-01/A	8	66	42	24	0	0	BRUNO	ELENA	PA	DFA
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	OFA CHIMICA		1	12		CHEM-03/A	1	12	12							DSC
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	OFA MATEMATICA		1	12		MATH-05/A	1	12	12							DMI
Scienze Geologiche	38I	L-34 R		1	1°	ITA	OFA FISICA		1	12		PHYS-01/A	1	12	12							DFA

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

- call interdipartimentali (nominali e su SSD) dei CdS afferenti ad altri dipartimenti su SSD di competenza del DSBGA

STRUTTURA	CDL	CODICE CDL	CLASSE	CANALE	ANNO CORSO	UNITA' TEMPORALE	LINGUA	DENOMIN. INS	MODULO	ATTIVITA'	SSD	CFU DOCENTE	ORE DOCENTE	ORE DOCENTE AULA	ORE DOCENTE ESERCITAZIONI	ORE DOCENTE LABORATORIO	ORE DOCENTE ALTRO	COGNOME	NOME	TIPO ANAGRAFICA	TIPO ASSEGNAZIONE
DISUM	Archeologia	38M	LM-2 R	A - Z	1	1°	ITA	GEOFISICA APPLICATA PER L'ARCHEOLOGIA		C	GEOS-04/B	6	36	36	0	0	0	IMPOSA	SEBASTIANO	PA	Carico didattico
DISUM	Archeologia	38M	LM-2 R	A - Z	1	1°	ITA	PETROGRAFIA PER I BENI CULTURALI		C	GEOS-01/D	6	36	36	0	0	0	MAZZOLENI	PAOLO	PO	Carico didattico
DISUM	Beni culturali	39T	L-1	A - Z	2	2°	ITA	DIAGNOSTICA E MATERIALI PER IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI		C	GEO-09	3	18	18	0	0	0	BARONE	GERMANA	PO	Carico didattico
DISUM	Beni culturali	39T	L-1	A - Z	2	2°	ITA	DIAGNOSTICA E MATERIALI PER IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI		C	GEO-09	3	18	18	0	0	0	MAZZOLENI	PAOLO	PO	Carico didattico
BIOMETEC	Biotechnologie	Z81	L-2 R	1	1	1°	ITA	PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	C	BIOS-08/A	3	26	14	12	0	0	REINA	SIMONA	Ric	Carico didattico
BIOMETEC	Biotechnologie	Z81	L-2 R	2	1	1°	ITA	PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	PRINCIPI DI BIOINFORMATICA	C	BIOS-08/A	3	26	14	12	0	0	REINA	SIMONA	PA	Carico didattico
BIOMETEC	Biotechnologie	Z81	L-2 R	2	1	2°	ITA	GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE	GENETICA	B	BIOS-14/A	6	47	35	12	0	0	FEDERICO	CONCETTA	PA	Carico didattico
BIOMETEC	Biotechnologie	Z81	L-2 R	1	1	2°	ITA	GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE	GENETICA	B	BIOS-14/A	6	47	35	12	0	0	SACCONE	SALVATORE	PO	Carico didattico
BIOMETEC	Biotechnologie	Z81	L-2 R	3	1	2°	ITA	GENETICA E MIGLIORAMENTO GENETICO DELLE PIANTE AGRARIE	GENETICA	B	BIOS-14/A	6	47	35	12	0	0	SACCONE	SALVATORE	PO	Carico didattico

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

BIOMETEC	Bioteconologie	Z81	L-2 R	3	2	2°	ITA	BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA	BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATA	B	BIO/11	6	47	35	0	12	0	MESSINA	ANGELA ANNA	PO	Carico didattico
INGRASSIA	Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) sede Catania	Q78	L/SNT1	2	1	1°	ITA	CHIMICA E BIOCHIMICA BIOLOGIA E GENETICA	BIOLOGIA E GENETICA	A	BIO/13	2	14	14	0	0	0	BARBAGALLO	CRISTINA	Ric	Carico didattico
DICAR	Ingegneria per la Transizione Ecologica	37N	L-9 R		2	1°	ITA	Fondamenti di Ecologia		C	BIO/07	6	60	21	39	0	0	MULDER	CHRISTIAN	PO	Carico didattico
DISFOR	Progettazione del turismo sostenibile culturale e naturalistico	37S	LM-49 R		1	2°	ITA	FRUIZIONE TURISTICA DELLE AREE VULCANICHE		C	GEOS-01/C	9	54	54	0	0	0	FERLITO	CARMELO	PA	Carico didattico
DISFOR	Progettazione del turismo sostenibile culturale e naturalistico	37S	LM-49 R		1	2°	ITA	ITINERARI DIGITALI PER LA VALORIZZAZIONE DEL GEOTURISMO	GEOLOGIA STRUTTURALE	C	GEOS/02/C	3	18	18	0	0	0	ORTOLANO	GAETANO	PA	Carico didattico
DSC	Scienze chimiche		LM-54 R		1	2°	ITA	BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE		B	BIOS-08/A	6	50	35	0	15	0	REINA	SIMONA	PA	Carico didattico
DISFOR	Scienze del turismo	Z90	L-15 R		2	2°	ITA	TURISMO DEI GEOSITI		C	GEO/03	6	36	36	0	0	0	DE GUIDI	GIORGIO	PA	Carico didattico
Di3A	Gestione sostenibile dell'Ambiente e del Paesaggio	41U	LM-75 R		1	1	ITA	RISCHI GEOLOGICI		A	GEOS-02/C	6	56	28		28					SSD
Di3A	Gestione sostenibile dell'Ambiente e del Paesaggio	41U	LM-75 R		1	1	ITA	CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA		B	BIOS-01/B	6	56	28		28					SSD
Di3A	Gestione sostenibile dell'Ambiente e del Paesaggio	41U	LM-74 R		2	2	ITA	ECOLOGIA PER IL RISANAMENTO E IL RECUPERO DEL PAESAGGIO		B	BIO/07	6	56	28		28					SSD
Di3A	Scienze e tecnologie agrarie	Z98	L-25 R		1	1	ITA	BIOLOGIA VEGETALE		A	BIOS-01/C	6	56	28		28					SSD

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Di3A	Biotechnologie agrarie	38P	LM-7 R		1	1	ITA	PROCESSI BIOCHIMICI ED APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE AGROALIMENTARI		B	BIOS-07/A	8	63	49	14				SSD
Di3A	Gestione dei sistemi produttivi agrari mediterranei	37Q	L-25 R		1	1	ITA	ZOOLOGIA E GENETICA AGRARIA	ZOOLOGIA	A	BIOS-03/A	6	63	21	42				SSD

Il Consiglio approva unanime

Docenti di Riferimento A.A. 2026/27

Con riferimento alla sostenibilità dei CdS, al fine di comporre il quadro della docenza di riferimento dei CdS, si presenta una prima proposta, che verrà ulteriormente definita in fase successiva, in seguito al coordinamento con l'A.Di. e i Dipartimenti interessati.
In funzione della prima valutazione degli incarichi didattici si propone quanto segue:

N	id	Classe	Corso	Numero Sedi	N. studenti (calc.)	Docenza necessario	Doc rif(e peso)
6	1629443	LM-6 R - Biologia	Biologia Sperimentale e Applicata	1	80	6	1. SLTRSR61L50C351T SALETTI Rosaria Maria <i>PA CHIM/06 1</i>
7	1629442	LM-6 R - Biologia	Biologia ambientale	1	80	6	1. CRSNG59P41E602W CRISTAUDO Antonia Egidia <i>PA BIO/02 1</i> 2. FRRVNR58A50E017R FERRITO Venera <i>PA BIO/06 0.5</i> 3. LSISRP77H11C351I LISI Oscar Paolo Vincenzo <i>PA BIO/05 1</i> 4. PGLMTM65A64F205G PUGLISI Marta Maria Grazia <i>PO BIO/02 0.5</i> 5. PPPNMR75S57C351J PAPPALARDO Anna Maria <i>PA 0.5</i> 6. RGSMLS66H58C351G RAGUSA Maria Alessandra <i>PO MAT/05 0.5</i> 7. SBLGRG56T30F892I SABELLA Giorgio <i>PA BIO/05 1</i> 8. SCNSVR75A28D960Y SCIANDRELLO Saverio <i>PA BIO/02 1</i>
81	1629441	L-34 R - Scienze geologiche	Scienze Geologiche	1	100	9	1. BLFCST75T61C351J BELFIORE Cristina Maria <i>PA GEO/09 1</i> 2. BRNGMN69M59C351A BARONE Germana Maria <i>PO GEO/09 1</i> 3. BRRGNN77A31F258W BARRECA Giovanni <i>PA GEO/03 1</i> 4. CRRRLN65E03I754J CIRRINCIONE Rosolino <i>PO GEO/07 0.5</i> 5. CTLSFN62L08F839E CATALANO Stefano <i>PO GEO/03 1</i> 6. DGDGRG62R20G535Z DE GUIDI Giorgio <i>PA GEO/03 0.5</i> 7. FNNPRZ69P57C351B FIANNACCA Patrizia <i>PA GEO/07 1</i>

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

							8. MNCCML63A15C35MC MONACO Carmelo <i>P O GEO/03 1</i> 9. RSSMNT58H70Z114O ROSSO Maria Antonietta <i>PO GEO/01 1</i>
84	1629439	L-13 R - Scienze biologiche	Scienze biologiche	1	250	12	1. BNNGPP80H16F158I BONANNO Giuseppe <i>RD BIO/07 1</i> 2. FDRCT70B45D960L FEDERICO Concetta <i>PA BIO/18 1</i> 3. FRCCML80L16A494C FRUCIANO Carmelo <i>PA BIO/05 1</i> 4. FRTCMG75A22C351K FORTUNA Cosimo Gianluca <i>PA CHIM/06 1</i> 5. LNGGPP67E61C351D ALONGI Giuseppina <i>PA BIO/03 1</i> 6. LPRDNC71R25G273O LO PRESTI Domenico <i>PA FIS/01 1</i> 7. MGRNDR84E01C351L MAGRI' Andrea <i>RD BI O/11 1</i> 8. MLDCRS61S07H501Z MULDER Christian <i>PO BIO/07 1</i> 9. MNSPTR60H12L424C MINISALE Pietro <i>PA BIO/02 1</i> 10. MSCSRJ74T21Z114S MOSCONI Sunra Johannes Nikolaj <i>PO MAT/05 1</i> 11. MSSNLN64D62C351Z MESSINA Angela Anna <i>PO BIO/11 0.5</i> 12. NCLGPP84D23F205I NICOLOSI Giuseppe <i>RD 1</i> 13. PCRRRT82R43I754G PECORARO Roberta <i>RD 0.5</i> 14. PGLDNL79E21B428L PUGLISI Daniele <i>PA MA T/05 1</i> 15. PPNMR75S57C351J PAPPALARDO Anna Maria <i>PA 0.5</i> 16. RDLLSN81A15F158L RIDOLFO Alessandro <i>PA FIS/03 1</i> 17. SCCSVT63A30C351Z SACCONE Salvatore <i>PO BIO/18 0.5</i> 18. SCNNNN63R18C351K SCANDURRA Antonino <i>RD FIS/03 1</i> 19. SRBGNI71H27C351B SORBELLO Gino <i>PA IN G-INF/02 0.5</i> 20. TRLFNC86H11A522V TIRALONGO Francesco <i>RD 0.5</i> 21. VCRDRH89M58H501Y VICARI Deborah <i>RD 0.5</i>
78	1629440	L-32 R - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura	Scienze Ambientali e Naturali	1		9	1. DSRSVT73D10C351T D'ASERO Salvatore <i>PA MAT/05 1</i> 2. DSTGTA65T66C351Y DI STEFANO Agata <i>PO GEO/02 0.5</i> 3. FRRVNR58A50E017R FERRITO Venera <i>PA BI O/06 0.5</i> 4. FZAGNE76H19C351P FAZIO Eugenio <i>PA GEO /07 0.5</i> 5. GSSGPT72S23C351X GIUSSO DEL GALDO Gianpietro <i>PO BIO/02 0.5</i> 6. MNSRNN67H57A794H MANISCALCO Rosanna <i>PA GEO/02 1</i> 7. PLCLSN67L11F258M PLUCHINO Alessandro <i>P A FIS/02 1</i> 8. PNTRL71D66C351K PUNTURO Rosalda Anna <i>PA GEO/07 1</i> 9. SCTFNC59A23C351X SCIUTO Francesco <i>PA G EO/02 1</i> 10. SNFRSN64T62C351I SANFILIPPO Rossana <i>PA GEO/01 1</i>

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

							22. SREDTL63D58G273K SERIO Donatella <i>RU BI O/03 1</i>
35	1629444	LM-74-79 R - Scienze e tecnologie geologiche	Geologia e Geofisica	1	40	6	1. CNNNDR79R28H163U CANNATA Andrea <i>PO GEO/10 1</i> 2. MNISMN87H22C351H MINEO Simone <i>PA GE O/05 1</i> 3. MZZPLA63M11C351G MAZZOLENI Paolo <i>PO GEO/09 1</i> 4. PNZFNC81R22C351L PANZERA Francesco <i>PA GEO/10 1</i> 5. PPPGNN69R64C351R PAPPALARDO Giovanna <i>PO GEO/05 1</i> 11. VCCMRC79L22D969X VICCARO Marco <i>PO G EO/08 1</i>

Dopo ampio dibattito, il Consiglio approva unanime.

4. Nomina Commissioni;

Il Direttore informa di aver ricevuto le seguenti proposte di nomina di commissioni:

A) Mineo (bando D.R. 1205 del 31.03.2026) – Ratifica

In riferimento al Bando D.R. 1205 del 31.03.2026 - concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di tre borse di studio per ricerca, ciascuna della durata di 6 mesi e dell'importo di euro 6.000,00 (euro seimila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79), interessati a partecipare all'attività di "Monitoraggio di falde acquifere", nell'ambito della tematica "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L4- Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei – definizione dei modelli concettuali", da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali di cui è Responsabile Scientifico delle borse di studio il Prof. Simone Mineo con nota prot. n. 171807 del 28.04.2026 scaduti i termini in data 25.04.2025, per motivi di urgenza è stata nomina la seguente commissione:

- Prof.ssa Giovanna Pappalardo (GEOS-03/B)
- Prof. Simone Mineo (GEOS-03/B)
- Prof. Salvatore Distefano (GEOS-02/B)

Università Catania Prot. n. 0171807 del 28/04/2026 - [UOR: BIOMLG_ - 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

Ai Prof.ssa Giovanna Pappalardo
Prof. Simone Mineo
Prof. Salvatore Distefano

p/c al Dirigente A.R.I.
SEDE

Oggetto: Nomina commissione bando D.R. 1205 del 31.03.2026 - concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di tre borse di studio per ricerca, ciascuna della durata di 6 mesi e dell'importo di euro 6.000,00 (euro seimila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79), interessati a partecipare all'attività di "Monitoraggio di falde acquifere", nell'ambito della tematica "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L4- Potenziamiento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali", da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali. Responsabile Scientifico delle borse di studio: Prof. Simone Mineo.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico il prof. Simone Mineo, di questo Dipartimento, scaduti i termini di presentazione delle domande (25.04.2026), le SS. LL. sono nominate quali componenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Pertanto la Commissione risulta essere così composta:

- Prof.ssa Giovanna Pappalardo (GEOS-03/B)
- Prof. Simone Mineo (GEOS-03/B)
- Prof. Salvatore Distefano (GEOS-02/B)

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

Distinti saluti

(Prof. .



ROSOLINO
CIRRINCIONE
28.04.2026
10:12:39
mineo

Università Catania Prot. n. 0171820 del 28/04/2026 - [UOR: BORSESTU - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Prot.

al Dirigente Area della Ricerca

Oggetto: bando D.R. 1205 del 31.03.2026 - concorso, per titoli e colloquio, per il conferimento di tre borse di studio per ricerca, ciascuna della durata di 6 mesi e dell'importo di euro 6.000,00 (euro seimila/00), per studenti dell'Università degli Studi di Catania iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79), interessati a partecipare all'attività di "Monitoraggio di falde acquifere", nell'ambito della tematica "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici- Linea d'intervento L4- Potenziamiento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali", da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali. Responsabile Scientifico delle borse di studio: Prof. Simone Mineo. Trasmissione nomina commissione giudicatrice.

In riferimento al Bando di cui all'oggetto, responsabile scientifico prof. Simone Mineo, si trasmette la nomina della Commissione giudicatrice.

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
28.04.2026
07:12:39
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

5. Incarichi di insegnamenti e tutorato qualificato: richiesta bandi ed affidamenti;

Il Direttore comunica al Consiglio che scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 1467 del 23/04/2026 (tutorato qualificato), le commissioni, all'uopo nominate per i CdS in Scienze ambientali e naturali, Scienze biologiche e Scienze geologiche e Geologia e Geofisica (prot. n. 179471 del 07/05/2026), hanno espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, pertanto si procede con l'assegnazione degli incarichi, come di seguito riportato, per gli insegnamenti a valere sui Cds:

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Scienze ambientali e naturali

Corso di studi	Insegnamento	Affidamenti	Altre informazioni
Scienze Ambientali e Naturali L-32 R	ANALISI MATEMATICA SSD: MATH-03/A 1° anno 2° semestre	NESSUNA ISTANZA PERVENUTA	N. incarichi: 1
Scienze Ambientali e Naturali L-32 R	BOTANICA SSD: BIOS-01/B 1° anno 2° semestre	Bacilliere Giulia	N. incarichi: 1
Scienze Ambientali e Naturali L-32 R	PETROGRAFIA CON ELEMENTI DI MINERALOGIA SSD: GEOS-01/A 1° anno 2° semestre	Russo Damiano	N. incarichi: 1
Scienze Ambientali e Naturali L-32 R	C.M.FONDAMENTI DI ZOOLOGIA SSD: BIOS-03/A 2° anno 2° semestre	Rosa Ester	N. incarichi: 1
Scienze Ambientali e Naturali L-32 R	SISTEMATICA FILOGENETICA DELLE SPERMATOFITE CON LABORATORIO SSD: BIOS-01/B	Colombo Claudia	N. incarichi: 1

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

SCIENZE BIOLOGICHE

Corso di studi	Insegnamento	Affidamenti	Altre informazioni
Scienze biologiche L-13 R	Biologia dello Sviluppo SSD: BIOS-04/A 1° anno 2° semestre	Indelicato Stefania Trombetta Brenda	N. incarichi: 2
Scienze biologiche L-13 R	BIOLOGIA MARINA SSD: BIOS-01/C 1° anno 2° semestre	Pagana Ilaria	N. incarichi: 1
Scienze biologiche L-13 R	BOTANICA SSD: BIOS-01/B 1° anno 2° semestre	Rosa Ester Miraglia Giulia	N. incarichi: 2
Scienze biologiche L-13 R	DIAGNOSTICA BATTERIOLOGICA E ANTIBIOTICO SENSIBILITA' SSD: MEDS-03/A	NON ASSEGNATO	N. incarichi: 1

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Scienze biologiche L-13 R	INTRODUZIONE ALLA PATOLOGIA CLINICA SSD: MEDS-02/B 1° anno 2° semestre	b	NON ASSEGNATO	N. incarichi: 1
Scienze biologiche L-13 R	INTRODUZIONE ALLE SCIENZE OMICHE IN AMBITO DIAGNOSTICO SSD: MEDS-26/D 1° anno 2° semestre	b	NON ASSEGNATO	N. incarichi: 1
Scienze biologiche L-13 R	TECNICHE CITOGNETICHE E MOLECOLARI SSD: BIOS-14/A 1° anno 2° semestre	b	Brancato Desiree	N. incarichi: 1
Scienze biologiche L-13 R	ZOOLOGIA SSD: BIOS-03/A 1° anno 2° semestre	b	Puglisi Antonino Rosa Ester	N. incarichi: 2
Scienze biologiche L-13 R	Biochimica SSD: BIOS-07/A 2° anno 2° semestre	b	NON ASSEGNATO	N. incarichi: 1

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Scienze biologiche L-13 R	IGIENE E STATISTICA SSD: MEDS-24/B 2° anno 2° semestre	<u>Saitta Chiara</u>	N. incarichi: 1
---------------------------	---	----------------------	-----------------

CDLM GEOLOGIA E GEOFISICA – SCIENZE GEOLOGICHE

Corso di studi	Insegnamento	Affidamenti	Altre informazioni
Geologia e Geofisica LM-74 R LM-79 R	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E DEL TERRITORIO SSD: GEOS-04/B 1° anno 2° semestre	<u>Morreale Gabriele</u>	N. incarichi: 1
Scienze Geologiche L-34 R	FISICA CON LABORATORIO SSD: PHYS-06/A 1° anno 2° semestre	De Angelis Roberto	N. incarichi: 1
Scienze Geologiche L-34 R	MINERALOGIA E COSTITUENTI DELLE ROCCE CON LABORATORIO SSD: GEOS-01/B 1° anno 2° semestre	Menta Salvatore	N. incarichi: 1

Il Direttore comunica altresì che la decorrenza dei contratti per Scienze Geologiche e Geologia e Geofisica, è, come da verbale della commissione, fissato per l'8 giugno, mentre per Scienze biologiche e Scienze ambientali e naturali decorre dalla firma del contratto.

Il Direttore, fa presente, che per gli insegnamenti non assegnati o per quelli dove non è pervenuta alcuna istanza di partecipazione non si necessita la ripubblicazione e, comunica, altresì, che in caso di rinuncia da parte degli assegnatari, si procederà con lo scorrimento delle graduatorie.

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

6. Richiesta Nulla Osta;

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

A. Prof.ssa Maniscalco

La prof.ssa Maniscalco ha chiesto l'autorizzazione per la partecipazione al Panel di Esperti Valutatori (PEV) per l'accreditamento iniziale dei nuovi corsi di studio a.a. 2026/2027, per Circa 40 giorni complessivi di lavoro ed un importo complessivo pari a € 1.000,00 lordi. La data di inizio dell'attività è stabilita per il 12 maggio 2026.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

Catania, 2 maggio 2026

Al Magnifico Rettore
Università degli Studi di Catania
rettorato@unict.it

e p.c. Al Dirigente dell'Area Risorse
Umane
risorse.umane@unict.it

Oggetto: ☐ Richiesta autorizzazione allo svolgimento di incarico extra-istituzionale
(Sezione IV del presente modulo)
☒ Comunicazione svolgimento di incarico extra-istituzionale
(Sezione III del presente modulo)

La sottoscritta *Rosanna Maniscalco*
in servizio presso *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali*
con la qualifica di *Professoressa Associata*
☒ a tempo pieno
nel settore scientifico-disciplinare *GEOS-02/B Geologia Stratigrafica e Sedimentologia*
avendo ricevuto la seguente proposta di incarico extra-istituzionale

Sezione I – Informazioni relative all'incarico extra-istituzionale	
Soggetto che conferisce l'incarico	Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)
Oggetto dell'incarico	Partecipazione Panel di Esperti Valutatori (PEV) per l'accreditamento iniziale dei nuovi corsi di studio a.a. 2026/2027
Data presunta di inizio dell'attività	12/05/2026
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Circa 40 giorni complessivi di lavoro
Retribuzione complessiva lorda presunta	Euro 1000
Luogo di svolgimento delle attività	Modalità a distanza

☐ Chiede di essere autorizzato allo svolgimento del suddetto incarico
☒ Comunica di voler accettare lo svolgimento del suddetto incarico

Allo scopo comunica e dichiara quanto segue.

Sezione II – Dichiarazioni relative alla incompatibilità e conflitto di interesse

Il sottoscritto, in relazione all'incarico descritto nella sezione I, dichiara che:

- ☒ L'attività non riguarda l'esercizio del commercio e dell'industria
- ☒ La prestazione oggetto dell'incarico non può essere svolta dall'Università attraverso convenzioni conto terzi
- ☒ L'attività non determina situazioni, anche potenziali, di conflitti di interesse con l'Università
- ☒ L'incarico non costituisce, anche in relazione al compenso previsto, un centro di interessi prevalente rispetto al ruolo universitario
- ☒ L'incarico non arreca danno all'immagine dell'Università e non è in contrasto con i fini istituzionali
- ☒ L'attività non riguarda la prestazione di attività formativa, didattica o di assistenza didattica, finalizzata alla preparazione degli esami universitari e al completamento dei curricula degli studi universitari, quali servizi a pagamento a favore di studenti, società, enti od organismi che prestino servizi a pagamento per gli stessi.
- ☒ L'attività non reca pregiudizio allo svolgimento delle proprie attività istituzionali
- ☒ L'attività non riguarda l'assunzione di incarichi di patrocinio e di assistenza legale nelle controversie giudiziarie avverso l'Ateneo o di incarichi assunti in qualità di consulente tecnico in contenziosi nei quali è controparte l'Ateneo
- ☒ L'incarico non riguarda l'esercizio di attività libero professionale
- ☒ L'incarico non ha il carattere dell'abitudine, sistematicità e continuità

Sezione III – Dichiarazioni relative ad attività compatibili e soggette **SOLAMENTE a comunicazione preventiva e NON ad autorizzazione**

Il sottoscritto, in relazione all'incarico descritto nella sezione I, dichiara che l'oggetto dell'incarico riguarda

- ☒ valutazione e referaggio
- ☐ partecipazione a organi di consulenza tecnico-scientifica dello Stato, degli enti pubblici territoriali e degli enti di ricerca
- ☐ partecipazione a conferenze, convegni e seminari, anche in qualità di relatore
- ☐ lezioni e seminari di carattere occasionale, non configurabili come corsi o moduli didattici
- ☐ collaborazione scientifica e consulenza rese in qualità di esperto della disciplina (compresa la consulenza tecnica di parte), da intendersi come attività intellettuale, effettuata in forma non organizzata, svolta occasionalmente e saltuariamente, da concludersi con un parere, una relazione o uno studio anche in regime di partita I.V.A.
- ☐ perizie giudiziarie
- ☐ partecipazione a concorsi di progettazione (fermo restando che eventuali incarichi libero-professionali conseguenti all'aggiudicazione del concorso, anche se previsti dal bando, richiedono il passaggio al regime di impegno a tempo definito)
- ☐ comunicazione e divulgazione scientifica e culturale, nonché attività pubblicistiche ed editoriali
- ☐ Incarichi relativi ad attività di formazione diretta ai dipendenti della pubblica amministrazione
- ☐ partecipazione a commissioni di concorso o di esami per i quali la presenza di docenti universitari sia imposta da norme, in quanto rientrante nelle funzioni accademiche e in quelle ad esse connesse
- ☐ attività di carattere artistico o sportivo purché non svolta a titolo professionale
- ☐ incarico per lo svolgimento del quale il docente è posto in posizione di aspettativa, di comando o fuori ruolo
- ☐ incarichi conferiti dalle organizzazioni sindacali a dipendenti presso le stesse distaccati o in aspettativa non retribuita

I sopraindicati incarichi, se non retribuiti ai sensi dell'art. 53, c. 6, del D.Lgs. n. 165/2001, non necessitano della comunicazione al Rettore.

Sezione IV – Dichiarazioni relative ad attività compatibili e SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE

Il sottoscritto, in relazione all'incarico descritto nella sezione I, dichiara che l'oggetto dell'incarico riguarda:

- ☐ svolgimento di funzioni di ricerca e di didattica configurabili, come corsi o moduli didattici presso università, enti pubblici e privati senza scopo di lucro¹
- ☐ Attività comunque svolte per conto e su designazione di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, purché prestate in quanto esperti nel proprio campo disciplinare e compatibilmente con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali.
- ☐ compiti istituzionali e gestionali senza vincolo di subordinazione presso enti pubblici o privati senza scopo di lucro
- ☐ Assunzione di cariche direttive o amministrative negli spin off o start up dell'Università di Catania
- ☐ partecipazione, senza poteri gestionali, ad organi di enti pubblici e privati, ad eccezione delle ipotesi di designazione o delega da parte dell'Ateneo, per le quali non è necessaria la previa autorizzazione
- ☐ partecipazione a commissioni di concorso o di esame, per i quali la presenza di docenti universitari non sia imposta da norme;
- ☐ partecipazione a commissioni giudicatrici di procedure ex d.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii..
- ☐ attività di arbitro o di segretario di arbitrato

Sezione V – Dichiarazioni relative al contemporaneo svolgimento con altri incarichi extra-istituzionali

Il sottoscritto, ai fini del rilascio dell'autorizzazione, dichiara²:

- ☒ non svolge altre attività extra-istituzionali che richiedono autorizzazione
- ☒ non svolge altre attività extra-istituzionali soggette a comunicazione preventiva
- ☐ è stato già autorizzato o ha presentato richiesta di autorizzazione per lo svolgimento di attività extra-istituzionali, ed in particolare
- ☐ svolge incarichi extra-istituzionali *soggetti a comunicazione preventiva*, ed in particolare ... *indicare tutti gli incarichi extra-istituzionali soggetti a comunicazione preventiva. Nel caso in cui l'incarico comunicato preventivamente riguardi più anni, indicare le ore di attività per anno per ciascuna attività.*

¹ Nel caso in cui al docente vengano affidati compiti didattici o attività scientifica da un altro Ateneo o da un ente di ricerca, al fine di essere conteggiato come docente dell'Ateneo o dall'ente di ricerca che affida l'incarico, occorre stipulare un'apposita convenzione ai sensi dell'art. 6, comma 11, della legge n. 240/2010.

² Fornire tutte le informazioni che permettono di valutare che l'impegno orario per tutte le attività extra-istituzionali svolte non è superiore a 400 ore annue. Le informazioni devono essere comprensive anche di indicazioni relative al soggetto committente.

Sezione VI – Eventuali ulteriori informazioni ed allegati	
NOTE	Inserire eventuali informazioni/note aggiuntive
ALLEGATI	Elenco documenti allegati 1) 2)

Firma



ROSAFINA CRISTINA
MONICA
MANICALDO
02.05.2026 09:42:50
GMT+02:00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

B. Prof.ssa Occhipinti

La prof.ssa Occhipinti ha chiesto a ratifica un nulla osta a ratifica in quanto ha tenuto un seminario dal Titolo: “La proprietà intellettuale nell’era dell’IA”, “Materiali innovativi ed eco-compatibili per il restauro dei beni culturali: il caso dei materiali ad attivazione alcalina” nell’ambito del modulo “Architettura e beni culturali: tutele e diritti” durante le giornate di seminari organizzato dall’Area della Terza Missione, Università degli studi di Catania, 27 marzo 2026, erogata nell’ambito della Terza Missione.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 12/05/2026

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

Oggetto: richiesta di ratifica per seminario nell'ambito delle attività di terza missione

Gent.mo Direttore,

con la presente si richiede che il seminario dal Titolo: "La proprietà intellettuale nell'era dell'IA", "Materiali innovativi ed eco-compatibili per il restauro dei beni culturali: il caso dei materiali ad attivazione alcalina" nell'ambito del modulo "Architettura e beni culturali: tutele e diritti" durante le giornate di seminari organizzato dall'Area della Terza Missione, Università degli studi di Catania, 27 marzo 2026, erogata nell'ambito della Terza Missione, venga portata in approvazione a ratifica al primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti,

La docente
(Dott.ssa Roberta Occhipinti)
Roberta Occhipinti
12.05.2026
12:01:08
GMT+02:00

Visto Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C. prof.ssa Di Stefano, prof. Viccaro

La prof.ssa Agata Di Stefano e il prof. Marco Viccaro hanno chiesto il nulla osta per partecipare al collegio dei docenti del Dottorato di Interesse Nazionale in oggetto, per il 42° ciclo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Prof. Rosolino Cimincione
Direttore del DSBGA
SEDE

pc Prof. Roberto Sulpizio
Coordinatore del Dottorato di Interesse Nazionale
*Earth Processes and Management of
Resources and Risks for a Resilient
Society and Territory*
Università degli Studi
Aldo Moro - BARI

Oggetto: Richiesta di nulla osta per partecipazione al DIN in *Earth Processes and Management of Resources and Risks for a Resilient Society and Territory* - Università degli Studi Aldo Moro – BARI

Egr. Direttore,

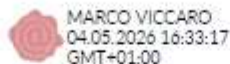
i sottoscritti Proff. Agata Di Stefano e Marco Viccaro, docenti dell'Università di Catania afferenti al Dipartimento di Scienze, Biologiche, Geologiche e Ambientali, chiedono il nulla osta per partecipare al collegio dei docenti del Dottorato di Interesse Nazionale in oggetto, per il 42° ciclo.

Grazie per l'attenzione

Prof.ssa Agata Di Stefano



Prof. Marco Viccaro



Si Autorizza
Prof. Rosolino Cimincione
(Direttore del DSBGA)

Catania, 04/05/2026

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

D. prof. Catalano

Il prof. Stefano Catalano ha chiesto la concessione del nulla osta per associatura di tipo B “incarico di collaborazione” all’Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - CNR Roma con “incarico di collaborazione” per operare presso la Sede Principale dell’Istituto, sita nell’Area della Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Via Salaria km 29,300 - 00015 Monterotondo (RM) su tematiche di ricerca e attività progettuali inerenti la prevenzione e la riduzione del rischio sismico.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Prof. Stefano Catalano
Corso Italia, 57 - 95129 Catania
0957195714
catalano@unict.it

Catania, 19 Maggio 2026

□

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze Biologiche
Geologiche e Ambientali
UNIVERSITÀ DI CATANIA
SUA SEDE

Oggetto: Richiesta nulla-osta per associatura di tipo B "incarico di collaborazione" all'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria - CNR Roma

Con la presente si richiede la concessione del nulla-osta alla mia associatura all'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche con "incarico di collaborazione" per operare presso la Sede Principale dell'Istituto, sita nell'Area della Ricerca di Roma 1 - Montelibretti, Via Salaria km 29,300 - 00015 Monterotondo (RM) su tematiche di ricerca e attività progettuali inerenti la prevenzione e la riduzione del rischio sismico.

Distinti saluti,

Prof. Stefano Catalano

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

E. dott. Damiano Russo

Il dott. Damiano Russo, assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con contratto "Rilevamento geologico dei basamenti cristallini affioranti nell'area del Foglio n. 602 Motta San Giovanni", richiede l'autorizzazione a

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

partecipare al bando n. 1467 del 23/04/2026 - Attribuzione incarichi di tutor qualificato senior presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per l'insegnamento "petrografia con elementi di mineralogia" SSD: GEOS-01/A nel corso di studi Scienze Ambientali e Naturali L-32.



Università
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sez. Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. +39 095

Catania, 30/04/2026

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali

Oggetto: Damiano Russo – Richiesta di nullaosta per svolgimento tutor qualificato

Il sottoscritto Dott. Damiano Russo, assegnista di ricerca presso questa sede con contratto "Rilevamento geologico dei basamenti cristallini affioranti nell'area del Foglio n. 602 Motta San Giovanni", richiede l'autorizzazione ad applicare al bando n. 1467 del 23/04/2026 - Attribuzione incarichi di tutor qualificato senior presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per l'insegnamento PETROGRAFIA CON ELEMENTI DI MINERALOGIA SSD: GEOS-01/A nel corso di studi Scienze Ambientali e Naturali L-32.

Il Direttore
(*prof Rosolino Cirrincione*)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
30.04.2026
08:34:08
GMT+01:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

F. prof. Sabella

Il prof. Giorgio Sabella ha chiesto il rilascio di nulla osta per la partecipazione a Commissione di concorso bandito dall'Area Marina Protetta Isole Ciclopi per la copertura di un posto a tempo pieno e determinato di Direttore del Consorzio e dell'Area Marina Protetta Isole Ciclopi.



Aci Castello 6 maggio 2026

Preg.mo Prof. Giorgio Sabella
Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
dell'Università di Catania
sabellag@unict.it

Protocollo: vedi stringa laterale

Oggetto: Bando di concorso per la copertura di un posto a tempo pieno e determinato di Direttore del Consorzio e dell'Area Marina Protetta Isole Ciclopi. Nomina della commissione selezionatrice - richiesta accettazione incarico e dichiarazioni.

Si comunica con la presente, che, con deliberazione del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Isole dei Ciclopi n. 24 del 04/05/2026, La S.V. è stata nominata componente della Commissione esaminatrice relativa al bando di selezione per Direttore del Consorzio e dell'Area Marina Protetta Isole Ciclopi.

Si chiede, pertanto, di voler comunicare formale accettazione dell'incarico.

A tal fine, si invita a restituire, debitamente sottoscritti:

1. dichiarazione di accettazione dell'incarico;
2. dichiarazione di insussistenza di cause di incompatibilità, inconfiribilità e conflitto di interessi;
3. curriculum vitae aggiornato;
4. copia documento di identità in corso di validità.

Si rappresenta altresì, che l'incarico è subordinato al rilascio della preventiva autorizzazione da parte dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53 del D.Lgs. 165/2001.

Si resta in attesa di riscontro.

Distinti saluti.

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Michelangelo Bentivegna



Michelangelo
Bentivegna
06.05.2026
18:06:33
GMT+02:00

Ente gestore: Consorzio Isole dei Ciclopi
Sede legale c/o Municipio di Acicastello - Via Dante 28 95021 Acicastello (Catania)
Centro visite e uffici: Via Provinciale, 5/D - 95021 Acicastello (Catania)
Tel 095. 7117322 - Email: amp@isoleciclopi.it - PEC: consorzio@pec.isoleciclopi.it
Sito web: www.isoleciclopi.it

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

G. prof.ssa Belfiore

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto dalla prof.ssa Cristina Maria Belfiore richiesta di Nulla Osta per la partecipazione, per l'Anno Accademico 2026/2027, al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale "TEACH - TEchnology applied to Cultural Heritage" - LXII ciclo, avente sede amministrativa presso l'Università della Calabria.

Il Direttore pone in votazione la concessione del nulla osta alla prof.ssa Belfiore.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 19/05/2026

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

Oggetto: richiesta nulla osta per la partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale "TEACH - TEchnology applied to Cultural Heritage" – A.A. 2026-2027 (XLII Ciclo).

Preg.mo Direttore,

con la presente, la sottoscritta **Cristina Maria Belfiore**, Professore Associato nel SSD GEOS-01/D presso questo Dipartimento,

CHIEDE

di poter partecipare, per l'Anno Accademico 2026/2027, al Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale "TEACH - TEchnology applied to Cultural Heritage" - LXII ciclo, avente sede amministrativa presso l'Università della Calabria.

A tal fine, chiede che la richiesta in oggetto venga portata in approvazione al primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti,

La docente

(Prof.ssa Cristina Maria Belfiore)

Visto Il Direttore

(Prof. Rosolino Cirrincione)

**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, Incarichi di Ricerca, Rinnovo assegni di ricerca;

Il Direttore informa i membri del consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di attivazione borse di ricerca:

A) Giusso del Galdo

Richiesta di attivazione di n. 1 borse di ricerca dal titolo “Catalogazione del patrimonio museale dell'Orto Botanico e introduzione di forme innovative di fruizione e accessibilità” nell’ambito del programma Borse di Ricerca ATM della durata di mesi 3 con importo di 4.000 euro lordi, responsabile scientifico il prof. Gian Pietro Giusso del Galdo.

La spesa è imputata sul c.r. 62623, intervento “Borse di ricerca ATM”, crf 18020491, co.an. Q55 (prot. n. 158852 del 10.04.2026).

Il borsista dovrà svolgere una attività di ricerca finalizzata alla sperimentazione e all'introduzione di forme innovative di comunicazione, valorizzazione e fruizione delle collezioni viventi dell'Orto Botanico (sia dell'Orto Generale che dell'Orto Siculo), con particolare riguardo allo sviluppo di metodologie volte a migliorare la comunicazione e a potenziarne l'inclusività, anche mediate l'utilizzo di tecnologie digitali e multimediali.

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

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili:

- Comprovate esperienze nell'ambito di attività di valorizzazione e fruizione di orti botanici e/o collezioni vegetali viventi.
- Pubblicazioni su tematiche inerenti la botanica e la conservazione delle specie vegetali.

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

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO	Matricola: 200366
E-mail: gianpietro.giusso@unict.it	Tel/Cell: 095551120
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Catalogazione del patrimonio museale dell'Orto Botanico e introduzione di forme innovative di fruizione e accessibilità
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO

PROGRAMMA DI RICERCA
Ricerca e sperimentazione di forme innovative di comunicazione e fruizione dell'Orto Botanico, con particolare riguardo all'inclusività e all'utilizzo di tecnologie digitali

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
Il/la borsista dovrà svolgere una attività di ricerca finalizzata alla sperimentazione e all'introduzione di forme innovative di comunicazione, valorizzazione e fruizione delle collezioni viventi dell'Orto Botanico (sia dell'Orto Generale che dell'Orto Siculo), con particolare riguardo allo sviluppo di metodologie volte a migliorare la comunicazione e a potenziarne l'inclusività, anche mediante l'utilizzo di tecnologie digitali e multimediali

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, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Comprovate esperienze nell'ambito di attività di valorizzazione e fruizione di orti botanici e/o collezioni vegetali viventi.
- Pubblicazioni su tematiche inerenti la botanica e la conservazione delle specie vegetali.

Durata in mesi: 3
Importo: 4000 euro lordi
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO
NO (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:
PROGETTO DIPARTIMENTALE
- Programma: Borse di Ricerca ATM
- Titolo del progetto: Borse di Ricerca ATM
- Responsabile scientifico del progetto: Prof. GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO
- Estremi delibera progetto approvato: prot. n. 158852/2026
- UPB: F0626231010
- Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

 GIANPIETRO MARIA
GENNARO GIUSSO
DEL GALDO
23.05.2026 11:10:11
GMT+02:00

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

 ROSANNA
BRANCIFORTE
14.05.2026
09:26:53
GMT+02:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

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

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:
BVIII1 – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

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

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

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

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



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
15.05.2026
10:42:35
GMT+01:00

Università Catania Prot. n. 0158852 del 10/04/2026 - [UOR: FIN - Classif. <CLASSIF>]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA TERZA MISSIONE

Prot.

Catania,

Alla Dirigente dell'Area Finanziaria

E, p.c.

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Al Prof. Gianpietro Giusso del Galdo
Direttore dell'Orto Botanico ed Herbarium

Oggetto: Impegno di spesa.

Al fine di indire il bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca per l'Orto Botanico ed Herbarium finalizzata alla catalogazione del proprio patrimonio museale e all'introduzione di forme innovative di fruizione e accessibilità, il cui responsabile scientifico è il prof. Gianpietro Giusso del Galdo del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si prega di voler impegnare la somma di € 4.000,00, comprensiva degli oneri a carico dell'amministrazione imputandola sul c.r. 62623, intervento "Borse di ricerca ATM", crf 18020491, co.an. Q55.

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA	ANNO	N. IMPEGNO	STRUTTURA	IMPORTO	CAUSALE CONTABILE	INTERVENTO
18020491	2026	36519-2	62623 A.T.M.	€ 4.000,00	Q55	Borse di ricerca ATM

Cordiali saluti.

La Dirigente

avv. Rosanna Branciforte

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

Registrato l'impegno il... 13/4/2026

La dirigente dell'Area finanziaria

LS/OM

Palazzo dell'Etna
95123 - Catania, via San Nullo 5/I
Tel. 095/7307308 - terza.missione@unict.it

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

B) Sabella

Richiesta di attivazione di n. 1 borse di ricerca dal titolo “Catalogazione degli esemplari in ostensione e conservati nel salone centrale del Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle dell'Università di Catania” nell’ambito del programma “Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di Zoologia” della durata di mesi 3 con importo di 4.000 euro lordi, responsabile scientifico il prof. Giorgio Sabella.

La spesa è imputata sul c.r. 62623, intervento “Borse di ricerca ATM”, rfc 18020491, co.an. Q55 (prot. n. 158855 del 10.04.2026)

Il borsista dovrà svolgere una attività di produzione di un database sugli esemplari in ostensione e sugli esemplari della collezione malacologica De Luca-D'Amato.

Requisito di ammissione Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Biologiche o Scienze Naturali (LM-6), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili: Esperienze pregresse e documentate in strutture museali con particolare riferimento a Musei zoologici.

La struttura presso la quale il borsista dovrà svolgere l’attività è il Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Museo di Zoologia).

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. Giorgio SABELLA	Matricola: 003401
E-mail: giorgio.sabella@unict.it	Tel/Cell: 3491667224
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Catalogazione degli esemplari in ostensione e conservati nel salone centrale del Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle dell'Università di Catania
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. Giorgio SABELLA

PROGRAMMA DI RICERCA
E' necessario ricatalogare gli esemplari in ostensione e conservati nel salone centrale del Museo di Zoologia in quanto necessitano di un aggiornamento riguardo l'inquadramento sistematico e la nomenclatura con particolare riguardo ai Colibri e alle conchiglie della collezione De Luca-D'Amato recentemente donata al Muzoo.

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

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
Produzione di un database sugli esemplari in ostensione e sugli esemplari della collezione malacologica De Luca-D'Amato

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Biologiche o Scienze Naturali (LM-6), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Esperienze pregresse e documentate in strutture museali con particolare riferimento a Musei zoologici

Durata in mesi: 3
Importo: 4.000 euro lordi
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO
NO (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:
--

PROGETTO DIPARTIMENTALE

- Programma: Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di Zoologia
- Titolo del progetto: Borsa di ricerca SiMUA-Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle dal titolo Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di Zoologia.
- Responsabile scientifico del progetto: Prof. Giorgio SABELLA
- Estremi delibera progetto approvato: Punto 5 verbale SiMUA 20.03.2026 _prot. 166618 del 21.04.2026
- UPB: impegno 36522-2
- Capitolo: 18020491 anno 2026 impegno 36522-2 _struttura 62623 ATM
- Loghi: SI

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)


GIORGIO SABELLA
Università di Catania
20/03/2026
18.05.2026 09:43:48
GMT+02:00

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


ROSANNA
BRANCIPORTE
18.05.2026
17:17:02
GMT+02:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

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

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI:
BVIII1 – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA
La spesa grava

Capitolo n.impegno n.mandato n. (*)
(*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale

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

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

☐ **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
19.05.2026
10:41:45
GMT+01:00

Università Catania Prot. n. 0166618 del 21/04/2026 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. <CLASSIF>]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al prof. Giorgio Sabella
Responsabile scientifico Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle

e p.c.

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Alla Delegata al Sistema Museale d'Ateneo

Alla Delegata al processo di accreditamento
dei Musei SiMuA al SMN

Alla Delegata alla Terza Missione

Al Direttore generale

Al Rettore

**Oggetto: Borsa di ricerca SiMuA-Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle dal titolo
"Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di
Zoologia".**

Gentilissimi,

in considerazione di quanto richiesto nel Piano delle attività 2026 (acquisito al prot. 127475 del 5.3.2026) e di quanto deliberato nell'incontro dei responsabili scientifici del SiMuA il 20 marzo u.s., ai fini dell'approvazione in Consiglio di Dipartimento e dell'avvio della procedura amministrativa della borsa di ricerca in oggetto, si trasmette:

- l'estratto del verbale della riunione del 20.03.2026 del Comitato Scientifico del SiMuA;
- la nota istruttoria con indicazione della prenotazione di budget dell'Area della Terza Missione (prot. n.158855 del 10.04.2026).

Cordiali saluti

La Dirigente

avv. Rosanna Branciforte

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*

OM

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unict.it
+39 095 7307030



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

COMITATO SCIENTIFICO DEL SiMuA
Verbale riunione del 20.03.2026

L'anno 2026, addì 20 del mese di marzo alle ore 10:00 si è riunito, a seguito di regolare convocazione, presso il Palazzo dell'Etna, Via S. Nullo 5/H/I, al primo piano, il Comitato scientifico del SiMuA, giusto regolamento emanato con D.R. n. 461 dell'11/2/2016 e ss.mm.

Presenti:

Prof.ssa Federica Santagati	Presidente del SiMuA Museo della Fabbrica del Monastero dei Benedettini
Prof.ssa Germana Barone	Delegata al processo di accreditamento dei Musei SiMuA al SMN Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane
Prof. Rosolino Cirrincione	Collezione degli strumenti di misura minero-petrografici, geofisici e geochimici
Prof. Orazio Condorelli	Collezione di microfilm di manoscritti giuridici dei secoli XII-XIV e Fondo storico della Biblioteca di Scienze giuridiche
Prof.ssa Velia D'Agata	Museo di Biologia e Anatomia Umana "Lorenzo Bianchi"
Prof.ssa Mariateresa Galizia	Museo della Rappresentazione
Prof.ssa Elvia Giudice	Archivio Ceramografico
Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo	Orto Botanico ed Herbarium
Prof. Paolo Mazzoleni	Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia
Prof.ssa Antonietta Rosso	Museo di Paleontologia
Prof. Giorgio Sabella	Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle
Prof.ssa Alessia Tricomi	Città della Scienza

Assenti giustificati:

Prof. Umberto Anastasi	Collezioni di Agrobiodiversità
Prof. Sergio Castorina	Collezione Storica di Anatomia Umana

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unicat.it
+39 095 478 7429



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

Prof. Alberto Continella	Museo naturalistico-ambientale "Diodoro Siculo"
Prof.ssa Elena Geraci	Collezione degli strumenti antichi della Fisica
Prof.ssa Simona Todaro	Museo di Archeologia

Assenti:

Dott. Salvatore Consoli	Archivio Storico dell'Ateneo
Prof.ssa Antonia Cristaudo	Banca del Germoplasma
Prof. Salvatore Nucifora	Collezioni entomologiche

Sono inoltre presenti:

Avv. Rosanna Branciforte	Dirigente Area della Terza Missione
Dott. Fabio Branca	Area della Terza Missione
Dott.ssa Margot Castiglione	Area della Terza Missione
Dott.ssa Ornella Maci	Area della Terza Missione
Dott. David Zitelli	Area della Terza Missione

Presiede la prof.ssa Federica Santagati; le funzioni di Segretaria verbalizzante sono svolte dalla dott.ssa Ornella Maci (Area della Terza Missione).

La prof.ssa Federica Santagati, nella sua qualità di Presidente, constatata la regolarità della convocazione e la presenza del numero legale, dopo aver dato il benvenuto ai presenti, dichiara aperta la seduta per discutere i seguenti punti all'o.d.g.:

1. Comunicazioni
2. Art Bonus
3. Accreditamento al Sistema Museale nazionale: aggiornamenti
4. Catalogazione dei beni museali
5. Attivazione borse di ricerca: richieste docenti
6. Attività sistema museale 2025-2026.

omissis

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unitc.it
+39 095 478 7429



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

5. Attivazione borse di ricerca: richieste docenti

Sul punto relativo all'attivazione di borse di ricerca per il SiMuA, la prof.ssa Santagati comunica che sono pervenute da parte di molti dei responsabili scientifici le manifestazioni di interesse ad attivare una borsa di ricerca per la propria struttura museale. Al tal proposito, la prof.ssa Santagati informa i presenti che si potrà fare affidamento solo su una rimanenza dell'anno precedente del budget dell'Area della Terza Missione che ammonta a € 8.279,00 e che pertanto, rispetto alle richieste pervenute, si potranno ragionevolmente attivare solo 2 borse dell'ammontare di € 4.000,00 ciascuna.

Alle ore 11.30 lascia la riunione la prof.ssa Elvia Giudice.

Chiede di parlare l'avv. Rosanna Branciforte, dirigente dell'Area della Terza Missione, la quale chiarisce ai presenti le ragioni della limitata disponibilità di budget. Precisa che, trattandosi di un'iniziativa avviata per la prima volta alla fine del 2024, si era inizialmente ipotizzato un cofinanziamento delle borse di ricerca tra l'Area della Terza Missione e i Dipartimenti di afferenza delle strutture museali interessate. Successivamente, tuttavia, l'Area finanziaria non ha autorizzato tale modalità di ripartizione dei fondi; si è pertanto optato per una copertura integrale delle borse mediante le risorse del budget dell'Area della Terza Missione. Tale circostanza ha determinato una serie di rallentamenti a catena, incidendo sull'intero iter amministrativo, dalla delibera dei Dipartimenti fino alla pubblicazione dei bandi e alla conseguente assegnazione delle borse.

Alla luce della maggiore chiarezza ora raggiunta in merito alla procedura, la dirigente propone pertanto di procedere con l'attivazione delle due borse di ricerca come indicato dalla prof.ssa Santagati. Suggerisce, inoltre, di predisporre un elenco delle strutture museali che hanno manifestato interesse all'attivazione di ulteriori borse, al fine di documentare all'Area finanziaria la rilevanza e il concreto interesse verso l'iniziativa, ritenuta strategica per la valorizzazione del patrimonio museale dell'Ateneo, e favorire così l'assegnazione di maggiori risorse nel prossimo futuro.

In questo contesto, la prof.ssa Antonietta Rosso, responsabile scientifico del Museo di Paleontologia chiede di parlare per chiarire che nel piano delle attività 2026 (acquisito al prot. 134411 del 13.03.2026), in ottemperanza alla possibile turnazione, non aveva previsto di fare richiesta in merito in quanto il museo è stato assegnatario di una borsa lo scorso anno ma, considerato quanto è stato appena detto, manifesta il suo interesse a inserire nella lista sopra citata anche il Museo di Paleontologia. Anche la prof.ssa Alessia Tricomi, Direttrice del Museo di Città della Scienza, chiede la parola per manifesta il suo interesse a che venga inserito nella lista dei potenziali beneficiari anche il Museo da lei diretto.

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unict.it
+39 095 478 7429



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

In merito alle modalità di assegnazione delle borse si apre un dibattito fra i presenti al termine del quale si decide unanimemente di assegnare le due borse alle strutture museali che non avevano beneficiato di fondi destinati a questo scopo e che hanno fatto richiesta per quest'anno. Le strutture museali sono le seguenti: Archivio Ceramografico, Banca del Germoplasma, Collezione di Strumenti Antichi della Fisica, Orto Botanico ed Herbarium, Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle.

Si decide unanimemente poi, su proposta del prof. Orazio Condorelli, di procedere al sorteggio tra queste strutture. Le strutture vincitrici del sorteggio sono l'Orto Botanico ed Herbarium che, attraverso il suo responsabile scientifico, prof. Gianpietro Giusso del Galdo, ha manifestato interesse a beneficiare di una borsa di ricerca finalizzata alla catalogazione del proprio patrimonio museale e all'introduzione di forme innovative di fruizione e accessibilità, come si evince da Piano delle attività 2026 (acquisito al prot. 127378 del 5.3.2026) e il Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle che, attraverso il suo responsabile scientifico, prof. Giorgio Sabella, ha manifestato interesse a beneficiare di una borsa di ricerca dal titolo "Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di Zoologia" come si evince dal Piano delle attività 2026, punto 12 (acquisito al prot. 127475 del 5.3.2026).

Si invitano pertanto i relativi responsabili (proff. Giorgio Sabella e Gianpietro Giusso del Galdo) a farsi carico di quanto necessario per avviare la procedura amministrativa della borsa di ricerca nel contesto del loro Dipartimento.

Si crea comunque una lista delle strutture che hanno fatto domanda nel 2025-2026, per l'utilizzo di eventuali fondi che potranno a breve essere disponibili. In questa lista si decide di dare la priorità all'Archivio Ceramografico, data la manifesta volontà dell'Ateneo di investire su questa struttura finora mai destinataria di alcun fondo di ricerca.

omissis

La Presidente comunica che non vi sono altre argomentazioni da trattare e, pertanto, dichiara chiusa la seduta alle ore 13.15.

Il presente verbale viene letto e approvato seduta stante.

La Presidente del SiMuA

Prof.ssa Federica Santagati



FEDERICA
MARIA
CHIARA
SANTAGATI
10.04.2026
11:03:19
GMT+01:00

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unict.it
+39 095 478 7429

Università di Catania Prot. n. 01/66618 del 21/04/2026 - [UOR: BIOMLG - Classif. <CLASSIF>]
Università di Catania Prot. n. 01/58855 del 10/04/2026 - [UOR: FIN - Classif. <CLASSIF>]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA TERZA MISSIONE

Prot.

Catania,

Alla Dirigente dell'Area Finanziaria

E, p.c.

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Al prof. Giorgio Sabella
Responsabile scientifico del Museo di
Zoologia e Casa delle Farfalle

Oggetto: Impegno di spesa.

Al fine di indire il bando di concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca per il Museo di Zoologia e Casa delle Farfalle dal titolo "Catalogazione delle collezioni storiche e moderne custodite ed esposte al Museo di Zoologia", il cui responsabile scientifico è il prof. Giorgio Sabella del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si prega di voler impegnare la somma di € 4.000,00, comprensiva degli oneri a carico dell'amministrazione imputandola sul c.r. 62623, intervento "Borse di ricerca ATM", ref 18020491, co.an. Q55.

che

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA	ANNO	N. IMPEGNO	STRUTTURA	IMPORTO	CAUSALE CONTABILE	INTERVENTO
18020491	2026	36522-2	62623 A.T.M.	€ 4.000,00	Q55	Borse di ricerca ATM

Cordiali saluti.

La Dirigente

avv. Rosanna Branciforte

Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Registrato l'impegno il...

13/4/2026

La dirigente dell'Area finanziaria

LS/OM

Palazzo dell'Etna
95123 - Catania, via San Nullo 5/I
Tel. 095/7307308 - terza.missione@unict.it

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

C) Minissale

Richiesta di attivazione di n. 1 borse di ricerca dal titolo “Studio faunistico (Vertebrati terrestri, con particolare riguardo all'ornitofauna) della Penisola Plemmirio finalizzato all'aggiornamento del Piano di Gestione della ZSC ITA090008 Capo Murro di Porco, Penisola Maddalena, Grotta Pellegrino” nell’ambito della convenzione con il Consorzio Plemmirio di cui è responsabile il prof. Pietro Minissale della durata di mesi 10 con importo di 12.000 euro lordi, responsabile scientifico della borsa il prof. Giorgio Sabella.

Tale richiesta per motivi di urgenza connessi ai tempi di rendicontazione è stata autorizzata con nota prot. n. 171753 del 28.04.2026 e trasmessa con nota prot. 171853 del 28.04.2026.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- 14 giorni di censimenti di uccelli acquatici e marini dalla costa;
- 35 transetti lineari (20 in primavera e 15 in autunno) per Passeriformi;
- 3 giorni di playback di Rapaci Notturni e Occhione;
- 2 giornate da punti di ascolto (IPA);
- 10 giornate (5 in primavera + 5 in autunno) di osservazioni da punti fissi per censimento migratori;
- creazione di un database, stesura della relazione intermedia e della relazione finale ed elaborazioni cartografiche.

Requisito di ammissione: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Biologia Ambientale (LM-6) o Scienze Naturali (LM 60), 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: Comprovata esperienza nel campo dei monitoraggi faunistici di Vertebrati terrestri con particolare riguardo all'ornitofauna.

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

Università Catania Prot. n. 0171753 del 28/04/2026 - [UOR: SI000318 - Classif. VI/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. Pietro MINISSALE	Matricola: 003302
E-mail: pietro.minissale@unict.it	Tel/Cell: 3404175175
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Studio faunistico (Vertebrati terrestri, con particolare riguardo all'ornitofauna) della Penisola Plemmirio finalizzato all'aggiornamento del Piano di Gestione della ZSC ITA090008 Capo Murro di Porco, Penisola Maddalena, Grotta Pellegrino
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. Giorgio Sabella

PROGRAMMA DI RICERCA
Censimenti ornitologici alla Penisola del Plemmirio ed in particolare nella ZSC ITA090008 Capo Murro di Porco, Penisola Maddalena, Grotta Pellegrino

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
Le attività oggetto dell'incarico saranno le seguenti: 14 giorni di censimenti di uccelli acquatici e marini dalla costa; 35 transetti lineari (20 in primavera e 15 in autunno) per Passeriformi; 3 giorni di playback di Rapaci Notturni e Occhione; 2 giornate da punti di ascolto (IPA); 10 giornate (5 in primavera + 5 in autunno) di osservazioni da punti fissi per censimento migratori; creazione di un database, stesura della relazione intermedia e della relazione finale ed elaborazioni cartografiche.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Biologia Ambientale (LM-6) o Scienze Naturali (LM 60), 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
- Comprovata esperienza nel campo dei monitoraggi faunistici di Vertebrati terrestri con particolare riguardo all'ornitofauna.

Durata in mesi: 10 Importo: 12000 euro lordi
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO NO (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:
CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE - Titolo convenzione: Studio faunistico (vertebrati terrestri, con particolare riguardo all'ornitofauna ed alla chiropterofauna, ed invertebrati, con particolare riferimento all'entomofauna) e floro-vegetazionale dell'area della Penisola Plemmirio finalizzato all'ca - Ente con cui è stata stipulata: Consorzio Plemmirio - Responsabile scientifico della convenzione: Prof. Pietro MINISSALE - UPB: 22762132015 - Data di sottoscrizione: 04/12/2024 - Data di scadenza: 30/04/2027 - Allegato convenzione: convenzione Plemmirio firmata.pdf - Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

 PIETRO MINISSALE
25.04.2026
23:52:42
GMT+02:00

 GIORGIO SABELLA
Università di Catania
30/03/1996
27.04.2026 17:46:33
GMT+02:00

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

 PIETRO MINISSALE
25.04.2026
23:52:42
GMT+02:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

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

Parte riservata ai servizi finanziari

COSTI: BVIII – COSTI PERSONALE RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA La spesa grava Capitolo n. impegno n. mandato n. (*) (*) Somma da trasferire sul sezionale dell'amministrazione centrale N.B.: L'art. 3 comma 2 lettera d) prevede che "il fondo su cui grava la borsa, che, ai sensi dell'art. 2 del d.lgs. 18/2012, non può ricadere su finanziamenti statali vincolati per specifica destinazione". Il dirigente dell'area finanziaria/il responsabile dei servizi finanziari _____
--

☐ 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
28.04.2026
07:12:39
GMT+01:00



Università Catania Prot. n. 01.71.853 del 28/04/2026 - [UOR: ARIC - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania,

Dirigente Area della Ricerca
SEDE

Oggetto: richiesta attivazione n. 1 borsa di ricerca dal titolo "Studio faunistico (Vertebrati terrestri, con particolare riguardo all'ornitofauna) della Penisola Plemmirio finalizzato all'aggiornamento del Piano di Gestione della ZSC ITA090008 Capo Murro di Porco, Penisola Maddalena, Grotta Pellegrino". Responsabile scientifico della borsa: prof. Giorgio Sabella. Responsabile del fondo: prof. Pietro Minissale. Trasmissione documentazione.

Con riferimento alla richiesta in oggetto, si trasmette la seguente documentazione:

- Richiesta attivazione con allegato impegno di spesa

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

Cordiali saluti

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
28.04.2026
07:12:39
GMT+01:00





Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 28/04/26	
Prenotazione di budget n° 45660 del 2026 Data contabile 28/04/26	
Esercizio finanziario 2026	
Fase precedente Impegno Provvisorio n.61309/2026	
<i>Descrizione: Attivazione borsa di ricerca prot. 171753 28.04.26 "Studio faunistico della penisola del Plemmirio Agg. nto ZSC ITA090008..." - - G. Sabella</i>	
<i>UPB: 22762132015 (Consorzio Plemmirio "Studio faunistico e floro-vegetazionale dell'area della Penisola Plemmirio" prof. P. Minissale)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 18020491 (Altro personale dedicato alla ricerca - Borse per attività di ricerca)</i>	
1. Importo originale	€ 12.000,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo complessivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 12.000,00
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)	€ 12.000,00
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)	€ 12.000,00

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

D. Messina

Il Direttore informa il Consiglio che, con nota prot. n. 163527 del 15 aprile 2026, il Rettore, per il tramite dell'Area Risorse Umane, ha comunicato che la Regione Siciliana ha emanato l'avviso n. 31/2026 per il "Rafforzamento del sistema di universitario della ricerca in Sicilia mediante azioni di reclutamento a tempo determinato", approvato col D.D.G. n. 1367 del 27 marzo 2026. Secondo quanto previsto all'art. 2, l'Avviso regionale ha ad oggetto il finanziamento di contratti di ricerca a tempo determinato, o il loro rinnovo, secondo le figure

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

disciplinate dalla legge 240/2010 attualmente vigente, e potenziali destinatari dell'azione sono le Università aventi sede operativa didattica e di ricerca nel territorio della regione Sicilia. Ciascun Ateneo potrà avanzare, entro e non oltre il 15 maggio 2026, una proposta progettuale unitaria, volta a sviluppare linee di ricerca coerenti con il PR Sicilia FSE+ 2021-2027 a Priorità 2 "Istruzione e Formazione" ESO 4.7 (cfr. art. 4), che dovrà prevedere percorsi di ricerca coerenti con gli ambiti e linee di ricerca avviati nel PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca", C2 "Dalla ricerca all'impresa" e con almeno una Traiettorie di innovazione della Strategia "S3 Sicilia 2021-2027" (DGR n. 290 del 31/05/2022) valorizzando almeno una tecnologia abilitante chiave (KET), al fine di realizzare al meglio il potenziale delle transizioni verde e digitale. Il finanziamento può essere utilizzato per la stipula degli attuali contratti di ricerca e per le proroghe dei contratti RTDa su PNRR, stipulati ai sensi della normativa previgente, al fine di realizzare ulteriori attività di ricerca a consolidamento di quanto già realizzato dal ricercatore nell'ambito del contratto triennale. Le attività oggetto di finanziamento devono avere inizio successivamente al 15 maggio 2026 ed entro il 31 ottobre 2026. Al fine di definire la proposta progettuale unitaria per l'Ateneo, il Rettore ha chiesto ai dipartimenti interessati tra cui anche il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali di manifestare l'interesse del Dipartimento.

Dato il numero massimo di posizioni che l'Avviso 31/2026 permetterebbe di finanziare, il Rettore ha invitato tutti i Dipartimenti con nota del 15 aprile 2026 a manifestare l'interesse all'attivazione di un contratto di ricerca biennale, da bandire ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010 e del relativo Regolamento di Ateneo, in modo da proporre agli Organi di governo, nelle sedute del 29 e del 30 aprile 2026, una proposta progettuale per il reclutamento di 17 contrattisti di ricerca, uno per ogni dipartimento.

Il Direttore ha pertanto trasmesso l'invito a tutti i docenti del Dipartimento e alla richiesta hanno risposto i seguenti docenti: prof. S. Imposa, prof.ssa A. Messina, prof. S. Saccone, prof.ssa M.V. Brundo, prof. Ortolano.

Il Direttore ha convocato i suddetti docenti per un sorteggio. A seguito di un sorteggio la prof.ssa Angela Messina è risultata vincitrice e pertanto la stessa ha avanzato la richiesta compilando la modulistica prevista dal dall'Avviso 31/2026, ovvero quanto segue:

- All. C richiesta contratto di ricerca SSD BIOS-08/A.

Vista l'urgenza il Direttore ha trasmesso la richiesta, portando la stessa a ratifica nella prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.



ALLEGATO C - SCHEDA LINEA DI RICERCA

(Scheda da compilare per ogni area tematica/programma di ricerca che compone la proposta progettuale)

AVVISO N. 31/2026 - PR Sicilia FSE+ 2021-27 RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DI RICERCA IN SICILIA MEDIANTE AZIONI DI RECLUTAMENTO A TEMPO DETERMINATO

A. DATI IDENTIFICATIVI DEL PROGRAMMA DI RICERCA

N. Progr.*	Titolo ambito/linea di ricerca	Settore scientifico disciplinare	Dipartimento	Responsabile scientifico programma di ricerca (nome e cognome)
...	Ricerca e sviluppo di farmaci e vaccini mediante l'applicazione di biotecnologie e della bioinformatica	BIOS-08/A	Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	Prof.ssa Angela Anna MESSINA

(*) riportare il numero progressivo di riferimento indicato negli allegati A e B

N. Progr.	Linea di ricerca	Tipologia contratto RTD (rif. L. 240/2010 e s.m.e.l.)	Numero contratti di ricerca regionali	Importo previsto
...	Sviluppo di molecole ad acido nucleico finalizzate al recupero della disfunzione mitocondriale nel cancro e nella neurodegenerazione	-	1	54.910,36 Costo annuo

(*) riportare il numero progressivo di riferimento indicato negli allegati A e B

Struttura di riferimento:

Indirizzo Dipartimento responsabile..... (via, città, provincia, CAP).....
Sede (via, città, provincia, CAP):.....
Recapiti Coordinatore scientifico:.....
tel.:..... fax:..... PEC..... e-mail:.....

B. DESCRIZIONE DEGLI AMBITI DI RICERCA

B.1 *Riportare in maniera sintetica ed esaustiva gli obiettivi della ricerca, con riferimento sia allo sviluppo di competenze scientifiche e metodologiche, sia alle competenze tecnico-operative esplicitando i risultati conseguiti e attesi. Illustrare le attività previste, incluse eventuali attività applicate da svolgere presso strutture, laboratori di ricerca e/o contesti operativi, evidenziano le modalità di integrazione fra ricerca e applicazione, e la coerenza fra attività e risultati attesi nell'ambito del quadro logico di progetto. Indicare le azioni di coordinamento, monitoraggio e valorizzazione dei risultati del progetto e della eventuale produzione scientifica, in relazione all'avanzamento di conoscenze.*

Il progetto rappresenta la naturale prosecuzione dell'impegno sullo sviluppo di farmaci a RNA, e sull'impatto a livello mitocondriale di essi, finanziato nell'ambito del PNRR CN3 spoke 2 (Cancro) e del PRIN 2022. Le attività di ricerca esploreranno la realizzazione di molecole ad acidi nucleici (circRNA, ASO e lncRNA) il cui disegno è già in fase di avanzata realizzazione. Le molecole sono indirizzate a bersagli terapeutici innovativi quali proteine mitocondriali, proteine circolanti nel sangue e RNA naturali non codificanti quali pseudogeni, sospettati di avere attività regolatoria dell'azione fisiopatologica. La ricerca farà uso di strumentazioni e protocolli messi a punto nei precedenti progetti PNRR, che hanno permesso di organizzare ed attrezzare laboratori all'avanguardia per lo studio delle funzioni mitocondriali. Si prevede la possibilità di traslare i risultati ottenuti in progetti brevettuali da sottoporre alle autorità certificatorie. Inoltre l'utilizzatore della misura svolgerà attività di disseminazione tramite partecipazione a congressi e pubblicazione di risultati e pubbliche relazioni.

B.2 *Abstract dell'ambito/linea di ricerca compreso nel progetto, comprensivo delle conoscenze e competenze che si prevede di sviluppare attraverso i contratti di ricerca, della loro declinazione e spendibilità nel sistema economico produttivo e dei relativi esiti occupazionali attesi. Illustrare le sinergie del progetto con l'intero sistema della ricerca.*

I mitocondri sono organelli cellulari deputati alla produzione di energia chimica sotto forma di ATP e coinvolti in importanti processi cellulari come l'apoptosi. Inoltre producono specie reattive dell'ossigeno (ROS) come by-product delle reazioni bioenergetiche. La disfunzione mitocondriale, cioè il malfunzionamento o la distruzione del mitocondrio tramite mitofagia, sono un elemento distintivo e precoce delle cellule in fase di degenerazione patologica.

Nella membrana mitocondriale esterna, la proteina VDAC forma canali che mediano il trasporto dei metaboliti, fra cui l'ATP. Inoltre, il VDAC interagisce con numerose proteine prendendo parte a molte vie di segnalazione. In particolare, VDAC interagisce, formando un complesso, con l'enzima glicolitico esochinasi (HK) favorendo il traffico di ATP dal mitocondrio e, nel contempo, contrastando l'apoptosi. Il gene VDAC è, infatti, sovraespresso in moltissimi tumori e la frazione di HK1 ad esso legata è drasticamente aumentata. Nel contesto tumorale quindi la formazione del complesso VDAC-HK1 ha due importanti conseguenze: i) promuove l'effetto Warburg, fornendo alle cellule tumorali importanti vantaggi metabolici; ii) esercita un "effetto pro-tumorale", proteggendo le cellule tumorali dall'attivazione dell'apoptosi mitocondriale.

Secondo l'obiettivo (1), distruggere l'interazione VDAC-HK1 nelle cellule tumorali, qui proponiamo lo sviluppo di molecole a RNA codificanti peptidi interferenti basati sull'HK1 e sul VDAC. Un piccolo peptide corrispondente ad una porzione dell'HK1 umana, denominato NHK1, è stato brevettato dal nostro gruppo (brevetto europeo n. EP3430026) e si è dimostrato in grado di legarsi al VDAC1. L'NHK1 efficacemente contrasta la disfunzione mitocondriale nelle patologie neurodegenerative, sia in fibroblasti primari da pazienti di sclerosi laterale amiotrofica (SLA) che in una linea cellulare modello SLA, sia in neuroni primari murini modello di Alzheimer. In questo caso specifico, legandosi a VDAC1, NHK1 è stato in grado di favorire il distacco delle proteine tossiche mutate, un tipico segno molecolare di neurodegenerazione, che competono con l'HK per l'interazione al VDAC.

Con l'obiettivo (2) di ridurre l'overespressione del VDAC nei tumori proponiamo di sviluppare molecole di lncRNA correlate a specifici pseudogeni processati del VDAC, in particolare alla

sequenza del VDAC1P8 da noi studiato e caratterizzato nella leucemia mieloide acuta (LMA). Per sviluppare i peptidi interferenti e i lncRNA come tool terapeutico, è necessario garantire la biodisponibilità intracellulare e il targeting. Il progetto prevede infatti la realizzazione di nanoparticelle lipidiche (LNP) funzionalizzate per attraversare la BBB e rilasciare nei tessuti affetti il loro contenuto a RNA (lncRNA o circRNA). I circRNA sono piccole molecole quasi del tutto prive di immunogenicità e altamente resistenti alla degradazione in ambiente cellulare.

In alternativa alle LNP, verranno utilizzati vettori lentivirali o adenovirali associati (AAV) di idoneo sierotipo, estremamente sicuri e altamente efficienti nel veicolare all'interno di cellule target la sequenza di DNA che istruirà poi la cellula a produrre l'RNA d'interesse (l'mRNA per il peptide o il lncRNA) direttamente al suo interno.

Entrambi gli obiettivi della linea di ricerca proposta sono continuativi dei progetti PNRR.

Il ricercatore utilizzerà tecniche sperimentali e strumentazioni avanzate per lo sviluppo e la validazione delle molecole e per l'analisi dei dati. Il ricercatore parteciperà a network scientifici nazionali e internazionali e collaborerà con gruppi di ricerca multidisciplinari. I risultati attesi possono condurre alla realizzazione di molecole brevettabili per applicazioni farmacologiche; includono anche pubblicazioni scientifiche e formazione di un ricercatore con competenze altamente qualificate spendibili in contesti industriali innovativi, enti di ricerca pubblici e privati, start-up innovative.

B.3 *Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca compresa nella proposta progettuale con la strategia del PR FSE+ 21/27 ed il contributo all'innalzamento dei livelli di conoscenza e competenze in linea con le esigenze di innovazione e del mercato.*

La linea di ricerca è coerente con il PR FSE+ 2021–2027 in quanto contribuisce ad accrescere l'occupabilità dei giovani ricercatori e a promuovere la formazione di figure professionali altamente qualificate in settori critici per la salute umana. Inoltre, la linea di ricerca risponde bene alle dinamiche del mercato globale e locale sia per lo sviluppo delle molecole terapeutiche proposte che per le possibilità di favorire la nascita di spin-off e di collaborazioni con le industrie locali. Lo sviluppo di competenze specialistiche, il trasferimento tecnologico e l'aumento della "massa critica" renderanno la Sicilia un terreno fertile per investimenti privati nel settore biotech.

B. 4 *Indicare, con riferimento alla linea di ricerca, l'ambito/gli ambiti di Specializzazione Intelligente della Strategia S3-Sicilia 2021-2027 (D.G.R. 290 del 31/05/2022) e la/le relative sfide e traiettorie di innovazione:*

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	SFIDE	TRAIETTORIE
AGROALIMENTARE		
ECONOMIA DEL MARE		
ENERGIA		
SCIENZE DELLA VITA	Salute, Cambiamento Demografico e Benessere. Migliorare l'efficacia dei trattamenti per patologie ad alto impatto. Sviluppare soluzioni terapeutiche innovative per aumentare i tassi di guarigione e ridurre gli effetti avversi	Ricerca e sviluppo di farmaci e vaccini mediante l'applicazione di biotecnologie e della bioinformatica

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	delle terapie tradizionali.	
SMART CITIES & COMMUNITIES		
TURISMO, CULTURA E BENI CULTURALI		
AMBIENTE, RISORSE NATURALI, SVILUPPO SOSTENIBILE		

(B.4) (Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca con le sfide e le traiettorie di innovazione della S3-Sicilia 2021/2027)

La linea di ricerca è coerente con le sfide della S3 Sicilia 2021–2027 nell'ambito Scienze della Vita, mirando allo sviluppo di nuove molecole terapeutiche ad acidi nucleici si propone di rispondere a bisogni sanitari specifici relativi alla cura della salute umana. Il progetto affronta queste sfide puntando a identificare terapie innovative mediante approcci di biotecnologie rosse e l'uso della bioinformatica. Il tutto in un'ottica di miglioramento e allungamento della vita in salute delle persone.

B.5 *Indicare le linee di ricerca attuate dall'ateneo nell'ambito del PNRR– M4C2 collegate alla linea di ricerca oggetto della presente scheda.*

- 1.** PNRR MUR – M4C2 – Investimento 1.4 - Avviso "Centri Nazionali" - D.D. n. 3138 del 16 dicembre 2021 rettificato con DD n.3175 del 18 dicembre 2021 – CN00000041 "National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" - Sub Task 2.2.2.1
- 2.** PRIN 2022, Macrosettore LS "Life Sciences" settore LS1 "Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions", titolo progetto di ricerca: "Deciphering the molecular basis of VDAC-Hexokinase interaction" - Codice progetto 2022NLLTRJ - CUP: E53D23009990006
- 3.** PRIN 2022, Macrosettore LS "Life Sciences", settore LS5, sotto settore LS5_11, titolo progetto di ricerca: "Mitochondria dysfunction in Parkinson's disease: GM1 oligosaccharide role - GoMitPD", Codice progetto 2022FLAZEC - CUP E53D23011360006

B.5 *Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca con gli obiettivi del PNRR, M4C2 e, in particolare, con le linee di ricerca sopra descritte, specificando le prospettive di ulteriore valorizzazione.*

La linea di ricerca contribuisce direttamente all'obiettivo strategico di "rafforzare la filiera della ricerca e dell'innovazione" e a favorire il trasferimento tecnologico. In particolare, la proposta è pienamente allineata con l'obiettivo di migliorare il livello delle competenze sulla base delle esigenze del mercato del lavoro. Inoltre, la ricerca non è fine a sé stessa, ma punta a sviluppare brevetti e soluzioni scalabili che potenzialmente aumentano la competitività del settore farmabiotech italiano. La ricerca prevede l'uso di molecole innovative (es. circRNA, lncRNA o ASO) permettendo di colpire bersagli molecolari precedentemente considerati "non trattabili" (*undruggable*). Prevede anche lo sviluppo di sistemi di veicolazione insieme all'uso di approcci bioinformatici per il design delle molecole.

B.6 *Illustrare la valorizzazione dei risultati conseguiti e di quelli attesi.*

Le ricerche preliminari sull'argomento hanno già creato valore, ovvero:

- **Proprietà intellettuale:** un brevetto europeo N° EP17712249NWB1 depositato in 7 paesi e un brevetto US Patent No. 10,800,811 depositato negli USA;
- **Messa a punto di protocolli:** 1) validazione in modelli cellulari di LMA del controllo

dell'espressione genica operata dallo pseudogene VDAC1P8 nei confronti del gene correlato VDAC1. Messa a punto del protocollo di qPCR per l'individuazione del VDAC1P8 quale marker di malattia. 2) validazione dell'efficacia del peptide NHK1 in linee cellulari stabilizzate, in cellule primarie e in topi modello malattia; 3) validazione dell'efficacia del peptide circolare in linee cellulari tumorali.

Networking e Consorzi: la partecipazione al Centro Nazionale CN3 – Spoke 2 ha permesso di aggregare competenze multidisciplinari (biologi molecolari, bioinformatici, clinici) a disposizione del contrattista di ricerca.

Relativamente ai risultati attesi, prevedono:

- **Proprietà Intellettuale:** si prevede lo sviluppo di nuovi brevetti.

- **Valorizzazione Industriale e di Mercato:**

- i prodotti finali saranno proposti a industrie farmaceutiche per lo sviluppo clinico.
- la creazione di una nuova start-up basata sui risultati, anche grazie al supporto dell'ufficio di trasferimento tecnologico in sede accademica.
- un probabile investimento da parte di aziende biotech interessate a co-sviluppare la tecnologia.

- **Valorizzazione del Capitale Umano:**

- i ricercatori coinvolti acquisiranno competenze innovative (quali design di farmaci a RNA, gestione di vettori virali) che li renderanno figure chiave per il mercato del lavoro siciliano e nazionale.

- **Valorizzazione Clinica e Sociale:**

- i risultati potranno gettare le basi per una terapia più efficace per il cancro e/o le malattie neurodegenerative che potrà tradursi in protocolli clinici che ridurranno i costi per il Sistema Sanitario Regionale e miglioreranno la qualità della vita dei cittadini siciliani.

- **Disseminazione dei risultati conseguiti prevede:**

- Pubblicazioni in riviste internazionali Open Access;
- Partecipazione a Brokerage Event per incontrare eventuali investitori e/o partner industriali.
- i dati prodotti dal progetto saranno gestiti secondo i principi FAIR allo scopo di facilitare futuri riutilizzi della conoscenza

B.7 *Descrivere l'eventuale contributo della linea di ricerca al perseguimento dei principi contenuti nella Carta dei Diritti Fondamentali dell'Unione Europea (principi di pari opportunità, non discriminazione, parità di genere).*

Il progetto promuove attivamente i principi della Carta dei Diritti Fondamentali dell'UE attraverso una composizione del team improntata alla parità di genere e favorendo l'accesso di giovani ricercatrici a ruoli di coordinamento e responsabilità. La ricerca proposta su terapie avanzate (come gli ASO o i circRNA) mira a fornire soluzioni terapeutiche per malattie orfane di cura, che colpiscono fasce di popolazione generalmente più anziane e per questo più fragili. Questo garantisce il diritto fondamentale alla salute senza alcuna disparità e riducendo la necessità di "migrazione sanitaria".

B.8 *Descrivere il contributo della linea di ricerca al perseguimento del principio orizzontale di sviluppo sostenibile.*

La linea di ricerca contribuisce allo sviluppo sostenibile adottando processi biotecnologici a basso impatto ambientale, in linea con i principi del *Do No Significant Harm*, e promuovendo un modello di salute basato sullo sviluppo di molecole terapeutiche che garantisce maggiore efficacia clinica e resilienza economica del Sistema Sanitario Regionale, in linea con l'Obiettivo 3 dell'Agenda 2030.

Si acconsente all'utilizzazione dei dati immessi ai sensi della legge n. 196/2003 e del Reg. (UE) n. 2016/679.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Catania, 24 Aprile 2026

Il Responsabile Scientifico del Programma/Linea di Ricerca
munito di poteri di firma*
(firma digitale)**

Prof.ssa Angela Anna Messina



ANGELA ANNA
MESSINA
24.04.2026
05:42:42 UTC

* In caso di altro soggetto munito di poteri di firma, allegare atto di delega o altro documento comprovante poteri di firma

** Obbligo di presentazione del documento di riconoscimento in corso di validità assolto implicitamente con l'apposizione della firma digitale, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 38 e 47 del DPR n. 445/2000 e s.m.i. e art. 65, comma 1, lett. a) del D.Lgs 82/2005 e s.m.i..

6

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore informa i membri del Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste nell'ambito di progetti di ricerca:

A) Tiralongo (Anagrafe)

Richiesta pervenuta da parte del prof. Francesco Tiralongo di iscrizione all'Anagrafe regionale della ricerca scientifica nel settore della pesca e dell'ambiente marino acquisita al prot. n. 210572 del 19.05.2026.

A seguito di una recente riunione tenutasi presso la Regione Siciliana a Palermo, alla quale lo stesso ha preso parte, è emersa la necessità di procedere con tale iscrizione, ritenuta particolarmente rilevante e strategica in vista di eventuali future progettualità e delle attività di ricerca previste nel settore pesca dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA).

Protocollo

Da: Rettorato Unict <rettorato@unict.it>
Inviato: martedì 19 maggio 2026 10:09
A: protocollo@unict.it
Oggetto: Trasmissione documentazione per richiesta di iscrizione all'Anagrafe
Allegati: Allegato A_Domanda d'Iscrizione.pdf; Allegato B - Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà.pdf; Avviso per Iscrizione Anagrafe.pdf; Decreto approvazione Avviso DDG 179.pdf

Stato contrassegno: Contrassegnato

A.S.

Si chiede cortesemente lo smistamento all'ATM come RPA e al Dg e al Rettore per CC.

Cordialmente

Sig.ra Angela Restivo

Ufficio Segreteria tecnica del Rettorato

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA Protocollo Generale
	19/05/2026
Prot. 210572 Tit. X Cl. 4	

Da: Francesco Tiralongo <francesco.tiralongo@unict.it>
Inviato: giovedì 14 maggio 2026 09:33
A: Rettorato Unict <rettorato@unict.it>
Cc: Rosolino Cirrincione <rosolino.cirrincione@unict.it>
Oggetto: Trasmissione documentazione per richiesta di iscrizione all'Anagrafe

Gentile Rettorato,

in allegato si trasmette la documentazione necessaria ai fini della richiesta di iscrizione all'Anagrafe regionale della ricerca scientifica nel settore della pesca e dell'ambiente marino.

A seguito di una recente riunione tenutasi presso la Regione Siciliana a Palermo, alla quale il sottoscritto ha preso parte, è emersa la necessità di procedere con tale iscrizione, ritenuta particolarmente rilevante e strategica in vista delle future progettualità e delle attività di ricerca previste nel settore pesca dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA).

Nel corso dell'incontro è inoltre emerso che, a seguito della scadenza dell'Anagrafe avvenuta lo scorso anno, in fase di rinnovo non risulta essere stato inserito il nostro Ateneo, rendendo pertanto necessario procedere con una nuova richiesta di iscrizione.

Si chiede cortesemente di voler avviare il relativo iter amministrativo.

Resto a completa disposizione per qualsiasi ulteriore informazione o documentazione integrativa si rendesse necessaria.

Cordiali saluti,

Francesco Tiralongo

Dr. Francesco Tiralongo

PhD in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche

Responsabile scientifico [AlienFish](#)

Vicepresidente EFMM <https://www.entefaunamarinamediterranea.it/>

Delegato (referente Catania) e membro del Comitato Scientifico di MareVivo (<https://marevivo.it/chi-siamo/#organizzazione>)

Progetto divulgativo-scientifico "Ichthyo": [ichthyo_marine](#) IG - [Ichthyo](#) - FB - [Ichthyo](#) YT.

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca"

Laboratorio di Biologia della Fauna Marina Mediterranea

Università degli Studi di Catania

Via Androne, 81, 95124, Catania – Italy

Tel: 0954783692

Department website: <https://www.dsbga.unict.it/>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Francesco_Tiralongo

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217980883>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=WuhE5hgAAAAJ&hl=it&authuser=1>

Frontiers: <https://loop.frontiersin.org/people/297981/overview>

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

B) Magrì (CIP: RJYRTN)

Richiesta di autorizzazione, pervenuta da parte del prof. Andrea Magrì, alla partecipazione in qualità di responsabile di unità al bando PRIN 2026 di cui all'avviso D.D. n. 2298 del 10.04.2026 del MUR con la proposta progettuale dal titolo "GLYCONET - A New Approach to Multifactorial Neurodegeneration: Deciphering the Role of GM1 Oligosaccharide".

Durata 36 mesi e costo complessivo euro 1.200.000,00 di cui euro 290.000,00 quota UNICT. Il partenariato è così composto:

- Università di Milano (capofila)
- Università degli Studi di Catania
- Università di Messina
- Consiglio nazionale delle Ricerche

Il responsabile scientifico per l'Ateneo è il prof. Andrea Magrì.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

B - Durata e macro parametri finanziari

Ente Finanziatore
Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

Durata Mesi
36

Costo Complessivo
€1.200.000

Finanziamento Atteso
€1.200.000

Finanziamento Atteso Unict
€290.000

Utilizzare il pulsante a destra per cercare un ente finanziatore, oppure digitare uno nuovo.

Durata complessiva in mesi del progetto.

Costo complessivo del progetto.

Quota di finanziamento che si prevede di ottenere dal soggetto finanziatore

Quota del finanziamento atteso che spetterebbe all'Università di Catania.

C - (opzionale) Partenariato

Partenariato

In caso di partenariato

Capofila
CHIRICOZZI Elena, Professore Associato, Università degli Studi di MILANO

Partner
CACCAMO Antonella, Professore Associato, Università degli Studi di MESSINA
BOCCACCIO Anna Elisabetta, Primo ricercatore, Consiglio Nazionale delle Ricerche

Indicare uno o più partner.

D - Componenti del gruppo di ricerca*



BIOMLG (1) - 100% (1)

Ruolo	Ssd	Struttura	Nominativo	Monte Ore**	Note
RESP_SCIENTIFICO	BIOS-OB/A	BIOMLG	MAGRI, ANDREA	1	L'impegno orario è in fase di definizione.

* Solo Corpo docente UNICT. È possibile indicare altri eventuali componenti nelle note o nella descrizione.
** Qualora la stima delle ore uomo da impiegare sul progetto non sia disponibile in fase di proposta, è possibile indicare il valore fittizio "1" ed eventualmente specificare brevemente nelle note del componente la motivazione.

E - Allegati

Prima salvare o riportare in BIOZZA per aggiungere nuovi allegati.

F - Note

Note
I componenti del gruppo di ricerca e l'impegno orario è in fase di definizione.

Codice QR Verifica



Data/ora creazione
13-MAG-2026 11:12

Utente creazione
andrea.magri@unict.it

Data/ora modifica
13-MAG-2026 11:50

Utente modifica
andrea.magri@unict.it

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

C) Mulder (CIP: YMVMNA)

Richiesta di autorizzazione, pervenuta da parte del prof. Christian Mulder, alla partecipazione in qualità di responsabile di unità al bando PRIN 2026 di cui all’avviso D.D. n. 2298 del 10.04.2026 del MUR con la proposta progettuale dal titolo “BALISTES- Threats

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

to the Biodiversity And trophic structure of coastal Lagoons: Invasive Species, phytoplanktonic Toxins, and their impact on Ecosystem Services”.

Durata 36 mesi e costo complessivo euro 1.100.000,00 di cui euro 183.333,00 quota UNICT.

Il cofinanziamento è pari a euro 18.333,00.

Il partenariato è così composto:

- Università di Lecce (capofila);
- Università degli Studi di Catania;
- Università di Pavia;
- Università di Palermo;
- Università Parthenope di Napoli;
- Consiglio nazionale delle Ricerche (IRBIM).

Il responsabile scientifico per l'Ateneo è il prof. Christian Mulder.

Prenderà parte alle attività anche la prof.ssa Erminia Conti.



Scheda Proposta Progetto

CIP YMMVNA

Dati proposta

Acronimo

BALISTES (rev.1)

Titolo

Threats to the Biodiversity And trophic structure of coastal Lagoons: Invasive Species, phytoplanktonic Toxins, and their impact on Ecosystem Services

Durata in mesi

36

Descrizione

Lagoons and other transitional ecosystems are among the most threatened globally, ranking among the most severely impacted aquatic biomes in terms of biodiversity loss. The introduction of non-indigenous species (NIS) and harmful algal blooms (HAB) are two key drivers, acting individually and interactively to reshape communities and ecosystem functioning. BALISTES will provide the first comprehensive assessment of NIS x HAB interactions at the food web scale, moving beyond species- or community-based approaches. The project will be implemented over a three-year period, focuses on selected Italian lagoon systems (e.g., Lesina, and Varano in the Puglia Region; Stagnone di Marsala in the Sicily Region) and pursues four main interconnected objectives:

O1: to provide a comprehensive assessment of the biodiversity from primary producers to top predators of the native and non-native assemblages characterizing the studied systems. Published and unpublished sources, together with data from surveys by institutional bodies (e.g., environmental monitoring agencies - ARPA), will be used to collate information on species seasonal occurrence, individual body sizes and abundances. Novel eco-acoustic methodologies will be used to assess ecosystem underwater soundscapes and identify geophonic, anthrophonic, biophonic sources, verifying the relationship of the latter with conventional and NIS-related indices of biodiversity;

O2: to assess how the trophic webs of the study systems rewire across contrasting seasons, and verify the contribution of NIS to the process. The topology of seasonal (WI-SU) trophic webs will be reconstructed using conventional literature-based procedures enhanced by artificial intelligence tools and further augmented using individual body sizes and abundances from O1. The robustness of the trophic webs will be further enhanced and corroborated using CN stable isotopic analysis (SIA). Advanced numerical and modelling procedures will be implemented on SIA data to quantitatively map trophic interactions, assess the trophic impact of NIS on the native biota, and ultimately verify their contribution to local ecological (in)stability;

O3: to detect phytoplanktonic toxins (e.g., saxitoxins) in tri-trophic food chains representative of the studied trophic webs involving NIS (*Callinectes sapidus*, *Procambarus clarkii*) and target species of commercial interest, ultimately quantifying bioaccumulation phenomena. Chromatographic analyses will be performed on whole organisms (i.e., phytoplankton, zooplankton) and tissues (i.e., bivalves, brachyurans, fish) in order to assess the concentration of toxins and the degree of species-specificity in their bioaccumulation;

O4: to estimate ecosystem services; environmental accounting approaches based on indices energy, exergy; contribution of NIS;

Going beyond the state of the art, BALISTES introduces a dual-network framework linking topological and energetic dimensions of food webs, integrates stable isotope analysis and allometric, size-spectrum analysis into multiple stressor research on lagoon ecosystems. The project combines multiple approaches ecological modelling and statistical synthesis within a robust interdisciplinary design. All datasets, analysis scripts and protocols will be openly shared under FAIR principles. Through its strong interdisciplinary character, BALISTES will provide critical insights into how bioinvasions and harmful toxins simultaneously affect biodiversity, energy fluxes and ecosystem health and services. Its outputs will support the management of the studied systems as well provide valuable indications for the future implementation of its theoretical and experimental



Scheda Proposta Progetto

CIP YMVMNA

framework at a European scale. It will contribute to the EU Water Framework Directive, the Marine Strategy Framework Directive, the EU Mission Restore our Ocean and Waters by 2030, the European Green Deal, and the UN Agenda 2030, UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development (2021-2030), Regulation (EU) No 1143/2014 on Invasive Alien Species (IAS) with far-reaching implications for science, society and environmental policy.

Stato INVIATA
Proponente MULDER, Christian
Struttura proponente BIOMLG
Ambito NAZIONALE
Ente finanziatore Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)
Bando di riferimento PRIN 2026 D.D. n. 2298 del 10-04-2026

Dati economici

Costo complessivo € 1.100.000

Finanziamento complessivo atteso € 1.100.000

Finanziamento UNICT € 183.333

Componenti (2)

#	Nominativo	Ruolo	Struttura	Ore*
1	MULDER, Christian	RESP_SCIENTIFICO	BIOMLG	300
2	CONTI, Erminia	COMPONENTE	BIOMLG	500

* ore stimate

Distribuzione componenti per struttura



■ BIOMLG: 2 (100%)

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

D) Tiralongo (Deep Impact)

Richiesta di autorizzazione, pervenuta da parte del prof. Francesco Tiralongo, alla partecipazione al progetto europeo “AQUARIUS – Integrating Research Infrastructures – Connecting Scientists – Enabling Transnational Access”, finanziato nell’ambito del Programma Horizon Europe.

Il progetto AQUARIUS mira a favorire l’accesso transnazionale a infrastrutture di ricerca marine e di acqua dolce, promuovendo attività scientifiche integrate a supporto degli obiettivi della Missione Europea “Restore our Ocean and Waters by 2030”.

La partecipazione proposta riguarderà attività di ricerca inerenti biodiversità marina, monitoraggio ecosistemico, specie aliene e citizen science nel Mediterraneo, coerentemente con le linee di ricerca sviluppate presso il Dipartimento e con il settore scientifico disciplinare BIOS-03/A – Zoologia.

Si specifica che la partecipazione al progetto non comporterà oneri economici a carico del Dipartimento, salvo eventuali future valutazioni da concordare preventivamente.



Al Direttore del Dipartimento
DSBGA – Università degli Studi di Catania

Oggetto: Richiesta nulla osta per partecipazione al progetto europeo “AQUARIUS”

Il sottoscritto Prof. Francesco Tiralongo, Ricercatore RTT in Zoologia presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell’Università degli Studi di Catania, chiede il rilascio del nulla osta da parte del Consiglio di Dipartimento per la partecipazione al progetto europeo “AQUARIUS – Integrating Research Infrastructures – Connecting Scientists – Enabling Transnational Access”, finanziato nell’ambito del Programma Horizon Europe.

Il progetto AQUARIUS mira a favorire l’accesso transnazionale a infrastrutture di ricerca marine e di acqua dolce, promuovendo attività scientifiche integrate a supporto degli obiettivi della Missione Europea “Restore our Ocean and Waters by 2030”.

La partecipazione proposta riguarderà attività di ricerca inerenti biodiversità marina, monitoraggio ecosistemico, specie aliene e citizen science nel Mediterraneo, coerentemente con le linee di ricerca sviluppate presso il Dipartimento e con il settore scientifico disciplinare BIOS-03/A – Zoologia.

Si specifica che la partecipazione al progetto non comporterà oneri economici a carico del Dipartimento, salvo eventuali future valutazioni da concordare preventivamente.

Nello specifico il sottoscritto sarà imbarcato nella campagna scientifica su nave oceanografica attorno all’isola di Cefalonia, Mar Ionio, nel periodo compreso tra il 5 e il 20 settembre 2026.

Si resta a disposizione per eventuali ulteriori informazioni o documentazione integrativa.

Cordiali saluti.

Catania, 7 maggio 2026

Prof. Francesco Tiralongo
Ricercatore RTT – BIOS-03/A Zoologia
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania
Francesco Tiralongo

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

E) Ferrito

Richiesta di proroga e rimodulazione piano finanziario, pervenuta da parte della prof.ssa Venera Ferrito, dell'accordo di collaborazione con l'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea - Dipartimento della Pesca Mediterranea nell'ambito del progetto PN FEAMPA 2021/2027 – Priorità 2, O.S. 2.1 – Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura”, progetto SIGEPA 2/221609/24/SI “Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia” – CUP G68H24001370009.

Al fine di raggiungere l'obiettivo finale di presentare all'unità di Pesca Marittima e Acquacoltura I (PEMAC I) del Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (MASAF), il piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia, si è reso necessario con nota prot. n. 193774 del 15.05.2026 autorizzare e chiedere una proroga di sei mesi dell'accordo di collaborazione (approvato con D.D.G. n. 624 del 30/12/2024) rispetto alla data di scadenza, prevista per il 30 giugno 2026.

Università Catania Prot. n. 0193774 del 15/05/2026 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/20]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

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

Alla c.a. della Dirigente del Servizio
dott.ssa Donatella Manzo
donatella.manzo@regione.sicilia.it

Oggetto: PN FEAMPA 2021/2027 – Priorità 2, O.S. 2.1 – Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura”, progetto SIGEPA 2/221609/24/SI “Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia” – CUP G68H24001370009. Richiesta di proroga e rimodulazione piano finanziario.

Con riferimento al progetto in oggetto, al fine di raggiungere l'obiettivo finale di presentare all'unità di Pesca Marittima e Acquacoltura I (PEMAC I) del Ministero dell'Agricoltura, della Sovranità Alimentare e delle Foreste (MASAF), il piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia, si rende necessario chiedere una proroga di sei mesi dell'accordo di collaborazione (approvato con D.D.G. n. 624 del 30/12/2024) rispetto alla data di scadenza, prevista per il 30 giugno 2026. La richiesta di proroga ha come fine la presentazione di un piano di gestione basato su dati pienamente esaustivi sia dal punto di vista del monitoraggio biologico e ambientale che dal punto di vista della documentazione che sarà sottoposta all'approvazione del MASAF. Le motivazioni alla base della richiesta di proroga sono di seguito elencate.

- La richiesta di chiarimenti e integrazione documentali ha rallentato l'iter amministrativo che ha portato all'affidamento diretto dello svolgimento delle attività di monitoraggio dei siti di campionamento individuati su tutto il territorio siciliano, all'Associazione Macrostigma che disponeva delle attrezzature necessarie avendo già svolto la stessa attività di monitoraggio nel 2023-24. La campagna di monitoraggio è pertanto partita nel mese di luglio 2025, consentendo comunque di coprire all'interno dei corpi idrici campionati il censimento dei diversi stadi del ciclo biologico dell'anguilla.

- Le eccezionali avverse condizioni climatiche che hanno investito il territorio siciliano in questi primi mesi del 2026 e che hanno determinato in molti casi lo sconvolgimento delle aree costiere, hanno condizionato il normale svolgimento del biomonitoraggio e in particolare procrastinato le attività di cattura delle ceche e dei ragani. Ciò per l'effetto negativo sinergico sia del ritardo nella rimonta degli stadi giovanili dell'anguilla, che sono fortemente influenzati dalle caratteristiche ambientali delle foci dei corsi d'acqua, sia per la difficoltà di accesso e di campionamento di tali ambienti in conseguenza delle piene.

Per quanto sopra rappresentato, è previsto un inevitabile ritardo nel processo dell'elaborazione dei dati biologici che sta alla base dell'individuazione del piano di gestione e si chiede pertanto una proroga al fine di perseguire gli obiettivi prefissati. Tale proroga si rende anche necessaria per la produzione della documentazione relativa all'iter amministrativo che porterà alla presentazione del piano di gestione dell'anguilla al MASAF.

Si rende inoltre necessaria, richiedere la rimodulazione del piano finanziario come di seguito specificato:

- € 15.000,00 dalla voce di spesa **"spese di esercizio per indagini e analisi finalizzate alla redazione del piano"** (quota di budget € 30.000,00) alla voce di spesa **"attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto"** (quota di budget € 30.000,00) per l'acquisto di attrezzature (Real Time PCR, centrifuga refrigerata e per piastre, agitatore per piastre, ultracongelatore -80°C) etc. utili per la realizzazione di ulteriori studi molecolari e di strutturazione genetica.
- € 30.000,00 dalla voce **"consulenze"** (quota di budget € 50.000,00) alla voce di spesa **"attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto"** (quota di budget € 30.000,00) per la seguente motivazione:

parte delle economie di spesa della voce consulenze (€ 30.000,00) da rimodulare nella voce spesa attrezzature è necessaria alla realizzazione del progetto per l'acquisto di attrezzature (Real Time PCR, centrifuga refrigerata e per piastre, agitatore per piastre, ultracongelatore -80°C) etc. utili per la realizzazione di ulteriori studi molecolari e di strutturazione genetica.

Le economie sono state determinate dalle seguenti circostanze:

- a) in riferimento all'incarico, con contratto di lavoro autonomo individuale, come da bando n. 1944 del 07/05/2025, relativo ad una consulenza specialistica per la supervisione del monitoraggio della fauna ittica e della pesca nelle acque interne, il vincitore ha comunicato di accettare l'attribuzione dell'incarico e di rinunciare al compenso previsto.

- b) In riferimento all'attribuzione dell'incarico con contratto di lavoro autonomo di cui al bando n. 1945 del 07/05/2025, per consulenza specialistica per la supervisione del monitoraggio della fauna ittica e della pesca nelle acque interne, il vincitore ha comunicato la formale rinuncia all'incarico conferito, a decorrere dal giorno 28/11/2025, in quanto in esito a concorso pubblico indetto dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, è stato assunto con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato presso la medesima Amministrazione con conseguente cessazione di ogni attività professionale alla data di entrata in servizio.

Infine, a seguito di quanto sopra richiesto il piano finanziario del progetto verrà così modificato:

voce di spesa	Piano finanziario	Richiesta rimodulazione
Retribuzioni e oneri del personale dipendente e a contratto	€93.100,00	€93.100,00
Costi servizio esterno per il monitoraggio	€268.400,00	€268.400,00
Spese di esercizio per indagini e analisi finalizzate alla redazione del piano	€30.000,00	€15.000,00
Attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto	€30.000,00	€75.000,00
Spese inerenti la mobilità per la realizzazione del progetto	€20.000,00	€20.000,00
Costi di diffusione per la pubblicizzazione e promozione del progetto	€20.000,00	€20.000,00
Consulenze specialistiche	€50.000,00	€20.000,00
Spese generali 7%	€38.500,00	€38.500,00
Totale	€550.000,00	€550.000,00

In attesa di riscontro, si porgono cordiali saluti

Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa Venera Ferrito

 VENERA FERRITO
13.05.2026
15:45:36
GMT+01:00

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Rosolino Cirrincione

 ROSOLINO
CIRRINCIONE
14.05.2026
13:07:59
GMT+01:00



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Prot.

Al Dirigente Area Terza Missione

E p/c al

Rettorato

OGGETTO: PN FEAMPA 2021/2027 – Priorità 2, O.S. 2.1 – Azione 6 “Salute e compatibilità ambientale dei prodotti dell'acquacoltura”, progetto SIGEPA 2/221609/24/SI “Elaborazione del piano di gestione dell'anguilla europea (*Anguilla anguilla* L.) in Sicilia” – CUP G68H24001370009. Autorizzazione proroga.

Facendo seguito della richiesta pervenuta da parte della Prof.ssa Venera Ferrito, volta a prorogare l'accordo di collaborazione tra la Regione Siciliana – Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea (Dipartimento regionale della Pesca Mediterranea) – e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, stipulato in data 30 dicembre 2024 e in scadenza il prossimo 30 giugno, vista l'urgenza e la necessità di proseguire le attività di ricerca, **si autorizza**, per quanto di competenza, la suddetta richiesta di proroga per ulteriori mesi 6 (sei), con l'impegno di sottoporre a ratifica la presente autorizzazione alla prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
14.05.2026
13:07:59
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

F) SYR - AI

Richieste di autorizzazioni alla partecipazione al bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di Ricerca Competitiva SYR-AI di cui al D.R. 1267 del 07.04.2026, provenienti dai giovani ricercatori del dipartimento concesse, con note di seguito riportate, per via della scadenza dei termini di presentazione delle istanze:

- prot. n.178622 del 06.05.2026 – Di Martino
progetto dal titolo “Metodi di deep e metric learning per la segmentazione, la caratterizzazione morfometrica e la classificazione di campioni geo e paleobiologici” - (GeoMorph – AI)
importo complessivo: 50.000,00 euro
durata: 24 mesi
partecipanti: Di Martino Emanuela, Giuffrida Marisa, Distefano Salvatore.

Università Catania Prot. n. 01 78622 del 06/05/2026 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 06/05/2026

Prot.

al Dirigente Area della Ricerca
e pc al Magnifico Rettore

OGGETTO: autorizzazione a partecipare al Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di Ricerca Competitiva – SYR-AI, Supporting Young Researchers through Artificial Intelligence - DR 1267 del 07.04.2026. Prof.ssa Emanuela Di Martino.

In riferimento alla richiesta di cui all'oggetto pervenuta dal prof.ssa Emanuela Di Martino Tiralongo, RtdB del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali che intende partecipare in qualità di P.I. con il Progetto intitolato "**Metodi di deep e metric learning per la segmentazione, la caratterizzazione morfometrica e la classificazione di campioni geo- e paleobiologici** (GeoMorph-AI)", con scadenza 7 maggio 2026, si **autorizza** per quanto di propria competenza la partecipazione al progetto.

Il progetto ha una durata di 24 mesi e il budget complessivo è pari a **50.000,00 euro**.

Il personale coinvolto è il seguente:

- prof.ssa Emanuela Di Martino (DSBGA);
- prof.ssa Marisa Giuffrida (DSBGA);
- prof. Salvatore Distefano (DSBGA);

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

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

- prot. n.178625 del 06.05.2026 – Tiralongo

progetto dal titolo “Intelligenza Artificiale e Citizen Science per il monitoraggio delle specie aliene marine nel Mediterraneo” - (AI-CitizenMed)

importo complessivo: 50.000,000 euro

durata: 24 mesi

partecipanti: Tiralongo Francesco, Nicolosi Giuseppe, Pappalardo Anna Maria, Tumino Serena, Proietto Salanitri Federica.

Università Catania Prot. n. 0178625 del 06/05/2026 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 06/05/2026

Prot.

al Dirigente Area della Ricerca
e pc al Magnifico Rettore

OGGETTO: autorizzazione a partecipare al Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di Ricerca Competitiva – SYR-AI, Supporting Young Researchers through Artificial Intelligence - DR 1267 del 07.04.2026. Prof. F. Tiralongo.

In riferimento alla richiesta di cui all'oggetto pervenuta dal prof. Francesco Tiralongo, R.T.T. del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali che intende partecipare in qualità di P.I. con il Progetto intitolato **"Intelligenza Artificiale e Citizen Science per il monitoraggio delle specie aliene marine nel Mediterraneo (AI-CitizenMed)"**, con scadenza 7 maggio 2026, si **autorizza** per quanto di propria competenza la partecipazione al progetto.

Il progetto ha una durata di 24 mesi e il budget complessivo è pari a **50.000,00 euro**.

Il personale coinvolto è il seguente:

- prof. Francesco Tiralongo (DSBGA);
- prof. Giuseppe Nicolosi (DSBGA);
- prof.ssa Anna Maria Pappalardo (DSBGA);
- prof.ssa Serena Tumino (DI3A)
- prof.ssa Federica Proietto Salanitri (DIEEI);

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

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

- prot. n. 179527 del 07.05.2026 – Grassi

progetto dal titolo “Intelligence for Multimodal GEOphysics” - (AIMGEO)

importo complessivo: 50.000,00

durata: 24 mesi

partecipanti: Grassi Sabrina, Pirrotta Claudia, Gerogiannis Gian Michele, Imposa Sebastiano, Calìò Luigi Maria.

Università Catania Prot. n. 0179527 del 07/05/2026 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 07/05/2026

Prot.

al Dirigente Area della Ricerca
e pc al Magnifico Rettore

OGGETTO: autorizzazione a partecipare al Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di Ricerca Competitiva – SYR-AI, Supporting Young Researchers through Artificial Intelligence - DR 1267 del 07.04.2026. Prof.ssa S. Grassi.

In riferimento alla richiesta di cui all'oggetto pervenuta dalla prof.ssa Sabrina Grassi, R.T.T. del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali che intende partecipare in qualità di P.I. con il Progetto intitolato "**Intelligence for Multimodal GEOphysics (AIMGEO)**", con scadenza 7 maggio 2026, si **autorizza** per quanto di propria competenza la partecipazione al progetto.

Il progetto avrà durata 24 mesi e il budget complessivo è pari a **50.000,00 euro**.

Il personale coinvolto è il seguente:

- prof.ssa Sabrina Grassi (DSBGA);
- prof.ssa Claudia Pirrotta (DSBGA);
- prof. Gian Michele Gerogiannis (DISUM);
- prof. Sebastiano Imposa (DSBGA)
- prof. Luigi Maria Calì (DISUM);

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

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

- prot. n. 179521 del 07.05.2026– Pecoraro

progetto dal titolo “Mitocondri e Infertilità maschile: potenziali effetti antiOssidanti della quercetina sulla motilità SPERMatica “ – (MITOSPERM)

importo complessivo: 50.000,00 euro

durata: 24 mesi

partecipanti: Pecoraro Roberta, Magrì Andrea, Scalisi Elena Maria.

Università Catania Prot. n. 0179521 del 07/05/2026 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 07/05/2026

Prot.

al Dirigente Area della Ricerca
e pc al Magnifico Rettore

OGGETTO: autorizzazione a partecipare al Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti di Ricerca Competitiva – SYR-AI, Supporting Young Researchers through Artificial Intelligence DR 1267 del 07.04.2026. Prof.ssa Roberta Pecoraro.

In riferimento alla richiesta di cui all'oggetto pervenuta dalla prof.ssa Roberta Pecoraro, RtdB del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche, e Ambientali che intende partecipare in qualità di P.I. con il Progetto intitolato **"Mitochondri e Infertilità maschile: potenziali effetti antiOssidanti della quercetina sulla motilità SPERMatica (MITOSPERM)"**, con scadenza 7 maggio 2026, si **autorizza** per quanto di propria competenza la partecipazione al progetto.

Il progetto ha una durata di 24 mesi e il budget complessivo è pari a **50.000,00 euro**.

Il personale coinvolto è il seguente:

- prof.ssa Roberta Pecoraro (DSBGA);
- prof. Andrea Magrì (DSBGA);
- prof.ssa Elena Maria Scalisi (DSBGA);

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

Cordiali saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

G. prof.ssa Messina

Il Direttore, infine, comunica che la prof.ssa Angela Messina, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento per la costituzione e le modalità di utilizzo del fondo di Ateneo per la premialità, ha trasmesso la relazione finale del progetto “Sviluppo di peptidi sintetici quali molecole da avviare a studi clinici sulla sclerosi laterale amiotrofica”, Codice progetto P0001_00054, CUP E64I19000330008, relativa ai risultati conseguiti, nonché le dichiarazioni richieste al fine di corrispondere al personale tecnico-amministrativo coinvolto nel progetto compensi aggiuntivi a titolo di premialità.

Pertanto, preso atto dei risultati conseguiti, si approva in via definitiva l'erogazione della suddetta premialità, secondo la ripartizione già approvata nella seduta del Consiglio del 20 aprile 2026, estratto prot. n. 178826 del 6.5.2026.



RELAZIONE FINALE

Progetto POC01_00054 "PEPSLA"

Il Progetto POC01_00054, intitolato "*Sviluppo di peptidi sintetici quali molecole da avviare a studi clinici sulla sclerosi laterale amiotrofica*" si prefiggeva di espletare le fasi precliniche dello sviluppo di una molecola con attività farmacologiche nella Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA), idonea ad essere successivamente avviata ad uno studio clinico nell'uomo. I risultati ottenuti hanno condotto al raggiungimento dei principali obiettivi del progetto. Sono state infatti identificate due molecole (il peptide NHK1 e la proteina proteina VDAC1) efficaci nel topo modello SLA nel recuperare la disfunzione mitocondriale, contrastando così uno degli effetti più devastanti della patologia. In particolare, si è accertato che fra tutti i peptidi testati il peptide NHK1 (da noi già studiato in un modello cellulare di SLA e brevettato) svolge anche *in vivo* la sua azione benefica sui mitocondri spinali SLA, recuperando efficacemente la respirazione mitocondriale compromessa dalla malattia. Si è anche accertato che *in vivo* NHK1 agisce recuperando la funzionalità della proteina mitocondriale Voltage Dependent Anion Channel 1 (VDAC1), la cui importante funzione è nella SLA altamente compromessa dalla interazione con proteine patologiche.

A completamento del Progetto PEPSLA tutti gli Obiettivi Realizzativi (OR) sono stati raggiunti, ed esattamente:

- ✓ **OR1 – Design, sintesi e saggi in cellula di nuovi peptidi.**
5 nuovi peptidi sono stati prodotti e saggiati in una linea cellulare NSC34 esprimente stabilmente la proteina mutante SOD1 G93A: il peptide NHK1 è risultato essere quello più performante.
- ✓ **OR2 – Identificazione della più idonea via di delivery del peptide, tal quale o caricato all'interno di idonee nanoparticelle (NP) in base alla capacità di attraversare un modello in vitro di Barriera Emato-Encefalica (BEE).**
Studi in cellule NSC34 esprimenti SOD1 G93A hanno individuato la concentrazione più sicura ed efficace del peptide NHK1, equivalente a 10 µg/ml. Sono poi state prodotte NP PLGA caricate con il peptide NHK1 marcato con FITC e funzionalizzate con mApoE (per consentire l'attraversamento della BEE) e con TTP (per targettarle ai mitocondri). Le NP così prodotte attraversavano efficientemente il sistema *in vitro* di BEE così come presentavano un'alta stabilità *in cellulo*. L'efficienza di internalizzazione di NHK1 era invece < 50% rendendo le stesse NP non idonee all'obiettivo prefisso. Pertanto, è stato attuato un protocollo alternativo per il rilascio del peptide ai mitocondri del tessuto malato. Esattamente, è stato disegnato e prodotto un vettore adenovirale (AVV) esprimente il peptide NHK1 sotto il controllo di un promotore forte e specifico dei motoneuroni.
- ✓ **OR3 – Studio in vivo dell'efficacia del peptide NHK1 nel recuperare i sintomi clinici della SLA.**
Nei topi controllo wild-type è stata identificata la migliore via di somministrazione del peptide in analisi. In particolare, avendo la somministrazione IV di NHK1 evidenziato che l'emivita della molecola era piuttosto bassa si è scelto di non somministrare il peptide come molecola tal quale e iniettare piuttosto il costrutto AVV esprimente NHK1. Il costrutto AVV è stato



iniettato direttamente nel SNC, esattamente nella vena sinusale dietro il bulbo oculare dell'animale. Tuttavia questa procedura ha determinato l'espressione del virus a livello cerebrale ma non spinale. A causa di questo inconveniente, si è deciso di somministrare il costrutto direttamente nel midollo spinale dell'animale SLA, mediante un'opportuna iniezione intra-spinale nei cuccioli di 2-3 giorni di vita. Questa procedura metodologica ha avuto successo ed ha permesso di effettuare tutti le analisi previsti. In particolare, si è accertato che l'espressione del peptide NHK1 produce un recupero significativo della funzionalità mitocondriale, della respirazione e della vitalità neuronale e questo effetto è più evidente negli animali di sesso maschile. Questo è un dato sorprendente perché i topi SLA maschi manifestano più precocemente delle femmine i segni della malattia. Relativamente però al fenotipo espresso dagli animali transgenici, la somministrazione del peptide NHK1 non sembra aver avuto effetti significativi, né a livello comportamentale né sulla sopravvivenza degli animali. Comunque, considerando la notevole aggressività della malattia (i topi SLA SOD1G93A usati nello studio manifestano i sintomi della malattia a 4 mesi e a 6 mesi muoiono) e la multifattorialità della stessa, l'effetto prodotto sui mitocondri spinali SLA da NHK1 è di per sé molto promettente.

- ✓ **OR4 – Studi per valutare la sicurezza per l'animale da laboratorio.**
Dalle analisi di tossicità svolte si è accertato che la somministrazione del peptide NHK1 non determina negli animali controllo trattati significative variazioni di peso né altri evidenti effetti negativi sul sistema nervoso dell'animale, né tantomeno lesioni patologiche *post mortem*.

- ✓ **OR5 – Valutazione dei dati ottenuti e predisposizione del report da associare alla richiesta di domande di brevetto per eventuali peptidi aggiuntivi oltre al mantenimento e all'estensione in altri paesi dell'attuale brevetto per NHK1.**

L'attività brevettuale svolta nel corso del progetto è stata intensa. In particolare, si è lavorato all'estensione internazionale del brevetto nazionale, già in nostro possesso, per il peptide NHK1. Un lavoro non semplice che ha richiesto la consulenza di uno studio specializzato in queste attività ma che alla fine ha permesso di ottenere un brevetto internazionale depositato in 7 paesi europei (Svizzera, Regno Unito, Germania, Francia, Spagna, Portogallo, Italia) e un brevetto extraeuropeo depositato negli USA. In tutti i brevetti ottenuti la Prof.ssa Messina ha la titolarità. Non è stato possibile fare richiesta di nuovi brevetti per altri peptidi fra quelli testati perché nessuno di queste nuove molecole ha mostrato una significativa attività benefica nella linea cellulare modello SLA usata.

- ✓ **OR6 – Gestione amministrativa del progetto, reclutamento di due assegnisti di ricerca di durata annuale, pubblicizzazione dei risultati ottenuti.**

La gestione amministrativa del progetto ha rappresentato un aspetto impegnativo di questo OR, richiedendo un impegno continuo e significativo di varie figure amministrative del dipartimento di afferenza. Ai due assegnisti di ricerca previsti si è preferito reclutare sul progetto un assegnista di ricerca e due borsisti. Il personale reclutato, fornendo competenze specifiche, ha supportato il progetto e permesso di approfondire lo studio.

I risultati delle ricerche svolte nel corso del Progetto PEPSLA sono stati oggetto di 15 pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali peer-reviewing (sempre riportato il ringraziamento alla fonte di finanziamento ottenuta):

1. Pappalardo XG et al. **Biol Res. 2023 Jun 22;56(1):33**
2. Magri A. et al. **Int J Mol Sci. 2023 Feb 12;24(4):3687**



Ministero dell'Università e della Ricerca



3. Magri A. et al. *Cell Death Dis.* 2023 Feb 15;14(2):122
4. Pittalà MGG et al. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 13;23(24):15853
5. Risiglione P. et al. *Life (Basel).* 2022 Jun 15;12(6):894
6. Reina S. et al. *Redox Biol.* 2022 May;51:102264
7. Pittalà MGG et al. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 27;22(23):12833
8. Magri A. et al. *Biomedicines.* 2021 Aug 3;9(8):948
9. Zinghirino F. et al. *Front Physiol.* 2021 Aug 5;12:708695
10. Risiglione P. et al. *Biomolecules.* 2021 May 11;11(5):718
11. Pittalà MGG et al. *Antioxidants (Basel).* 2020 Dec 2;9(12):1218
12. Risiglione P. et al. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 22;21(21):7809
13. Zinghirino F. et al. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 7;21(19):7388
14. Guarino F. et al. *Biochim Biophys Acta Bioenerg.* 2020 Dec 1;1861(12):148289.
15. Reina S. et al. *Front Cell Dev Biol.* 2020 Jun. 4;8:397

Nei suddetti lavori, tutti pubblicati in riviste ad impatto scientifico medio-alto ($4,428 \leq IF \leq 10,787$) la Prof. Messina è perlopiù autore corrispondente o ultimo autore.

Alle 15 pubblicazioni prodotte si aggiungono ulteriori due articoli attualmente in fase di sottomissione e uno in fase di preparazione:

1. In preparazione:

A. Magri, A. Caccamo, Risiglione, S. Zimbone, CLR Lipari, A. Messina.

"NHK1 peptide recovers the defective mitochondrial respiration of the SLA mouse model SOD1 G93A".

2. Molecular Therapy, 2023 (sottomesso)

A. Magri, CLR Lipari, A. Caccamo, S. Conti Nibali, V. De Pinto, F. Guarino, A. Messina.

"AAV-mediated upregulation of VDAC1 rescues the mitochondrial respiration profile in a SOD1 mouse model of inherited ALS".

3. Biotechnology and Bioengineering, 2023 (in fase di sottomissione)

XG Pappalardo, G. Jansen, J. Costanza, R. Umerton, F. Guarino, V. De Pinto, SG Oliver, S. Cavallaro, A. Messina, G. Nicosia.

Inferring gene regulatory network of Amyotrophic Lateral Sclerosis from blood transcriptome profiles.

L'attività di pubblicizzazione dei risultati è inoltre avvenuta mediante seminari rivolti alla comunità studentesca e non solo, emittenti radiofoniche nazionali, a mezzo stampa (articoli su quotidiani a carattere nazionale e a carattere locale) oltre che tramite partecipazione a congressi scientifici, nazionali e internazionali.

Di seguito l'elenco dei congressi a cui si è partecipato presentando risultati correlati al progetto PEPSLA e ringraziando la fonte di finanziamento ottenuta:

1. A. MAGRI ET AL. BIOPHEE 2019 - MEMBRANE BIOPHYSICS OF EXO-ENDOCYTOSIS INT. MEETING, NICE (FR) 3-6 APRILE 2019.
2. MGG Pittalà et al. SIBBM Congress - Frontiers in Molecular Biology, 7-10 Giugno 2021, online.
3. R. Saletti et al. SIBBM Congress - Frontiers in Molecular Biology, 7-10 Giugno 2021, online.
4. P. Risiglione et al. SIBBM Congress - Frontiers in Molecular Biology, 7-10 Giugno 2021, online.



5. S. Conti Nibali et al. SIBBM Congress - Frontiers in Molecular Biology, 7-10 Giugno 2021, online.
6. MGG Pittalà et al. 9th MS Jday - Società Chimica Italiana, 2ND online edition 24 June 2021.
7. MGG Pittalà et al. 61° Congresso Nazionale SIB, 23-24/09/202, online.
8. A. Magri et al. 61° Congresso Nazionale SIB, 23-24/09/202, online.
9. CLR Lipari et al. 61° Congresso Nazionale SIB, 23-24/09/202, online.
10. MGG. Pittalà et al. ItPA Young Investigators' Day, 30 Aprile 2021, online.
11. MGG. Pittalà et al. Congresso Internazionale ItPA 8-10 Settembre 2021, online.
12. MGG Pittalà et al. Congresso Nazionale SCI 14-23 Settembre 2021, online.
13. A. Magri et al. Bioblast 2022: BEC Inaugural Conference, Innsbruck (AU), 29-30/06/2022.
14. MGG. Pittalà et al. XL Convegno SCI - Nazionale Divisione Chimica Organica, Palermo 11-15 September 2022.
15. A. Magri A et al. XVI FISV Congress, Portici (NA), 14-16/9/2022.
16. XG Pappalardo et al. XVI FISV Congress, Portici (NA), 14-16/9/2022.
17. SAM Cubisino et al. FEBS/EMBO Lecture Course "Mitochondria in life, death and disease", September 27th. October 1st 2022, Budva, Montenegro.
18. A. Magri et al. ENCALS Meeting 2023. Barcelona, Spain 11-14 July 2023.

Infine, un ulteriore successo di PEPSLA è stata la creazione nel 2020 della Start Up innovativa we.MitoBiotech srl (MitoBiotech è stato preferito al previsto *PharmaMitoPEPTIDES* perché ritenuto troppo lungo e inflazionato) di cui la prof.ssa Messina è AD (e i collaboratori del progetto sono co-fondatori). Il principale servizio offerto dalla società consiste nello sviluppo di peptidi con potenzialità farmacologiche contro le malattie neurodegenerative.

Sempre nel 2020 la società è divenuta Spin Off dell'Università di Catania, una realtà che oltre ad occuparsi di commercializzare i servizi offerti dalla società cura anche la formazione specializzata degli studenti interessati alle attività dell'azienda.

Dalla sua fondazione, la società è stata a vario titolo proposta in vari eventi nazionali e internazionali per il recruiting di finanziamenti, anche durante gli anni della pandemia.

Il Proponente e Referente del Progetto

 ANGELA
ANNA
MESSINA
11.09.2023
09:14:44 UTC



Al Dirigente Area Risorse Umane
e p.c.

Al Dirigente A.Fi.

Al Responsabile Ufficio Finanziario DSBGA

Al Direttore del Dipartimento di

Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Al Responsabile Ufficio Amministrativo
e del Personale DSBGA

Oggetto: Avviso "Proof of Concept" di cui al D.D. n. 467 del 02.03.2018 - Area Salute – progetto "Sviluppo di peptidi sintetici quali molecole da avviare a studi clinici sulla sclerosi laterale amiotrofica", Codice progetto P0001_00054, CUP E64I19000330008. Richiesta pagamento premialità personale tecnico amministrativo.

Con riferimento a quanto in oggetto, la sottoscritta Prof.ssa Angela Messina, in qualità di responsabile scientifico del progetto specificato in oggetto, attesta che non vi sono previsioni ostative alla corresponsione dei compensi ai soggetti coinvolti nelle attività da parte della normativa che disciplina il finanziamento.

Pertanto si chiede la liquidazione delle spettanze dovute al personale tecnico amministrativo a seguito di quanto deliberato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nelle sedute del 23 luglio 2020 e del 20 aprile 2026.

Cordiali saluti

Il proponente e referente del progetto
Prof.ssa Angela Messina

ANGELA
ANNA
MESSINA
20.05.2026
10:14:52
UTC



Al Dirigente Area Risorse Umane
e p.c.
Al Dirigente A.Fi.
Al Responsabile Ufficio Finanziario DSBGA

Oggetto: Avviso "Proof of Concept" di cui al D.D. n. 467 del 02.03.2018 - Area Salute – progetto "Sviluppo di peptidi sintetici quali molecole da avviare a studi clinici sulla sclerosi laterale amiotrofica", Codice progetto P0001_00054, CUP E64I19000330008. Richiesta pagamento premialità personale tecnico amministrativo.

Con riferimento a quanto in oggetto, si attesta che il personale tecnico amministrativo coinvolto ha regolarmente svolto l'attività istituzionale e che il contributo fornito al progetto consiste in impegni, ulteriori rispetto a quelli obbligatori, oggetto di specifici incarichi, relativi ad attività che non rientrano nei compiti e doveri d'ufficio secondo la normativa di riferimento.

Cordiali saluti

ANGELA
ANNA
MESSINA
20.05.2026
10:15:47
UTC

Il Responsabile Scientifico del progetto
Prof.ssa Angela Messina

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
20.05.2026
11:34:08
GMT+01:00

**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 i membri del consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di stipula di accordi di collaborazione senza piano finanziario:

A) Sanfilippo (Rotary)

Richiesta di stipula pervenuta da parte della prof.ssa Rossana Sanfilippo di un protocollo di intesa tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Rotary Club Milazzo per attivare una collaborazione nell'ambito della sostenibilità ambientale.

Tale accordo di collaborazione intende promuovere forme di collaborazione e di scambio di servizi che, utilizzando il patrimonio di conoscenze e professionalità ed esperienze dell'Università e del Rotary Club Milazzo, consentano la promozione e lo sviluppo congiunto di specifiche tematiche sulla tutela dell'ambiente e la valorizzazione del patrimonio culturale e naturalistico del territorio.

L' accordo di collaborazione, non prevede oneri economici ed entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di 3 anni. Per l'Università di Catania, referente scientifico è la Prof.ssa Rossana Sanfilippo.



ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (d'ora in poi DSBGA), codice fiscale 02772010878, indirizzo PEC protocollo@pec.unict.it rappresentata dal Rettore pro tempore Prof. Enrico Foti, domiciliato per la carica in Catania, P.zza Università 2, d'ora in poi denominata "Università"

E

Rotary Club Milazzo, con sede legale c/o Casa di Paul Harris, Piazza Sacro Cuore codice fiscale 92021690836 Rappresentato dal presidente pro tempore anno sociale 2026/2027 Dott. Antonio Pontoriero, d'ora in poi denominato "Rotary Club Milazzo"

PREMESSO CHE

- l'Università degli Studi di Catania, nel rispetto della sua piena capacità giuridica di diritto pubblico e privato, promuove e organizza la ricerca scientifica e l'istruzione superiore integrando le attività di ricerca con quelle didattiche e divulgative, rivolte tanto agli studenti universitari, quanto alla cittadinanza;
- il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali produce ricerca scientifica e organizza corsi di studio e attività didattiche con contenuti e obiettivi formativi con particolare riferimento agli ambiti delle scienze biologiche, geologiche e ambientali, oltre a gestire e/o coordinare tutte le attività didattico-divulgative con specifica attenzione alle tematiche inerenti la tutela della biodiversità, l'educazione ambientale e la valorizzazione del patrimonio naturalistico del nostro territorio.

CONVENGONO QUANTO SEGUE

Art.1 - Finalità della collaborazione

L'Università, per il tramite del DSBGA, e il Rotary Club Milazzo intendono attivare una collaborazione nell'ambito della sostenibilità ambientale. In particolare, Il progetto è destinato a creare valore aggiunto per il territorio, la comunità e l'ambiente marino contribuendo significativamente al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- contribuire a salvare la specie endemica del Mediterraneo, *Pinna nobilis*, dalla sua estinzione;
- valorizzare l'Area Marina Protetta Capo Milazzo come esempio virtuoso di gestione ambientale;
- coinvolgere la comunità locale in un progetto di tutela e identità territoriale;
- promuovere la scienza partecipata e la collaborazione tra enti di ricerca, cittadini e istituzioni.

Con il presente accordo di collaborazione si intende promuovere forme di collaborazione e di scambio di servizi che, utilizzando il patrimonio di conoscenze e professionalità ed esperienze dell'Università e del Rotary Club Milazzo, consentano la promozione e lo sviluppo congiunto di specifiche tematiche sulla tutela dell'ambiente e la valorizzazione del patrimonio culturale e naturalistico del territorio.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Art.2 - Modalità di attuazione delle attività

All'interno del triennio, il Presidente del Rotary Club Milazzo in carica, concorderà con il referente UNICT del presente accordo, eventuali attività da realizzare e le relative risorse economiche da destinare, tenendo conto della disponibilità del club.

Le iniziative condivise e concordate, a titolo esemplificativo, potrebbero essere:

- diffusione condivisa di valori legati alla sostenibilità e alla responsabilità ecologica;
- organizzazione congiunta di eventi educativi e divulgativi su tematiche ambientali;
- impegno del Club a farsi carico dei costi per la partecipazione ad attività didattico-educative dell'Università di Catania nell'ambito dei suddetti eventi del Club, rivolte anche a studenti di istituti scolastici del territorio milazzese;
- disponibilità alla sponsorizzazione di borse di studio o altre iniziative a supporto di programmi di ricerca specifici.

Art.3 - Referenti

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

Per l'Università di Catania, referente è la Prof.ssa Rossana Sanfilippo, Professoressa associata di Paleontologia e Paleoecologia.

Per il Rotary Club Milazzo, referente è il Dott. Antonio Pontoriero.

Art. 4 - Durata

Il presente accordo di collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di 3 anni.

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

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

Art.5 - Riservatezza

Le parti reciprocamente si impegnano alla più rigorosa riservatezza circa tutte le informazioni, dati e documenti di cui dovessero venire a conoscenza e/o in possesso in relazione allo sviluppo

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

delle attività di cui al presente accordo. Pertanto, le parti diffidano il proprio personale, e tutti coloro che comunque collaborino all'esecuzione delle prestazioni di cui al presente accordo, dal diffondere informazioni in violazione alla riservatezza.

Art.6 - Trattamento dei dati personali

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

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

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

Art. 7 - Codice etico e di comportamento

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

Art.8 - Foro Competente

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

Art.9 - Bollo e registrazione

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

Le spese di bollo sono a carico del Rotary Club Milazzo.

Università degli Studi di Catania
*Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali*

Rotary Club Milazzo

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Rettore
Prof. Enrico Foti

Il Rappresentante Legale
Dott. Antonio Pontoriero

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

B) Sanfilippo (AMP)

Richiesta di stipula pervenuta da parte della prof.ssa Rossana Sanfilippo di un accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Consorzio di Gestione dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo" nell'ambito dei progetti RI-NOBILIS: Capo Milazzo e Pinna nobilis: un progetto per la RInascita di una specie simbolo del Mediterraneo, e RECOMED: Vulnerabilità e REsilienza di associazioni COralligene negli ecosistemi in cambiamento del MEDiterraneo.

L' accordo di collaborazione, non prevede oneri economici ed entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di 3 anni. Per l'Università di Catania, referente scientifico è la Prof.ssa Rossana Sanfilippo.

**ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DEI
PROGETTI
"RI-NOBILIS E RECOMED"**

TRA

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Consorzio di Gestione dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo" (Comune di Milazzo, Università degli Studi di Messina, Marevivo onlus), Ente Gestore dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo", C. F. 03580370835, con sede in Milazzo (Messina), via Francesco Crispi, 1, 98057, rappresentato dal Presidente dott. Giovanni Mangano nato a Milazzo il 12/02/1975 domiciliato per la carica presso la sede dell'AMP Capo Milazzo di seguito denominato "Ente"

E

l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali rappresentata dal Rettore, prof. Enrico Foti, C. F./P. IVA 02772010878, con sede in Catania Piazza Università n. 2, di seguito denominata "Università",

Premesso che

- il Consorzio di Gestione dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo" gestisce l'omonima Area Marina Protetta in forza del D.M. n. 204 del 17 maggio 2018 del Ministro dell'Ambiente e di Tutela del Territorio del Mare di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze e con convenzione firmata in data 11.10.2019 con la Direzione Generale per la Protezione della Natura e del Mare del predetto Ministero;
- con decreto n. 153 del 26 novembre 2018 del Ministro dell'Ambiente e di Tutela del Territorio del Mare, ai sensi dell'art.19 comma 5 della legge 6 Dicembre 1991 n. 394 è stato approvato il regolamento di disciplina dell'Area Marina Protetta "Capo Milazzo";
- l'AMP Capo Milazzo persegue la protezione ambientale dell'area interessata e si prefigge le finalità di: 1. tutela e valorizzazione delle caratteristiche, naturali, chimiche, fisiche e della biodiversità marina e costiera; 2. la promozione dell'educazione ambientale e la diffusione delle conoscenze degli ambienti marini e costieri dell'AMP; 3. la realizzazione di programmi di studio,

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

monitoraggio e ricerca scientifica nei settori delle scienze naturali e della tutela ambientale, al fine di assicurare la conoscenza sistematica dell'area; 4. La promozione dello sviluppo sostenibile dell'area, con particolare riguardo alla valorizzazione delle attività tradizionali, delle culture locali, del turismo ecocompatibile;

- l'AMP Capo Milazzo avendo tra le specie e gli habitat prioritari da tutelare e monitorare come previsto da Direttiva Habitat la specie a rischio di estinzione *Pinna nobilis* e il Coralligeno (cod. 1170), constatato l'interesse nello svolgere delle attività previste dallo svolgimento dei progetti RI-NOBILIS e RECOMED rispettivamente focalizzati sulla specie e sull'habitat target.

Art. 1

Con il presente accordo si regolano i rapporti tra l'Università di Catania e l'AMP Capo Milazzo per l'attivazione di una collaborazione nell'ambito dei progetti **RI-NOBILIS: Capo Milazzo e *Pinna nobilis*: un progetto per la RInascita di una specie simbolo del Mediterraneo, e RECOMED: Vulnerabilità e REsilienza di associazioni COralligene negli ecosistemi in cambiamento del MEDiterraneo**

Art. 2

A tal fine l'Ente si impegna:

- a) a mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- b) ad accogliere il personale coinvolto nel progetto per tutta la durata del presente accordo, per lo svolgimento delle attività previste presso i propri locali;
- c) alla comunicazione e alla disseminazione dei risultati conseguiti in collaborazione;
- d) all'organizzazione logistica delle attività;
- e) ad operare in sinergia con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per l'esecuzione delle attività di ricerca.

L'Università, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si

impegna:

- a) a mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali, i locali ed i laboratori necessari per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- b) ad operare in sinergia con l'Ente per l'esecuzione delle attività di ricerca;
- c) ad organizzare in sinergia con l'Ente la comunicazione e la disseminazione dei risultati conseguiti in collaborazione;
- d) all'organizzazione logistica delle attività in sinergia con l'Ente.
- e) a segnalare all'AMP di volta in volta il personale esperto incaricato a condurre le singole attività.
- f) ad informare prontamente l'AMP dell'eventuale utilizzo di mezzi nautici altri.

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

Il ricorso a personale non strutturato (assegnisti di ricerca e/o borsisti) dovrà avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore.

Al fine dello svolgimento delle attività previste dal presente accordo potranno essere stipulati, nel rispetto dei regolamenti interni degli enti sottoscrittori, specifici accordi attuativi che regolamenteranno nel dettaglio ogni singola attività.

Il presente accordo non ha scopi di lucro, ma solo finalità di ricerca scientifica.

Tutte le attività svolte nell'ambito della presente convenzione non prevedono compensi e/o rimborsi se non diversamente deliberato dalle Parti con specifici atti.

Ciascuna parte provvederà a sostenere direttamente le spese per lo svolgimento delle attività di competenza previste dalla convenzione.

Art. 3

I responsabili dell'esecuzione del presente accordo sono:

- per le attività che saranno svolte dall'Università, Prof.ssa Rossana Sanfilippo;
- per le attività che saranno svolte dall'Ente, Giuseppe Maimone

Ciascuna Parte si riserva il diritto di sostituire il proprio responsabile scientifico sopra individuato, dandone tempestiva comunicazione alla controparte.

Art. 4

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

I risultati delle attività di ricerca saranno di proprietà sia della AMP Capo Milazzo sia dell'Università degli Studi di Catania i quali potranno utilizzarli, previa comunicazione anche disgiuntamente, nell'ambito e coerentemente con i reciproci fini istituzionali. Allorché i risultati fossero oggetto di pubblicazione è fatto obbligo ad entrambi i soggetti di citare i responsabili ed i collaboratori coinvolti nell'effettivo svolgimento della ricerca come co-autori.

Art. 5

Ciascuna Parte sarà responsabile per i danni subiti, salvo il caso in cui l'evento dannoso sia stato cagionato, a qualsiasi titolo, dall'altra Parte. La Parte responsabile è tenuta al risarcimento del danno.

Art. 6

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale chiamato a frequentare, in attuazione del presente accordo, le sedi dell'altra Parte.

Art. 7

Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e/o le informazioni sia su supporto cartaceo che informatico, relativi all'espletamento di attività, in qualunque modo riconducibili al presente accordo, nell'ambito del perseguimento dei fini istituzionali e di quanto previsto dal D.Lgs. 30.06.2003, n. 196 come modificato dal D.lgs.101/2018 di adeguamento al Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati (General Data Protection Regulation – GDPR).

Art. 8

Il presente accordo ha la durata di tre (3) anni a decorrere dalla sottoscrizione ed è rinnovabile con accordo scritto.

Art. 9

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

Per quanto riguarda l'AMP Capo Milazzo, sono disponibili sul sito internet www.ampcapomilazzo.it

Art. 10

Qualunque controversia diretta o indiretta che dovesse insorgere tra le Parti in ordine all'interpretazione e/o esecuzione del presente accordo, sarà devoluta al Foro di Barcellona P.G..

Art. 11

Il presente atto, sottoscritto digitalmente, è soggetto a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 tariffa parte II del D.P.R. 131/26.04.1986 con oneri a carico 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, salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.*

Consorzio di Gestione dell'Area Marina
Protetta "Capo Milazzo"

Il Rappresentante Legale

Dott. Giovanni Mangano

(f.to digitalmente)

L'Università degli studi di Catania –
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Il Rettore

prof. Enrico Foti

(f.to digitalmente)

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

10. Proposte di attivazione di Convenzioni e Conto Terzi;

Il Direttore pone all'attenzione del consiglio le seguenti proposte di attivazione di convenzioni e conto terzi:

A) Catalano

Richiesta di attivazione, pervenuta dal prof. Stefano Catalano, di un accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/1990 tra C.N.R. – IGAG (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria) e Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali per la collaborazione nello svolgimento di attività di cui al Piano straordinario di analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico, previsto dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183. (MS Campi Flegrei - Prot. CNR n. 0087250 del 13/03/2024).

Il DSBGA svolgerà attività finalizzate a fornire la interpretazione ed elaborazione dei dati geologici di sottosuolo disponibili per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica nei Comuni di Bacoli, Pozzuoli e Napoli.

In particolare, le attività di supporto tecnico scientifico da parte di DSBGA sono dettagliate secondo quanto riportato nel Programma Operativo (Allegato 1).

L'accordo è efficace dalla data della sottoscrizione di entrambe le Parti e termina il 12/11/2026.

Per l'attuazione delle attività oggetto dell'accordo, è stato stabilito un importo fino a € 20.000,00 che si configura quale rimborso delle spese sostenute e/o impegnate dal DSBGA. Il responsabile scientifico designato è il prof. Stefano Catalano.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	ACCORDO AI SENSI DELL'ART. 15 DELLA LEGGE 241/1990	
	TRA	
	C.N.R. - IGAG	
	(Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e	
	Geingegneria)	
	E	
	UNICT - DSBGA	
	(Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e	
	Ambientali)	
	PER	
	la collaborazione nello svolgimento di attività di cui al Piano straordinario di analisi	
	della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno bradisismico,	
	previsto dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con	
	modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183. (MS Campi Flegrei - Prot. CNR n.	
	0087250 del 13/03/2024)	
	TRA	
	il C.N.R. – Istituto di Geologia Ambientale e Geingegneria (di seguito CNR-IGAG), con	
	sede in Via Salaria km 29,300 rappresentato dal Direttore Massimiliano Moscatelli e	
	domiciliato presso l'Area di ricerca Roma 1, Via Salaria km 29,300 - 00015	
	Montelibretti (Roma) (Partita IVA 02118311006),	
	E	
	Pagina 1 di 12	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	L'Università degli Studi di Catania, per tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche	
	Geologiche e Ambientali (di seguito UNICT-DSBGA), con sede in Catania, Piazza	
	Università n. 2, C.F. 02772010878, indirizzo PEC protocollo@pec.unict.it,	
	rappresentata dal Rettore Prof. Enrico Foti.	
	PREMESSO CHE	
	• L'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (di seguito CNR-IGAG) (atto	
	costitutivo del Presidente del CNR n. 83/2019) è un organo di ricerca del Consiglio	
	Nazionale delle Ricerche (CNR), ente pubblico di Ricerca (statuto: Provvedimento	
	del Presidente del CNR n.93/2018);	
	• il CNR-IGAG svolge attività conoscitiva per lo studio e la comprensione dei	
	processi geologici e naturali e delle attività antropiche che interagiscono con	
	l'ambiente, le attività e la vita dell'uomo;	
	• l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 prevede la possibilità per le	
	Amministrazioni Pubbliche di concludere tra loro accordi per disciplinare lo	
	svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;	
	• il CNR-IGAG ha stipulato un Accordo ai sensi dell'art. 15 legge 7 agosto 1990, n.	
	241 con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione	
	Civile per il supporto alla realizzazione delle attività di cui al Piano straordinario di	
	analisi della vulnerabilità delle zone direttamente interessate dal fenomeno	
	bradisismico, previsto dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140,	
	convertito, con modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183. (di seguito	
	anche MS Campi Flegrei);	
	• per il raggiungimento degli obiettivi previsti dall'Accordo MS Campi Flegrei il CNR-	
	IGAG potrà avvalersi di altri soggetti tecnico-scientifici;	
	Pagina 2 di 12	

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	- il CNR IGAG coordina il Centro per la Microzonazione Sismica e le sue applicazioni (<u>CentroMS</u>) che è costituito da numerosi Enti di ricerca, Istituti e Dipartimenti universitari ad esso afferenti, tra cui il DSBGA-UNICT, impegnati nell'interesse comune a promuovere la ricerca e le applicazioni nel campo della MS; - il CNR-IGAG e UNICT-DSBGA, quali componenti del <u>CentroMS</u>, ritengono opportuno cooperare, ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990 e delle vigenti norme del nuovo codice degli appalti dlgs 36/2023. Le attività svolte in cooperazione tra CNR IGAG e DSBGA consistono nella supervisione scientifica delle indagini in sito, nell'analisi e revisione dei dati geologici, nella definizione del modello geologico del sottosuolo e nella valutazione pericolosità per le instabilità <u>sismoindotte</u> (Faglie attive e capaci), da realizzarsi nell'ambito degli studi di microzonazione sismica per i Comuni di Bacoli, Pozzuoli e Napoli; - le predette attività rientrano appieno nelle pubbliche finalità affidate dal Legislatore ad entrambe le Parti e che le stesse soddisfano pubblici interessi fissati dalla normativa vigente in materia di tutela dell'ambiente e di diffusione dei dati ambientali;	
	TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO,	
	SI DEFINISCE E SI STIPULA QUANTO SEGUE	
	Art. 1	
	Premesse e Allegati	
	Le premesse e gli allegati richiamati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo e si intendono integralmente trascritte nel presente Accordo.	
	Art. 2	
	Oggetto e finalità dell'Accordo	
	Pagina 3 di 12	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Oggetto del presente Accordo è l'individuazione dei contenuti e delle modalità di esecuzione della collaborazione tra CNR-IGAG e UNICT-DSBGA finalizzata alla supervisione scientifica delle indagini in sito, nell'analisi e revisione dei dati geologici, nella definizione del modello geologico del sottosuolo e nella valutazione pericolosità per le instabilità sismoindotte (Faglie attive e capaci) da realizzarsi nell'ambito degli studi di microzonazione sismica previsti dall'articolo 2 del decreto-legge 12 ottobre 2023, n. 140, convertito, con modificazioni, nella legge 7 dicembre 2023 n. 183, secondo le disposizioni dell'allegato Programma operativo (Allegato 1).

Art. 3

Attività del DSGBA-UNICT

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (DSBGA) svolgerà attività finalizzate a fornire la interpretazione ed elaborazione dei dati geologici di sottosuolo disponibili per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica nei Comuni di Bacoli, Pozzuoli e Napoli.

In particolare, le attività di supporto tecnico scientifico da parte di DSBGA sono dettagliate secondo quanto riportato nel Programma Operativo (Allegato 1).

Art. 4

Attività del CNR-IGAG

Il CNR-IGAG contribuirà alla definizione di criteri di analisi ed elaborazione di dati per la realizzazione di un modello geologico di sottosuolo finalizzato alla microzonazione sismica in ambiente vulcanico.

Il CNR-IGAG si occuperà dell'organizzazione e programmazione degli incontri che si renderanno necessari per l'espletamento delle attività previste e per monitorare lo

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	stato di attuazione degli adempimenti.	
	Il CNR-IGAG si occuperà inoltre del coordinamento delle attività previste dal presente	
	Accordo con quelle previste nell'Accordo originale MS Campi Flegrei.	
	Art. 5	
	Tempi di consegna dei contributi tecnico scientifici	
	1. I contributi per la realizzazione dei report e prodotti associati alle attività tutte di cui	
	all'art. 2 che precede, come meglio identificati nel Programma Operativo (Allegato 1),	
	dovranno essere realizzati dalle parti secondo i tempi definiti nella Tabella 1	
	dell'Allegato 1.	
	2. UNICT-DSBGA, a conclusione delle attività, coadiuverà il CNR IGAG nella stesura di	
	una relazione tecnico-scientifica finale (Tabella 1 dell'Allegato 1).	
	Art. 6	
	Durata	
	Il presente Accordo è efficace dalla data della sottoscrizione di entrambe le Parti e	
	termina il 12/11/2026.	
	Qualora, alla data sopra riportata, non fossero ancora raggiunti gli scopi del presente	
	Accordo, eventuali proroghe potranno essere poste in essere attraverso atti formali	
	per la conclusione delle attività previste.	
	Art. 7	
	Recesso	
	Le Parti possono recedere dal presente accordo mediante comunicazione scritta da	
	notificare con preavviso di almeno 30 giorni mediante posta elettronica certificata,	
	fatto salvo il rimborso delle spese sostenute per l'attività sino a quel momento.	
	Art. 8	
	Pagina 5 di 12	

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	Oneri	
	Dovendosi escludere a priori un profitto o un margine di utile per l'Ateneo e in virtù	
	del fatto che le Parti contraenti agiscono nel mero perseguimento di interessi pubblici	
	e non per finalità di profitto, come previsto negli accordi ex art. 15, Legge 241, del	
	1990, Il CNR-IGAG si impegna a rimborsare a UNICT-DSBGA, per l'attuazione delle	
	attività oggetto del presente Accordo, un importo fino a € 20.000,00 (ventimila/00),	
	che si configura quale rimborso delle spese sostenute e/o impegnate dal DSBGA per	
	le attività oggetto del presente Accordo, ivi comprese quelle relative alle fasi	
	preliminari di preparazione del progetto comune nell'ambito del <u>CentroMS</u> ,	
	antecedenti la data di sottoscrizione, a partire da Marzo 2024.	
	In base alla normativa che regola gli accordi ex art. 15, Legge 241, del 1990, il presente	
	Accordo resta fuori dal campo di applicazione dell'IVA (art. 4 del DPR n. 633/72),	
	poiché trattasi, per le Parti contraenti, di attività istituzionali il cui scopo è il	
	soddisfacimento di un interesse pubblico e in cui non vi è un interesse economico	
	preminente di una parte.	
	Art. 9	
	Modalità di erogazione	
	Il CNR-IGAG si impegna a versare il contributo in due rate, secondo le seguenti	
	modalità e tempistiche:	
	– una prima rata, pari al 50% del contributo di cui al citato articolo 8, a titolo di	
	anticipazione;	
	– il saldo, fino all'ulteriore 50% dell'importo complessivo, al termine dei lavori la	
	stesura della relazione tecnica comune, contenente tutti i contributi tecnico	
	scientifici previsto dall'accordo, entro la data del 12/11/2026 (Tabella 1	
	Pagina 6 di 12	

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	del'Allegato 1).	
	Per il saldo finale, in seguito all'approvazione da parte del Responsabile Scientifico	
	CNR-IGAG, dei prodotti consegnati , UNICT-DSBGA invierà al CNR-IGAG tramite PEC	
	una nota di debito con la richiesta di pagamento. All'atto del saldo finale, eventuali	
	risorse versate al DSBGA e non spese o impegnate nei termini previsti dall'accordo	
	saranno restituite al CNR-IGAG.	
	UNICT-DSBGA e CNR-IGAG si impegnano a rispettare le disposizioni sulla tracciabilità	
	dei flussi finanziari di cui alla Legge n. 136 del 13/08/2010 e <u>ss.mm.ii.</u>	
	Ai sensi e per gli effetti della su menzionata Legge n. 136 del 13/08/2010 e <u>ss.mm.ii.</u>	
	L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche	
	Geologiche e Ambientali comunica gli estremi identificativi del sotto indicato conto	
	corrente bancario acceso presso il proprio Tesoriere: IBAN	
	IT02A0100004306TU0000029173 (conto di tesoreria acceso presso la Banca d'Italia	
	per i pagamenti da parte di Enti Pubblici).	
	L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche	
	Geologiche e Ambientali dichiara inoltre che il suddetto conto <u>è</u> dedicato a tutti i	
	servizi e interventi in corso o futuri relativi alle attività di questo progetto e si impegna	
	a comunicare ogni eventuale modifica relativa ai dati trasmessi.	
	Art. 10	
	Responsabili dell'Accordo	
	Il Responsabile di Accordo per il UNICT- DSBGA è il Prof. Stefano Catalano.	
	Il Responsabile dell'Accordo e Responsabile scientifico dell'Accordo per il CNR-IGAG è	
	il dott. Francesco Stigliano.	
	Il Referente gestionale/amministrativo per il UNICT-DSBGA è	
	Pagina 7 di 12	

	Il Referente gestionale/amministrativo per il CNR IGAG è l'ing. <u>Francesca Argiolas</u> .	
	Art. 11	
	Obblighi delle Parti e Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro	
	Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto	
	del presente Accordo, 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, sarà chiamato a	
	frequentare le sedi di esecuzione delle attività oggetto del presente accordo.	
	Il personale UNICT-DSBGA e del CNR-IGAG, che si rechi presso la sede dell'altro Ente	
	per partecipare ai lavori relativi al presente Accordo, è tenuto ad uniformarsi ai	
	regolamenti disciplinari e di sicurezza ivi presenti.	
	Allo scopo di dare attuazione a quanto previsto dal Testo Unico sulla sicurezza sul	
	lavoro, di cui al <u>D.Lgs. 9.4.2008, n. 81</u> integrato con il <u>D.Lgs. 3.8.2009, n. 106</u> , si	
	stabilisce che le Parti si assumono, ciascuna per propria competenza, tutti gli oneri	
	relativi all'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro	
	sia relativamente alla sicurezza delle proprie sedi (<u>all. IV – D.Lgs. 81/08</u>), nei confronti	
	del proprio personale dipendente o ad esso equiparato interessato dallo svolgimento	
	delle attività oggetto del presente Accordo.	
	Le Parti si impegnano a provvedere al coordinamento delle attività da ciascuna svolte	
	fornendo, prima del loro inizio, dettagliate informazioni sui rischi esistenti negli	
	ambienti di lavoro di propria competenza e su quelli correlati alle prestazioni da	
	eseguire e sulle relative misure di prevenzione, protezione ed emergenza presenti.	
	Pagina 8 di 12	

	Qualora il personale delle Parti, nel corso di una specifica attività, introduca nella	
	struttura presso la quale opera fonti di pericolo per la salute e la sicurezza, tale attività	
	potrà essere esplicitata solo previo coordinamento tra le parti, tendente alla	
	valutazione del nuovo rischio ed alle eventuali nuove misure di prevenzione e	
	protezione da adottare.	
	Impianti, attrezzature, macchine e strumentazioni, messi a disposizione per l'attività	
	scientifica da ciascuna delle Parti, dovranno essere rispondenti a tutte le normative di	
	sicurezza attualmente vigenti ed essere garantiti da apposita copertura assicurativa	
	per i rischi d'incendio, furto e responsabilità civile verso terzi.	
	Ciascuna Parte si assume la responsabilità per eventuali danni che dovessero essere	
	provocati da proprio personale o ad esso equiparato alle persone, alle infrastrutture o	
	alle attrezzature messe a disposizione dall'altra Parte.	
	Art. 12	
	Trattamento dei dati personali e norme anticorruzione	
	1. Le Parti consentono il trattamento dei loro dati personali ai sensi del Regolamento	
	UE 2016/679 (GDPR) e del D.L. n. 101 del 10 agosto 2018, che modifica e integra la	
	precedente normativa nazionale in materia; gli stessi dati potranno essere inseriti in	
	banche dati, archivi informatici e sistemi telematici solo per fini connessi al presente	
	Accordo e dipendenti formalità ed attività.	
	2. Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle	
	attività oggetto del presente Accordo, le Parti, ciascuna per le rispettive competenze,	
	opereranno nel pieno rispetto delle disposizioni dettate dal Regolamento UE	
	2016/679 (GDPR) e del D.L. n. 101 del 10 agosto 2018, in qualità di Titolari autonomi.	
	Le Parti condividono le decisioni relative alle finalità e modalità del trattamento di dati	
	Pagina 9 di 12	

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

	e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti dal	
	GDPR e dalle disposizioni di legge vigenti in materia di tutela dei dati personali. In	
	particolare, con il presente accordo le Parti convengono che i dati personali presenti	
	negli archivi tanto cartacei quanto informatizzati, nonché quelli futuri, verranno	
	trattati per le finalità di esecuzione degli obblighi contrattuali e precontrattuali assunti	
	e per l'adempimento di obblighi previsti da leggi, da regolamenti e dalla normativa	
	comunitaria, nonché da disposizioni impartite da Autorità a ciò legittimate dalla legge	
	e da Organi di Vigilanza e Controllo. Le Parti sono tenute a mettere in atto tutte le	
	misure di sicurezza tecniche e organizzative adeguate a proteggere i dati personali	
	raccolti, trattati o utilizzati nell'ambito delle attività relative al presente Accordo.	
	3. I dati personali saranno trattati all'interno del territorio dell'Unione Europea.	
	Nell'ipotesi in cui per questioni di natura tecnica e/o operativa si renderà necessario	
	avvalersi di soggetti ubicati al di fuori dell'Unione Europea, il trasferimento dei dati	
	personali, limitatamente allo svolgimento di specifiche attività di trattamento, sarà	
	regolato in conformità a quanto previsto dal capo V del Regolamento UE 2016/679	
	(GDPR). Saranno quindi adottate tutte le cautele necessarie al fine di garantire la più	
	totale protezione dei dati personali basando tale trasferimento: (i) su decisioni di	
	adeguatezza dei paesi terzi destinatari espresse dalla Commissione Europea; (ii) su	
	garanzie adeguate espresse dal soggetto terzo destinatario ai sensi dell'articolo 46 del	
	Regolamento; (iii) sull'adozione di norme vincolanti d'impresa. I dati personali saranno	
	trattati per un periodo non eccedente alla finalità perseguita, ossia fino alla cessazione	
	degli eventuali rapporti precontrattuali e contrattuali in essere tra le Parti, tenuto	
	conto dei termini di prescrizione legale e degli obblighi di conservazione di natura	
	fiscale o di altra natura previsti da norme di legge o di regolamento.	
	Pagina 10 di 12	

	ART. 13	
	Proprietà dei risultati e pubblicazioni	
	1. I risultati e la documentazione derivanti dal presente Accordo sono di proprietà di entrambe le Parti che ne potranno disporre pienamente, fatti salvi i diritti morali dell'autore;	
	2. I risultati di cui sopra potranno essere comunicati a terzi, divulgati o costituire oggetto di pubblicazione previa comunicazione all'altra Parte;	
	3. Nelle eventuali pubblicazioni si dovrà esplicitamente far riferimento al presente Accordo.	
	ART. 14	
	Titolarietà, trattamento e diffusione dei dati	
	I dati prodotti nell'ambito del presente Accordo saranno di proprietà congiunta tra le Parti. Ciascuna Parte potrà comunque fare uso di tutti i dati prodotti nell'ambito del presente Accordo per i propri compiti istituzionali. In tutte le occasioni in cui i dati saranno utilizzati, specificando la proprietà, sarà sempre citato il contributo del Dipartimento della Protezione Civile nell'ambito del presente Accordo.	
	ART. 15	
	Domicilio	
	Ai fini e per tutti gli effetti del presente Accordo, le Parti eleggono il proprio domicilio: il DSGBA-UNICT, in Piazza Università 2 – 95131, Catania - PEC: protocollo@pec.unict.it ed il CNR-IGAG, Strada Provinciale 35d, 9 – 00010, Montelibretti (Roma) PEC: protocollo.igag@pec.cnr.it	
	Art. 16	
	Disciplina delle controversie	
	Pagina 11 di 12	

	Tutte le eventuali controversie derivanti dall'applicazione del presente Accordo, che non possano essere definite in via bonaria, saranno devolute al Foro competente per legge.	
	Art. 17	
	Registrazione e bollo	
	La presente convenzione, sottoscritta digitalmente, è soggetta a registrazione in caso d'uso, ai sensi dell'art. 4 tariffa parte II del D.P.R. n. 131 del 26.04.1986, con oneri a carico della parte richiedente.	
	Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; l'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998, salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.	
	Art. 18	
	Rinvio alle Norme di Legge e ad altre disposizioni	
	Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, si fa rinvio alla Convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.	
	Per CNR IGAG Il Direttore	Per UNICT-DSBGA Il Rettore
	Dott. Massimiliano Moscatelli	Prof. Enrico Foti
	Pagina 12 di 12	

Allegato 1 (Programma operativo)

Nell'ambito delle attività propedeutiche alla microzonazione sismica di alcuni comuni dei Campi Flegrei, viene stipulato un Accordo di collaborazione tra il CNR- IGAG e Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (DSBGA).

Sulla base delle proprie esperienze scientifiche e delle attività da svolgere per il raggiungimento degli obiettivi concordati, UNICT DSBGA realizzerà le attività previste nei seguenti Task di progetto:

- ✓ T. 1 Coordinamento e gestione del progetto
- ✓ T. 2 Supporto tecnico alla Regione Campania e ai Comuni di Bacoli, Napoli e Pozzuoli
- ✓ T. 3 Affiancamento e supporto tecnico ai professionisti affidatari
- ✓ T. 4 Rilevamento, acquisizione dati e prospezioni, elaborazioni e modellazioni numeriche

Nell'ambito dei predetti Task, le attività svolte da UNICT DSBGA, i cui risultati costituiscono parte integrante delle relazioni tecnico-scientifiche redatte sotto il coordinamento di CNR_IGAG, come già indicato all'art. 4 dell'accordo di collaborazione, saranno descritte e rendicontate nei report specificati in Tabella 1, consegnati secondo i tempi indicati nella colonna "Tempi di realizzazione del contributo da parte di UNICT DSBGA".

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Task	Attività	Report	Tempi di realizzazione del contributo da parte di UNICT DSGBA
T3	Partecipazione agli incontri periodici con i professionisti affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività.	R3.3 - Resoconto degli incontri con i soggetti affidatari per valutare lo stato di avanzamento delle attività	01/09/2026
	Rilascio del nulla osta ai professionisti affidatari per la consegna dello studio di MS3 ai Comuni, dopo averne valutato positivamente il livello di qualità.	R3.4 - Resoconto delle attività sulla Valutazione di completezza della documentazione negli studi di MS	01/09/2026
T. 4	Contributo per la sintesi del modello geologico-strutturale e geologico-tecnico.	R4.8 - Resoconto sulle attività per la stesura del modello di sottosuolo per le modellazioni numeriche mono e bidimensionali	12/11/2026
	Analisi di stabilità: cavità, faglie attive e capaci; supporto alla valutazione della suscettibilità ai fenomeni franosi sismoindotti .	R4.12 - Resoconto sulle attività relative alla valutazione di suscettibilità e di pericolosità per le instabilità sismoindotte : Faglie Attive e Capaci (FAC)	12/11/2026
	Resoconto finale di sintesi delle attività svolte		12/11/2026

Tabella 1. Report che saranno realizzati nel corso delle attività del presente Accordo, con indicazione dei tempi di realizzazione delle attività da parte di UNICT DSGBA

PROSPETTO FINANZIARIO



Rimborso delle missioni effettuate nelle fasi preliminari	€ 6.000,00
Missioni per attività scientifica	€ 6.000,00
Borsa di ricerca trimestrale	€ 6.000,00
Materiale di consumo e manutenzione	€ 2.000,00
TOTALE	€ 20.000,00

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

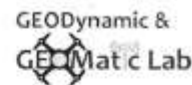
B) De Guidi
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Richiesta pervenuta da parte del prof. Giorgio de Guidi in qualità di Responsabile Scientifico dell'accordo di collaborazione scientifica tra Comune di Motta Sant'Anastasia (CT) e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sezione di scienze della terra (sottoscritta con prot. n. 90239 del 09/05/2025), il quale ha chiesto, ed è stato autorizzato con nota prot. n. 178770 del 06.05.2026 per motivi di urgenza, potenziamento della rete di monitoraggio, nonché il prolungamento delle attività di monitoraggio per un periodo di 6 mesi estendibile a un anno, a partire dal rinnovo della convenzione.

Il nuovo computo finanziario prevede la seguente distribuzione delle spese:

Tipologia di spesa	Importo stimato
a) spese per materiali di consumo, strumentazioni e software	€ 14.000
b) spese per missioni	€ 1.000
c) spese per borse di studio e contratti	€ 15.000
Totale costi	€ 30.000



Spett.le

Comune di Motta Sant'Anastasia (CT)

Area Tecnica / Ufficio Protezione Civile

Alla c.a. del Sig. Sindaco Antonino Bellia

Alla c.a. della Dott.ssa Geologa del Comune Rossana Zuccarello

Oggetto: Incremento ed estensione delle attività di monitoraggio geologico del versante prospiciente le Vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel centro urbano del Comune di Motta Sant'Anastasia (CT).

Con la presente, il sottoscritto Prof. Giorgio de Guidi, in qualità di Responsabile Scientifico nell'ambito dell'ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRA COMUNE DI MOTTA SANT'ANASTASIA (CT) e l'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA - DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI, SEZIONE DI SCIENZE DELLA TERRA (prot. N. 0090239 del 09/05/2025), fornisce descrizione tecniche e amministrative per incrementare le attività di monitoraggio del dissesto idrogeologico in oggetto.

Come è noto, le attività di monitoraggio nell'area sono iniziate nella seconda metà dell'anno 2023. L'attuale rete di monitoraggio, gestita dal nostro gruppo di ricerca, è così composta:

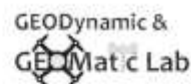
- Rete Permanente (Continua): n. 3 stazioni permanenti costituite da 1 ricevitore GNSS Topcon MR-2 e 2 ricevitori Topcon NET-G3A attrezzati con 3 antenne GNSS Topcon PG-A1. Una stazione è ubicata nell'area definita stabile (Figura in allegato), mentre le altre due sono posizionate nella zona soggetta a deformazione gravitativa.

- Rete Discontinua: n. 12 capisaldi monumentati con aste in ferro, filettate con attacco universale 5/8", su manufatti esistenti.

Alla luce dell'evoluzione del fenomeno e della necessità di ottenere un quadro conoscitivo più dettagliato e arealmente esteso, si propone il potenziamento della rete di monitoraggio, nonché il prolungamento delle attività di monitoraggio per un periodo di 6 mesi estendibile a un anno, a partire dal rinnovo della convenzione (accordo di collaborazione scientifica; prot. N. 0090239 del 09/05/2025) tra il comune di Motta Sant'Anastasia e questa Università.

L'estensione della rete di monitoraggio suggerita dallo scrivente si articola nei seguenti punti:

- Potenziamento della Rete Permanente GNSS: Allo scopo di ampliare l'area soggetta a controllo continuo, si prevede l'installazione di tre nuove stazioni GNSS permanenti da posizionare nei siti dove si evidenziano indizi



di evoluzione del movimento franoso. Il posizionamento e la distribuzione delle nuove stazioni GNSS permanenti verrà concordato con il responsabile scientifico del Comune di Motta Sant'Anastasia.

Estensione della Rete Discontinua: Si prevede inoltre la realizzazione di n. 12 nuovi capisaldi geodetici (monumenti solidali al suolo per l'allocazione di ricevitori GNSS). Tale integrazione, concordata tra le Parti, è ritenuta necessaria per descrivere con maggiore dettaglio i fenomeni di dissesto nella zona del Vallone Sieli a est dell'area urbana di Motta Sant'Anastasia. Questi nuovi capisaldi verranno ubicati preferibilmente in testa ai pozzi drenanti realizzati durante le opere di messa in sicurezza del versante nella seconda metà degli anni '80.

Piano di Rilievo e Soglie di Attenzione: La nuova configurazione della rete, per tipologia e densità, consentirà di rilevare tassi di deformazione con un grado di precisione centimetrica e sub centimetrica. I nuovi capisaldi della rete discontinua, insieme a quelli preesistenti, non verranno tutti occupati ad ogni ciclo di misura (15 o 30 giorni), bensì in modo alternato, secondo le esigenze del monitoraggio e la disponibilità della strumentazione. Qualora i dati provenienti dalla rete continua (stazioni permanenti) dovessero indicare fasi di accelerazione del cinematiso superficiale, ci si riserva di intensificare la frequenza delle campagne di misura sui capisaldi della rete discontinua per un migliore controllo dell'evento.

Impegni delle Parti:

L'Università si impegna a fornire la direzione scientifica delle operazioni, il personale specializzato per i rilievi, l'analisi e l'elaborazione dei dati.

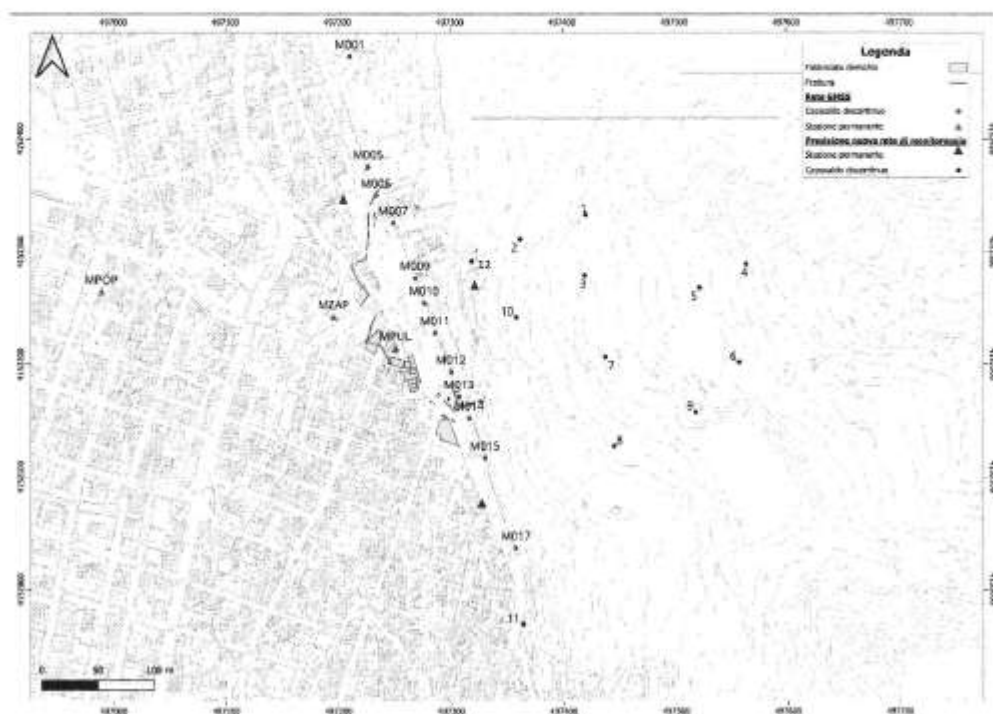
Il Comune di Motta Sant'Anastasia si impegna a supportare le fasi di messa in opera delle nuove monumentazioni, mettendo a disposizione, per uno o due giorni lavorativi, la manodopera necessaria (un operaio e un fabbro) per le lavorazioni accessorie e di supporto logistico.

Allegato Grafico



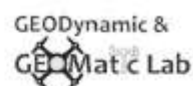
Università
di Catania

GEODynamic &
GEOmatic Lab





Università
di Catania



COMPUTO FINANZIARIO

Tipologia di spesa	Importo stimato
a) spese per materiali di consumo, strumentazioni e software	€ 14.000
b) spese per missioni	€ 1.000
c) spese per borse di studio e contratti	€ 15.000
Totale costi	€ 30.000

In attesa di un cortese riscontro, si porgono distinti saluti.

Catania, lì 30/04/2026

Prof. Giorgio de Guidi

SI AUTORIZZA
il Direttore del Dipartimento

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

C) Sabella

In merito alle “Misure di conservazione nelle ZSC, utilizzo fondo Natura 2000” il prof. Sabella con nota dell’11 maggio u.s. ha comunicato che per mera dimenticanza non è stata inserita la Sig.ra Gabriella Trovato tra i dipendenti del Dipartimento che hanno svolto direttamente la propria attività nella richiesta deliberata dal Consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025 e che la Sig.ra Trovato è stata coinvolta anche nelle attività propedeutiche alla delibera dell’accettazione dell’incarico.

Lo stesso ha pertanto chiesto l’autorizzazione alla predetta rettifica e di portare la stessa a ratifica nella prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Il Direttore, preso atto del responsabile scientifico, prof. Sabella, e vista inoltre l’urgenza determinata dal rispetto dei termini di rendicontazione, con nota prot. n. 181490 dell’11 maggio u.s. ha autorizzato l’inserimento della sig.ra Gabriella Trovato tra i dipendenti del Dipartimento che hanno svolto direttamente la propria attività nella richiesta deliberata dal Consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. BIOLOGIA ANIMALE

Catania, 11.5.2026

Al Direttore del Dipartimento

**e p.c. Al Direttore Generale
Al Dirigente dell'Area
Finanziaria**

**Oggetto: Misure di conservazione nelle ZSC, utilizzo fondo Natura 2000.
Richiesta di rettifica.**

Con riferimento alle "Misure di conservazione nelle ZSC, utilizzo fondo Natura 2000" si comunica che per mera dimenticanza non è stata inserita la Sig.ra Gabriella Trovato tra i dipendenti del Dipartimento che hanno svolto direttamente la propria attività nella richiesta deliberata dal Consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025 e che la Sig.ra Trovato è stata coinvolta anche nelle attività propedeutiche alla delibera dell'accettazione dell'incarico.

Si chiede pertanto di portare a ratifica quanto sopra nella prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Distinti saluti

Il Responsabile scientifico
prof. Giorgio Sabella



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Prot. n. 181490

Catania, 11/5/2026

Al Dirigente dell'Area
Finanziaria

e p.c. Al Direttore Generale

**Oggetto: Misure di conservazione nelle ZSC, utilizzo fondo Natura 2000.
Rettifica.**

Con riferimento a quanto in oggetto, si prende atto di quanto richiesto dal responsabile scientifico, prof. Giorgio Sabella, e si autorizza l'inserimento della Sig.ra Gabriella Trovato tra i dipendenti del Dipartimento che hanno svolto direttamente la propria attività nella richiesta deliberata dal Consiglio di Dipartimento del 21 luglio 2025.

La suddetta rettifica verrà portata a ratifica nella prima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Distinti saluti

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

11. Accertamento Utili di progetti e convenzioni

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti relazioni finali per l'accertamento degli utili:

omissis

- A) Relazione finale e riconoscimento utili per la Convenzione in conto terzi tra LIPU RNO Biviere di Gela e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze biologiche Geologiche e Ambientali (prot. N.97850 21.05.25)

Il Responsabile scientifico, Prof. S. Sciandrello, riferisce di aver svolto le tutte le attività previste, ovvero aggiornamento delle informazioni inerenti i Siti Natura 2000 ITA 050001 (Biviere e Macconi di Gela) – ITA05001 (Torre Manfria).

Comunica inoltre che, come da relazione, i risultati ottenuti sono confluiti nel report finale e le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione limitando le attività di campo e senza fare ricorso alla voce "Missioni". Per tali ragioni, con lo scostamento di €1.000,00 (costi non realizzati), sono stati prodotti utili pari ad € 1.852,46.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

**Al Direttore del DSBGA
SEDE**

Oggetto: Relazione finale “Convenzione in conto terzi tra LIPU RNO Biviere di Gela e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali (prot.97850 21/05/2025).

In relazione alla Convenzione in oggetto e a quanto contenuto nell'art. 1 della stessa il Responsabile Scientifico Prof. Sciandrello Saverio ha svolto le seguenti attività, ovvero aggiornamento delle informazioni inerenti i Siti Natura 2000, ITA050001 (Biviere e Macconi di Gela) - ITA050011 (Torre Manfria). Nello specifico sono state condotte le seguenti attività:

- Campionamento floristico e rilevamento fitosociologico per la definizione degli habitat;
- Verifica, su base aerofotogrammetria, della Carta degli habitat - scala 1:10.000 pubblicata sul SITR (cartografia dei Piani di Gestione);
- Aggiornamento dei Formolari standard e compilazione del Format - Modifiche Formolari;
- Compilazione dei Format - Obiettivi e misure di conservazione per ogni Sito Natura 2000.

I dati ottenuti, opportunamente elaborati, sono confluiti nel report finale. Le attività sono state portate a termine nei limiti della durata della convenzione utilizzando anche dati originali in possesso del sottoscritto, limitando le attività in campo e senza necessità di fare ricorso alla voce “Missione”. Per tali ragioni, con lo scostamento di €1.000,00 (costi non realizzati), sono stati prodotti utili pari a € 1.852,46 come da rendiconto allegato.

Catania, 28.04.2026

Il Responsabile Scientifico

Prof. Saverio Sciandrello
SCIANDRELLO
Università di Catania
28.04.2026 14:39:21
GMT+02:00

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Area Finanziaria

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:	Lipa - Biviere di Gela		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	Prestazioni di consulenza ingegneristica per l'area del d'Intesa con l'ITAD50001 e l'ITAD500133		
Tipo	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	prof. S. Sciandrello		
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	20.04.2025	
Autorizzazioni alle variazioni al Piano finanziario	CDD del		
Approvazione Rendiconto finale			
Periodo	dal		al
UPB	22763132855		
Descrizione UPB	LIPU Ody R.N.O. Biviere di Gela		
	Corrispettivo	9.016,39	
	IVA	1.983,61	
	Totale	11.000,00	

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	0,00%	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	55,45%	5.000,00
- Personale docente	100%	5.000,00
- Personale tecnico amministrativo	0%	-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	0,00%	-
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	11,09%	1.000,00
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	1.352,46
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	540,98
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	270,49
Utile	9,45%	852,46
TOTALE	100,00%	9.016,39

PIANO FINANZIARIO DEFINITIVO		SCOSTAMENTI FINALI	
%	Importi al lordo di oneri connessi	%	Importi
0,00%	-		-
0,00%	-		-
55,45%	5.000,00	0%	-
100%	5.000,00	0%	-
0%	-		-
0,00%	-		-
0,00%	-		-
0,00%	-	-100%	- 1.000,00
			-
15,00%	1.352,46	0%	-
6,00%	540,98	0%	-
3,00%	270,49	0%	-
20,55%	1.852,46	117%	1.000,00
100,00%	9.016,39		-

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

SAVERIO
SCIANDRELLO
22.04.2026
15:07:43
GMT+01:00

12. Richiesta autorizzazione per spese superiori a 10000 euro;

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di autorizzazione per spese superiori a 10000 euro

A) Prof.ssa Federico

La prof.ssa Federico, chiede di autorizzazione l'acquisto di un servizio di riparazione del microscopio confocale Zeiss LSM 700 di cui all'inventario n. 25/2012, fondamentale per le attività sperimentali basate su tecniche di imaging cellulare e molecolare ad alta risoluzione del Dipartimento, per la produzione di pubblicazioni scientifiche e per la realizzazione di numerose tesi di laurea magistrale e di dottorato.

L'importo complessivo della riparazione è di € 10.090,65 (esclusa IVA) che graverà sui fondi: Piaceri 2024-2026 (1° Annualità) – UPB: 22722132188, Quota Premiale – UPB: 22130131052, Utili MicroWatts (Num.Mov 1096,1097,1098) – UPB: 22725132056, Piaceri 2024-2026 (2° annualità) - UPB: 22722132188.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

La prof.ssa Federico dichiara inoltre che per ragioni di infungibilità tecnica tale riparazione può essere svolta esclusivamente dall'azienda produttrice del microscopio, per cui chiede l'affidamento alla ditta Carl Zeiss AG.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Università Catania Prot. n. 0139804 del 20/03/2026 - [UOR: SI000318 - Classif. VIII/2]



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento: DSCBA

N.	Struttura amministrativa - contabile
2	P. A. C.

Catania, 19 MARZO 2026

Al Funzionario responsabile dei servizi contabili

e p.c.: Al Dirigente A.FI
e p.c.: Al Dirigente A.PI.Co.G

Prot. N.	
Alleg.	1
N. rich.	108
a cura dei servizi istituzionali	
id. gest.	
cod. contab.	
ente	
a cura dei servizi contabili	

Oggetto: nota istruttoria n. 108

Struttura richiedente		
Descrizione	cod. contab.	
C.F. DSCBA		(Dipartimento)
C.C. SEZ. BIOLOGIA ANIMALE		(struttura interna richiedente)
DOC. PROF. CIRINCIONE-PROF. SSA FEDERICO		(titolare del fondo)
a cura	servizi istituzionali	servizi contabili
La spesa viene imputata:		
Budget Dipartimento	Finanziamento interno	Finanziamento esterno
C/ Terzi		
Fondi di Ricerca		
a cura dei servizi istituzionali		

Spesa finalizzata (1):	
Forniture	
Utenze	
X Servizi (inclusi minori attrezzature)	
Missioni	
Contratti co.co.co a occasionali	
Contratti d'insegnamento	
Assegni di ricerca	
altro:	
Inoltare le richieste per singola tipologia	

(1) Specificare in dettaglio le spese da sostenere per singola tipologia						
INTERVENTO	DESCRIZIONE ANALITICA DELLA SPESA	IMPORTO	DESCRIZIONE DEL CAPITOLO	CODICE CAPITOLO	ES.	Impegno provvisorio Co. An.
1	RIPARAZIONE MICROSCOPIO CONFOCALE	9.760,00	Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiatura	15099002	2026	43620 F11
2	ZERS	-				
3						
4						927 F11
5						1925 F11
6						
7						
8						
	Totale	9.760,00				
a cura dei servizi istituzionali			a cura dei servizi contabili			

2026_26971_2 € 3.659,53
2026_26979_2 € 3.300,00
2026_26981_2 € 2.800,47

Ulteriori informazioni	
a cura dei servizi istituzionali	

DAVIDA
PINOCCHIARO
10.09.2016 14:00:49
GMT+01:00

Il Direttore del Dipartimento

GABRIELLA
TROVATO
19.03.2026 12:22:25
GMT+01:00

Responsabile della segreteria di direzione

Il Responsabile funzionario contabile

X	conosc.
XX	comp.

Direzione amm.va	competenza conoscenza	Servizio P.A.C.	competenza conoscenza
Direzione amm.va	X		
AFI	X	AFI	XX
ARIT		ARIT	
APPAM	X	APPAM	XX
ADI		ADI	
AGAP		AGAP	
APICOG	X		
ASI			
ARI			
ULA			

Struttura di servizio	competenza conoscenza
Tipografia	

compilazione a cura dei servizi istituzionali
trasmissione a cura dei servizi contabili

ROSOLINO
CIRINCIONE
19.03.2026
13:52:45
GMT+00:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Prot. n.
Allegati:

All'Ufficio Amministrativo e del Personale
All'Ufficio Provveditoriale

RICHIESTA AFFIDAMENTO SERVIZIO O FORNITURA

OGGETTO	☒ SERVIZI	☐ FORNITURA
	Riparazione Microscopio Confocale ZEISS LSM700, n. inv. 25/2012	
INDIRIZZO DI CONSEGNA (obbligatorio per le forniture di beni)	Via Valdisavola, 5	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO LA RICHIESTA	Riparazione di uno strumento utilizzato nel laboratorio di Genetica per didattica e ricerca	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO L'EVENTUALE URGENZA	L'attività di ricerca, anche in collaborazione con altri gruppi di ricerca del nostro ateneo e di altri atenei è interrotta da quando si è verificato il guasto. Anche l'attività didattica con studenti, tesi e dottorandi è sospesa per l'impossibilità di utilizzare questo strumento.	
IMPORTO PRESUNTO (comprensivo di eventuali rinnovi)	☐ sino ad Euro 10.000,00	€ 8.000 escluso IVA
	☐ compreso tra Euro 10.000,00 ed Euro 40.000,00	€ _____, esclusa IVA
	☐ superiore ad Euro 40.000,00	€ _____, esclusa IVA
Clausole essenziali del servizio/fornitura richiesto	Per le specifiche, si prega il RUP a cui verrà assegnata la pratica di contattare il richiedente alla seguente mail: federico@unict.it	
DATI DI BILANCIO	IMPORTO PRESUNTO (comprensivo di IVA): 9.760 €	
	UPB: 22722132188 Piaceri 2024-2026 (1° Annualità); UPB: 22130131052 Quota Premiale ; UPB: 22725132056 Usli MicroWatts (Num.Mov 1096,1097,1098)	
CUP (ove previsto)	DESCRIZIONE:	

Catania, 18 Marzo 2026




Il richiedente

Concetta Federico

Il titolare del fondo

Concetta Federico

ROSOLINO
CIRRINCIONE
19.03.2026
06:55:10
GMT+00:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DEPARTMENT OF BIOLOGICAL, GEOLOGICAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES

Section of Animal Biology "M. La Greca"

Via Androne, 81 (temp. premises: Via Valdisavva, 5)
95123 Catania - ITALY

Prof. Salvatore Saccone



+39 095 730603



saccosa@ur



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

Catania, 13/03/2026

Al Direttore del
Dipartimento di S.B.G.A.
Prof. Rosolino Cirrincione

Oggetto: richiesta di contributo finanziario per riparazione microscopio confocale Zeiss LSM 700

Il microscopio confocale **Zeiss LSM 700**, acquisito dal Dipartimento nell'anno **2010**, rappresenta uno strumento scientifico di primaria importanza per le attività di ricerca condotte nei laboratori di Genetica e Citogenetica molecolare del Dipartimento.

Fin dalla sua installazione, lo strumento è stato utilizzato **in modo continuativo e a tempo pieno** costituendo una risorsa essenziale per lo svolgimento di attività sperimentali avanzate basate su tecniche di **imaging cellulare e molecolare ad alta risoluzione**, indispensabili per numerosi progetti di ricerca in ambito biologico e biomedico.

Nel corso degli anni, l'utilizzo del microscopio ha consentito di produrre **un numero rilevante di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed**, molte delle quali realizzate nell'ambito di **collaborazioni con docenti di altre università e centri di ricerca stranieri**, nonché con docenti di altri dipartimenti della nostra Università. Inoltre, lo strumento è stato impiegato per la realizzazione di **numerosi tesi di laurea magistrale e tesi di dottorato**, contribuendo in maniera significativa alla formazione scientifica di studenti e giovani ricercatori.

Da oltre **tre mesi**, tuttavia, il microscopio confocale risulta **non funzionante** a causa di un guasto tecnico che richiede un intervento di riparazione da parte della casa produttrice. L'indisponibilità dello strumento ha comportato **un rallentamento significativo delle attività di ricerca**, determinando l'interruzione o il rinvio di diversi esperimenti che richiedono necessariamente l'uso di tale microscopio.

In particolare, tale situazione sta incidendo negativamente su:

- attività sperimentali in corso nell'ambito di **progetti di ricerca attivi**;
- **tesi di laurea e di dottorato** attualmente in corso;
- **collaborazioni scientifiche** con colleghi di altri Dipartimenti dell'Ateneo.

Si fa presente inoltre che **una dottoranda del nostro laboratorio è stata recentemente selezionata per partecipare a un corso avanzato di microscopia confocale della durata di una settimana (dal 13 al 17 aprile 2026) organizzato dal Champalimaud Centre di Lisbona**, uno dei principali centri europei di ricerca biomedica. La partecipazione al corso è stata limitata a **8 giovani ricercatori selezionati a livello europeo**, sulla base del curriculum scientifico e dell'esperienza maturata nei rispettivi laboratori nel campo della microscopia confocale. Alla luce di ciò, risulta particolarmente importante poter disporre dello strumento **pienamente funzionante al rientro della dottoranda**, al fine di consentire la piena valorizzazione delle competenze acquisite durante tale attività di formazione avanzata.

Il preventivo per l'intervento di riparazione dello strumento ammonta a circa **10.000 euro**. Considerata la rilevanza scientifica del microscopio confocale per le attività di ricerca del Dipartimento e l'impatto che la sua indisponibilità sta avendo sui progetti in corso, si ritiene **opportuno e necessario procedere con l'intervento di riparazione**, al fine di ripristinare al più presto la piena operatività dello strumento.

Si allega alla presente una **selezione di pubblicazioni scientifiche prodotte negli ultimi cinque anni** che hanno beneficiato direttamente dell'utilizzo del microscopio confocale Zeiss LSM 700.

In fede



SALVATORE
SACCONI
13.03.2026
07:24:15
GMT+01:00

Prof. Salvatore Saccone
Responsabile del laboratorio
di Microscopia Confocale

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Pubblicazioni prodotte anche con l'ausilio del microscopio confocale Zeiss LSM700

1. Casarella, S., Palmeri, N., D'Amico, A.G.; Virtuoso, A.; Saccone, S.; Pricoco, E.; Scollo, D.; Longo, A.; Papa, M.; Boccafoschi, F.; D'Agata, V.; Maugeri, G. Evaluation of dECM hydrogel-NAP on 3D organotypic human corneal epithelium in diabetic keratopathy model. *Sci. Rep.* **2026**, in press. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-36316-5>.
2. Bruno, F.; Gil, L.; Sturiale, V.; Guerrero, C.; Rebollo, A.B.; Brancato, D.; Morales, J.; Saccone, S.; Federico, C. Loss of AT8 Nuclear Tau as a Marker of Neuronal Ageing and Alzheimer's Disease Progression. *Biomedicines* **2025**, *13*, 2587. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13112587>
3. Consoli, V., Sorrenti, V., Saccone, S.; Federico, C., Bruno, F., Cristaldi, D.A.; Pittalà, V.; Intagliata, S.; Venalla, L. Haloperidol drug repurposing unveils ferroptosis involvement in breast cancer cells. *Sci. Rep.* **2025**, *15*, 26948. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-12645-9>
4. Federico, C.; Brancato, D.; Bruno, F.; Coniglio, E.; Sturiale, V.; Saccone, S. Cytogenetics and Cytogenomics in Clinical Diagnostics: Genome Architecture, Structural Variants, and Translational Applications. *Genes* **2025**, *16*, 780. <https://doi.org/10.3390/genes16070780>
5. Maugeri, G.; D'Amico, A.G.; Saccone, S.; Bruno, F.; Pricoco, E.; Scollo, D.; Avitabile, T.; Longo, A.; D'Agata, V. Modeling diabetic epitheliopathy using 3D-Organotypic corneal epithelium. *Translational Res.* **2025**, *280*, 55-63. <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2025.05.003>.
6. Bruno, F.; Naselli, F.; Brancato, D.; Volpes, S.; Cardinale, P.S.; Saccone, S.; Federico, C.; Caradonna, F. Effects of Pterostilbene on the Cell Division Cycle of a Neuroblastoma Cell Line. *Nutrients* **2024**, *16*, 4152. <https://doi.org/10.3390/nu16234152>
7. Brancato, D.; Bruno, F.; Coniglio, E.; Sturiale, V.; Saccone, S.; Federico, C. The chromatin organization close to SNP rs12913832, involved in eye color variation, is evolutionary conserved in Vertebrates. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 6602. <https://doi.org/10.3390/ijms25126602>
8. Federico, C.; Brancato, D.; Bruno, F.; Galvano, D.; Caruso, M.; Saccone, S. Robertsonian Translocation between Human Chromosomes 21 and 22, Inherited across Three Generations, without Any Phenotypic Effect. *Genes* **2024**, *15*, 722. DOI: <https://doi.org/10.3390/genes15060722>
9. Maugeri, G.; D'Amico, A.G.; Federico, C.; Saccone, S.; D'Agata, V.; Musumeci, G. Moderate Physical Activity Increases the Expression of ADNP in Rat Brain. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 4382. <https://doi.org/10.3390/ijms25084382>
10. Garimberti, E., Federico, C., Ragusa, D., Bruno, F., Saccone, S., Bridger, J.M., Tosi, S. Alterations of the genome organization in lymphoma cell nuclei due to the presence of t(14;18) translocation. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 2377. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms25042377>
11. Magri, B., D'Amico, A.G., Maugeri, G., Morello, G., La Cognata, V., Saccone, S., Federico, C., Cavallaro, S., D'Agata, V. Neuroprotective effect of the PACAP-ADNP axis on SOD1G93A mutant motor neuron death induced by trophic factors deprivation. *Neuropeptides*, **2023**, *102*, 102386. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2023.102386>
12. Maugeri, G., D'Amico, A.G., Magri, B., Giunta, S., Saccone, S., Federico, S., Bucolo, C., Musumeci, G., D'Agata, V. Protective effect of pituitary adenylate cyclase activating polypeptide in diabetic keratopathy. *Peptides*, **2023**, *170*, 171107. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2023.171107>
13. D'Amico, A.G., Maugeri, G., Magri, B., Lombardo, C., Saccone, S., Federico, C., Cavallaro, P., Giunta, S., Bucolo, C., D'Agata, V. PACAP-ADNP axis prevents outer retinal barrier breakdown and choroidal neovascularization by interfering with VEGF secreted from retinal pigmented epithelium cells. *Peptides*, **2023**, *168*, 171065. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2023.171065>
14. Sturiale, V., Bruno, F., Brancato, D., D'Amico, A.G., Maugeri, G., D'Agata, V., Saccone, S., Federico, C. Cell Cycle Reactivation, at the Start of Neurodegeneration, Induced by Forskolin and Aniline in Differentiated Neuroblastoma Cells. *Int. J. Mol. Sci.*, **2023**, *24*(18), 14373. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms241814373>
15. Maugeri G, D'Amico AG, Magri B, , Giunta S, Musumeci M, Saccone S, Federico F, Scollo D, Longo A, Avitabile T, D'Agata V. (2023) Regulation of UV-B-induced inflammatory mediators by activity-dependent neuroprotective protein (ADNP)-derived peptide (NAP) in corneal epithelium. *Int. J. Mol. Sci.* **24**: 6895. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms24086895>
16. Lazzara G, Bruno F, Brancato D, Sturiale V, D'Amico AG, Miloto S, Pasbakhsh P, D'Agata V, Saccone S, Federico C. (2023) Biocompatibility analysis of halloysite clay nanotubes. *Materials Letters*, **336**: 133852. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.133852>
17. D'Amico AG, D'Amico AG, Maugeri G, Magri B, Giunta S, Saccone S, Federico C, Pricoco E, Broggi G, Caltabiano R, Musumeci G, Reglodi D, D'Agata V. (2023) Modulatory Activity of ADNP on the Hypoxia-Induced Angiogenic Process in Glioblastoma. *Int. J. Oncology* **62**: 14. DOI: <https://doi.org/10.3892/ijo.2022.5462>

18. Ragusa D, Cicirò Y, Federico C, Saccone S, Saeedi R, Sisu C, Pina C, Sala A, Tosi S. (2022). Engineered model of t(7;12)(q36;p13) AML recapitulates patient-specific features and gene expression profiles. **Oncogenesis** 11: 50. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41389-022-00426-2>
19. Maugeri G, D'Amico AD, Giunta S, Giallongo C, Tibullo D, Bucolo C, Saccone S, Federico C, Scollo D, Longo A, Avitabile T, Musumeci G, D'Agata V. (2022). Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP)-derived peptide (NAP) counteracts UV-B radiation-induced ROS formation in corneal epithelium. **Antioxidants** 11: 128. <https://doi.org/10.3390/antiox11010128>
20. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà D.M., Reitano R, Saccone S, Federico C, Magro G, D'Agata V. (2021). Modulatory role of PACAP and VIP on HIFs expression in lung adenocarcinoma. **Peptides** 146: 170672. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2021.170672>
21. Burgaleto C, Platania C, Di Benedetto G, Munafò A, Giurandella G, Federico C, Caltabiano R, Saccone S, Conti F, Bernardini R, Bucolo C, Cantarella G. (2021). Targeting the miRNA-155/TNFSF10 network restrains inflammatory response in the retina in a mouse model of Alzheimer's disease. **Cell Death and Disease** 12: 905. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-04165-x>
22. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, Federico C, Rasà DM, Caltabiano R, Broggi G, Giunta S, Musumeci G, D'Agata V. (2021). Effect of PACAP on Hypoxia-Induced Angiogenesis and Epithelial-Mesenchymal Transition in Glioblastoma. **Biomedicines** 9, 965. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9080965>
23. Ravalli S, Federico C, Lauretta G, Saccone S, Pricoco E, Roggio F, Di Rosa M, Maugeri G, Musumeci G. (2021). Morphological Evidence of Telocytes in Skeletal Muscle Interstitium of Exercised and Sedentary Rodents. **Biomedicines** 2021, 9, 807. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070807>
24. Gulino GM, Bruno F, Sturiale V, Brancato D, Ragusa D, Tosi S, Saccone S, Federico C. (2021) From fish to hi-c: The chromatin architecture of the chromosomal region 7q36.3, frequently rearranged in leukemic cells, is evolutionary conserved. **Int. J. Mol. Sci.** 22, 2338. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22052338>
25. Cambria MT, Villaggio G, Laudan, S, Pulvirenti L, Federico C, Saccone S, Condorelli, GG, Sinatra F. (2020) The interplay between fe3o4 superparamagnetic nanoparticles, sodium butyrate, and folic acid for intracellular transport. **Int. J. Mol. Sci.** 21(22), pp. 1-15, art. 8473
26. D'Amico AG, Maugeri G, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, Reglodi D, D'Agata V. (2020). PACAP Modulates the Autophagy Process in an In Vitro Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. **Int. J. Mol. Sci.** 21:2943. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms21082943>
27. Laudani S, La Cognata V, Iemmolo R, Bonaventura G, Villaggio G, Saccone S, Barcellona ML, Cavallaro S, Sinatra F. (2020) Effect of a Bone Marrow-Derived Extracellular Matrix on Cell Adhesion and Neural Induction of Dental Pulp Stem Cells. **Frontiers Cell Dev Biol.** 8:100. DOI: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00100>
28. Maugeri G, D'Amico A.G, Amenta A, Saccone S, Federico C, Reibaldi M, Russo A, Bonfiglio V, Avitabile T, Longo A, D'Agata V. (2019) Protective effect of PACAP against ultraviolet B radiation-induced human corneal endothelial cell injury. **Neuropeptides** 79:101978. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.npep.2019.101978>
29. Di Benedetto G, Burgaleto C, Carta AR, Saccone S, Lempereur L, Mulas G, Loreto C, Bernardini R, Cantarella G. (2019) Beneficial effects of curtailing immune susceptibility in an Alzheimer's disease model. **J Neuroinflammation** 16:166. DOI: <https://doi.org/10.1186/s12974-019-1554-9>
30. Maugeri G, D'Amico AG, Federico C, Saccone S, Giunta S, Cavallaro S, D'Agata V. (2019) Involvement of A3 Adenosine Receptor in Neuroblastoma Progression via Modulation of the Hypoxic/Angiogenic Pathway. **J Mol Neurosci** 69: 166-176. DOI: 10.1007/s12031-019-01346-4.
31. Federico C, Owoka T, Ragusa D, Sturiale V, Caponnetto D, Leotta CG, Bruno F, Foster HA, Rigamonti S, Giudici G, Cazzaniga G, Bridger JM, Sisu C, Saccone S, Tosi S. (2019) Deletions of Chromosome 7q Affect Nuclear Organization and HLXB9 Gene Expression in Hematological Disorders. **Cancers** 11: 585. DOI: <https://doi.org/10.3390/cancers11040585>
32. Maugeri G, D'Amico AG, Castrogiovanni P, Saccone S, Federico C, Reibaldi M, Russo A, Bonfiglio V, Avitabile T, Longo A, D'Agata V. (2019) PACAP through EGFR transactivation preserves human corneal endothelial integrity. **J Cell Biochem** 120: 10097-10105. DOI: <https://doi.org/10.1002/jcb.28293>
33. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Federico C, Saccone S, Morello G, La Cognata V, Cavallaro S, D'Agata V. (2019) Molecular mechanisms involved in the protective effect of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in an *in vitro* model of amyotrophic lateral sclerosis. **J Cell Physiol** 234: 5203-5214. DOI: <https://doi.org/10.1002/jcp.27328>
34. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, Federico C, Saccone S, Lazzara F, Fidilio A, Drago F, Bucolo C, D'Agata V. (2019) NAP modulates hyperglycaemic/inflammatory event of diabetic retina by counteracting outer blood retinal barrier damage. **J Cell Physiol** 234: 5230-5240. DOI: <https://doi.org/10.1002/jcp.27331>

35. Sciuto EL, Villaggio G, Santangelo MF, Laudani S, Federico C, Saccone S, Sinatra F, Libertino S (2019) Study of a miniaturizable system for optical sensing application to human cells. **Applied Sciences** 9: 975. DOI: <https://doi.org/10.3390/app9050975>
36. Federico C, Gil L, Bruno F, D'Amico AG, D'Agata V, Saccone S (2018) Phosphorylated nucleolar Tau protein is related to the neuronal *in vitro* differentiation. **Gene** 664: 1-11. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.gene.2018.04.051>.
37. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2018) PACAP and VIP regulate hypoxia-inducible factors in neuroblastoma cells exposed to hypoxia. **Neuropeptides** 69: 84-91. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.nepep.2018.04.009>.
38. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, La Cognata V, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2018) NAP counteracts hyperglycemia/hypoxia induced retinal pigment epithelial barrier breakdown through modulation of HIFs and VEGF expression. **J Cell Physiol** 233: 1120-1128. DOI: <http://doi.org/10.1002/jcp.25971>
39. La Cognata V, Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2018) Differential expression of PARK2 splice isoforms in an *in vitro* model of dopaminergic-like neurons exposed to toxic insults mimicking Parkinson's disease. **J Cell Biochem** 119: 1062-1073. DOI: <http://doi.org/10.1002/jcb.26274>.
40. Federico C, Leotta CG, Bruno F, Longo AM, Owoka T, Tosi S, Saccone S (2017) Nuclear repositioning of the non-translocated *HLXB9* allele in the leukaemia cell line GDM-1 harbouring a t(6;7)(q23;q36). **Cytogenet Genome Res** 153:10-17. DOI: <http://doi.org/10.1159/000480745>
41. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Saccone S, Federico C, Magro G, Cavallaro S, D'Agata V (2018) Caffeine inhibits angiogenesis in human glioblastoma cells via HIFs modulation. **Anti-cancer Agents Med Chem** 18: 1432-1439. DOI: <http://doi.org/10.2174/1871520618666180209151750>
42. Gil L, Federico C, Pinedo F, Bruno F, Rebolledo AB, Montoya JJ, Olazabal IM, Ferrer I, Saccone S (2017) Aging dependent effect of nuclear tau. **Brain Research** 1677: 129-137. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.brainres.2017.09.030>
43. Cambria MT, Villaggio G, Federico C, Saccone S, Sinatra F (2017) Bone morphogenic protein BMP7 induces adipocyte differentiation and uncoupling protein UCP1 expression in human bone marrow mesenchymal stem cells. **Rend Fis Acc Lincei** 28: 635-641. DOI: <http://doi.org/10.1007/s12210-017-0643-x>
44. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, Bucolo C, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Modulation of IL-1 β and VEGF expression in rat diabetic retinopathy after PACAP administration". **Peptides** 97: 64-69. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2017.09.014>
45. Federico C, Pappalardo AM, Ferrito V, Tosi S, Saccone S (2017) Genomic properties of chromosomal bands are linked to evolutionary rearrangements and new centromere formation in primates. **Chromosome Res** 25:261-276. DOI: <http://doi.org/10.1007/s10577-017-9560-1>.
46. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, La Cognata V, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Nicotine promotes blood retinal barrier damage in a model of human diabetic macular edema. **Toxicol In Vitro** 44:182-189. DOI: <http://doi.org/10.1016/j.tiv.2017.07.003>.
47. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà D, La Cognata V, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Caffeine prevents blood retinal barrier damage in a model, *in vitro*, of diabetic macular edema. **J Cell Biochem** 118:2371-2379. DOI: <http://doi.org/10.1002/jcb.25899>.
48. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) PACAP and VIP Inhibit HIF-1 α -Mediated VEGF Expression in a Model of Diabetic Macular Edema. **J Cell Physiology** 232:1209-1215. DOI: <http://doi.org/10.1002/jcp.25616>. Epub 2016 Sep 30
49. Maugeri G, D'Amico AG, Gagliano C, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) VIP family members prevent outer blood retinal barrier damage in a model of diabetic macular edema. **J Cell Physiology** 232:1079-1085. DOI: <http://doi.org/10.1002/jcp.25510>. Epub 2016 Sep 21
50. D'Amico AG, Maugeri G, Bucolo C, Saccone S, Federico C, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Nap Interferes with Hypoxia-Inducible Factors and VEGF Expression in Retina of Diabetic Rats. **J Mol Neurosci** 61:256-266.
51. Di Benedetto G, Saccone S, Lempereur L, Ronsisvalle N, Nocentini G, Bianchini R, Riccardi C, Bernardini R, Cantarella G. (2017) The proinflammatory cytokine GITRL contributes to TRAIL-mediated neurotoxicity in the HCN-2 human neuronal cell line. **Curr Alzheimer Res** 14: 1090-1101. DOI: <http://doi.org/10.2174/1567205014666170519113912>.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026

Università Catania Prot. n. 0155455 del 08/04/2026 - [UOR: SI000318 - Classif. VIII/2]

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA																																																																																					
Dipartimento: DMBGA																																																																																					
Catania, 8 APRILE 2026																																																																																					
Al Parsonario responsabile dei servizi contabili e p.c.: Al Dirigente A.F.I.																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Progr. N.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alleg.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>N. SOL.</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi istituzionali</td> </tr> <tr> <td>Elabor.</td> <td>adde.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi contabili</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Oggetto: nota istruttoria n. 152</td> </tr> </table>	Progr. N.		Alleg.	1	N. SOL.	152	a cura dei servizi istituzionali		Elabor.	adde.	a cura dei servizi contabili		Oggetto: nota istruttoria n. 152		<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Struttura richiedente</td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>colonna</td> </tr> <tr> <td>C.D. DMBGA</td> <td>(Dipartimento)</td> </tr> <tr> <td>C.D. DMBGA</td> <td>(Struttura interna richiedente)</td> </tr> <tr> <td>C.D. DMBGA</td> <td>(Fonte del fondo)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi istituzionali</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi contabili</td> </tr> <tr> <td colspan="2">La spesa viene imputata:</td> </tr> <tr> <td>Budget Dipartimentale</td> <td>Finanziamento</td> </tr> <tr> <td>C.F. Venti</td> <td>Finanziamento</td> </tr> <tr> <td>Fondi di Ricerca</td> <td>Finanziamento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi istituzionali</td> </tr> </table>	Struttura richiedente		Descrizione	colonna	C.D. DMBGA	(Dipartimento)	C.D. DMBGA	(Struttura interna richiedente)	C.D. DMBGA	(Fonte del fondo)	a cura dei servizi istituzionali		a cura dei servizi contabili		La spesa viene imputata:		Budget Dipartimentale	Finanziamento	C.F. Venti	Finanziamento	Fondi di Ricerca	Finanziamento	a cura dei servizi istituzionali																																															
Progr. N.																																																																																					
Alleg.	1																																																																																				
N. SOL.	152																																																																																				
a cura dei servizi istituzionali																																																																																					
Elabor.	adde.																																																																																				
a cura dei servizi contabili																																																																																					
Oggetto: nota istruttoria n. 152																																																																																					
Struttura richiedente																																																																																					
Descrizione	colonna																																																																																				
C.D. DMBGA	(Dipartimento)																																																																																				
C.D. DMBGA	(Struttura interna richiedente)																																																																																				
C.D. DMBGA	(Fonte del fondo)																																																																																				
a cura dei servizi istituzionali																																																																																					
a cura dei servizi contabili																																																																																					
La spesa viene imputata:																																																																																					
Budget Dipartimentale	Finanziamento																																																																																				
C.F. Venti	Finanziamento																																																																																				
Fondi di Ricerca	Finanziamento																																																																																				
a cura dei servizi istituzionali																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Spesa finalizzata (1):</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>Funzione</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Obiettivo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Servizi (incluse manut. attrezzature)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Missioni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Contratti occasionali e occasionali</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Contratti d'ingegneria</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Assaggi di ricerca</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Altro:</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Inviare le richieste per singola tipologia</td> </tr> </table>		Spesa finalizzata (1):		X	Funzione		Obiettivo		Servizi (incluse manut. attrezzature)		Missioni		Contratti occasionali e occasionali		Contratti d'ingegneria		Assaggi di ricerca		Altro:	Inviare le richieste per singola tipologia																																																																	
Spesa finalizzata (1):																																																																																					
X	Funzione																																																																																				
	Obiettivo																																																																																				
	Servizi (incluse manut. attrezzature)																																																																																				
	Missioni																																																																																				
	Contratti occasionali e occasionali																																																																																				
	Contratti d'ingegneria																																																																																				
	Assaggi di ricerca																																																																																				
	Altro:																																																																																				
Inviare le richieste per singola tipologia																																																																																					
<table border="1"> <tr> <th colspan="7">Specifica in dettaglio le spese da sostenere per singola tipologia</th> </tr> <tr> <th>DESCRIZIONE ANALITICA DELLA SPESA</th> <th>IMPORTO</th> <th>DESCRIZIONE DEL CAPITOLO</th> <th>codice capitolo</th> <th>ES.</th> <th>Impegno provvisorio</th> <th>Co. Aut.</th> </tr> <tr> <td>1. INTEGRAZIONE N. 152/2026</td> <td>0.000,00</td> <td>Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature</td> <td>15089002</td> <td>2026</td> <td>53285</td> <td>F11</td> </tr> <tr> <td>2. RIPARAZIONE MICROSCOPI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Totale</td> <td>0.000,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi istituzionali</td> <td colspan="5">a cura dei servizi contabili</td> </tr> </table>		Specifica in dettaglio le spese da sostenere per singola tipologia							DESCRIZIONE ANALITICA DELLA SPESA	IMPORTO	DESCRIZIONE DEL CAPITOLO	codice capitolo	ES.	Impegno provvisorio	Co. Aut.	1. INTEGRAZIONE N. 152/2026	0.000,00	Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	15089002	2026	53285	F11	2. RIPARAZIONE MICROSCOPI							3.							4.							5.							6.							7.							8.							Totale	0.000,00						a cura dei servizi istituzionali		a cura dei servizi contabili				
Specifica in dettaglio le spese da sostenere per singola tipologia																																																																																					
DESCRIZIONE ANALITICA DELLA SPESA	IMPORTO	DESCRIZIONE DEL CAPITOLO	codice capitolo	ES.	Impegno provvisorio	Co. Aut.																																																																															
1. INTEGRAZIONE N. 152/2026	0.000,00	Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	15089002	2026	53285	F11																																																																															
2. RIPARAZIONE MICROSCOPI																																																																																					
3.																																																																																					
4.																																																																																					
5.																																																																																					
6.																																																																																					
7.																																																																																					
8.																																																																																					
Totale	0.000,00																																																																																				
a cura dei servizi istituzionali		a cura dei servizi contabili																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Ulteriori informazioni</td> </tr> <tr> <td colspan="2">a cura dei servizi istituzionali</td> </tr> </table>		Ulteriori informazioni		a cura dei servizi istituzionali																																																																																	
Ulteriori informazioni																																																																																					
a cura dei servizi istituzionali																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">G. BRIELLA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TROVATO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">08.04.2026 12:14:11</td> </tr> <tr> <td colspan="2">GMT+02:00</td> </tr> </table>		G. BRIELLA		TROVATO		08.04.2026 12:14:11		GMT+02:00																																																																													
G. BRIELLA																																																																																					
TROVATO																																																																																					
08.04.2026 12:14:11																																																																																					
GMT+02:00																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Il Direttore de</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Il Responsabile della segreteria di direzione</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Il Responsabile funzionario contabile</td> </tr> </table>		Il Direttore de		Il Responsabile della segreteria di direzione		Il Responsabile funzionario contabile																																																																															
Il Direttore de																																																																																					
Il Responsabile della segreteria di direzione																																																																																					
Il Responsabile funzionario contabile																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Direzioni ammin. / Area</td> </tr> <tr> <td>competenza</td> <td>competenza</td> </tr> <tr> <td>Direzione ammin. / Area</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>API</td> <td>API</td> </tr> <tr> <td>ATM</td> <td>ATM</td> </tr> <tr> <td>ADUC</td> <td>ADUC</td> </tr> <tr> <td>ADI</td> <td>ADI</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td>ARS</td> <td>ARS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> <tr> <td colspan="2">competenza</td> </tr> </table>		Direzioni ammin. / Area		competenza	competenza	Direzione ammin. / Area	X	API	API	ATM	ATM	ADUC	ADUC	ADI	ADI	ARS	ARS	ARS	ARS	competenza		competenza																																																															
Direzioni ammin. / Area																																																																																					
competenza	competenza																																																																																				
Direzione ammin. / Area	X																																																																																				
API	API																																																																																				
ATM	ATM																																																																																				
ADUC	ADUC																																																																																				
ADI	ADI																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
ARS	ARS																																																																																				
competenza																																																																																					
competenza																																																																																					

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Prot. n.
Allegati:

All'Ufficio Amministrativo e del Personale
All'Ufficio Provveditoriale

RICHIESTA AFFIDAMENTO SERVIZIO O FORNITURA

OGGETTO	# SERVIZI	FORNITURA
	Integrazione nota istruttoria n° 106 - riparazione microscopio confocale ZEISS LSM700, n. Inv. 25/2012	
INDIRIZZO DI CONSEGNA (obbligatorio per le forniture di beni)	Via Valdisavola, 5 Catania	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO LA RICHIESTA	Strumentazione necessaria per portare avanti le attività sperimentali di Laboratorio	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO L'EVENTUALE URGENZA		
IMPORTO PRESUNTO (comprensivo di eventuali rinnovi)	☐ sino ad Euro 10.000,00	e 2090,65 esclusa IVA
	☐ compreso tra Euro 10.000,00 ed Euro 40.000,00	e _____, esclusa IVA
	☐ superiore ad Euro 40.000,00	e _____, esclusa IVA
Clausole essenziali del servizio/fornitura richiesto	Per motivi di ricerca i prodotti non possono essere sostituiti con altri analoghi	
DATI DI BILANCIO	IMPORTO PRESUNTO (comprensivo di IVA): <u>2.550,59 €</u>	
	UPB: 22722132188	
	DESCRIZIONE: Fondo pluriennale 2024-2026 (2° annualità)	
CUP (ove previsto)		

Catania, 01-04-26

Il richiedente

Concetta Fedusca

Il titolare del fondo

Concetta Fedusca

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



DEPARTMENT OF BIOLOGICAL, GEOLOGICAL, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES
Section of Animal Biology "M. La Greca"
Laboratory of Genetics
Via Valdisavio, 5 – 95123 Catania – ITALY

Al Direttore del
Dipartimento di Sc. Biol. Geol. e Amb.
Università degli Studi di Catania

Oggetto: Infungibilità per Riparazione Microscopio Confocale Zeiss LSM 700

La sottoscritta Prof.ssa Concetta Federico, in riferimento alla richiesta avanzata per la riparazione del Microscopio confocale Zeiss Modello LSM 700

DICHIARA

che l'intervento richiesto presenta caratteristiche di **infungibilità tecnica** e non può essere affidato a operatori economici diversi dalla casa produttrice Carl Zeiss AG, per le seguenti motivazioni:

- la riparazione prevede la sostituzione del modulo "Scanner", componente altamente specialistico e proprietario, integrato nel sistema ottico ed elettronico dello strumento;
- l'intervento richiede il reset e la ricalibrazione completa del sistema confocale, incluse procedure di allineamento ottico e ottimizzazione delle prestazioni, effettuabili esclusivamente tramite software, firmware e protocolli proprietari;
- tali operazioni necessitano di competenze tecniche altamente specializzate, nonché dell'accesso a strumenti diagnostici, parti originali e procedure certificate, disponibili unicamente presso la casa madre o centri da essa autorizzati;
- l'eventuale affidamento a soggetti terzi non autorizzati potrebbe compromettere il corretto funzionamento dello strumento, la qualità dei dati sperimentali e la validità delle attività di ricerca.

Alla luce di quanto sopra, si ritiene che il servizio di riparazione sia tecnicamente infungibile e debba essere necessariamente affidato alla ditta Carl Zeiss AG.

Cordiali Saluti,
Catania, 28/04/2026

In fede

Concetta Federico

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

13. Richiesta anticipazioni;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore informa il consiglio di aver ricevuto la seguente richiesta di anticipazione:

A) Panzera

Richiesta di anticipazione ricevuta da parte del prof. Francesco Panzera responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tra Università di Trieste, per il tramite del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) e per l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, (nell'ambito del progetto MODERN - Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and TechnologIes for EngineeRing Seismology - FISA-2022-00764 - CUP J93C24000230001), considerato che a seguito della delibera del Consiglio di Dipartimento del 22 gennaio 2025, è stata incassata un'anticipazione del 50% pari a € 111.966,84, destinata per € 109.240,00 alla copertura dei costi per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato (RtdA), che fin'ora sono stati rendicontati 3 periodi per un importo totale pari a euro 62.716,83, che rimborsi ricevuti sono stati contabilizzati a parziale chiusura dell'accertamento n. 38196/2 e che allo stato attuale la disponibilità residua sul fondo è pari a € 661,13, chiede disporre di un'ulteriore anticipazione pari a **€ 20.000,00** al fine di rispettare le tempistiche stringenti del cronoprogramma.



MODERN
Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and
TechnologiEs for EngineeRing Seismology



Prot. n.

Catania,

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e
Ambientali

e p.c. Al Direttore Generale
Al Dirigente Area Finanziaria

Oggetto: Accordo di Collaborazione nell'ambito del progetto MODERN - Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and TechnologiEs for EngineeRing Seismology - FISA-2022-00764 - CUP J93C24000230001. Richiesta anticipazione.

Il sottoscritto Francesco Panzera, prof. Associato di Geofisica della Terra solida, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione Scienze della Terra, dell'Università di Catania, responsabile scientifico dell'accordo di collaborazione tra Università di Trieste, per il tramite del Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze (MIGe) e per l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, nell'ambito del progetto MODERN - Advanced SeisMIC Interferometry MethoDs and TechnologiEs for EngineeRing Seismology - FISA-2022-00764 - CUP J93C24000230001

CONSIDERATO

- che nell'ambito del suddetto accordo, a seguito della richiesta deliberata nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 22.01.2025, è stata concessa un'anticipazione di € 111.966,84 pari al 50% dell'importo complessivo al fine di dare copertura per l'importo di € 109.240,00 per il reclutamento di un'unità di personale RtdA da destinare allo svolgimento delle attività di ricerca;
- che in data 18.06.2025 è stata trasmessa la rendicontazione n.1 delle spese sostenute nel periodo aprile 2025 – maggio 2025 pari a € 11.020,00 al MIGe;
- che con bolletta 11293 del 22.10.2025 del MIGe è stato ricevuto il rimborso a seguito della rendicontazione n. 1 pari a € 11.020,00 contabilizzata a parziale chiusura dell'accertamento n. 38196/2;
- che in data 12.11.2025 è stata trasmessa la rendicontazione n.2 delle spese sostenute nel periodo giugno 2025 - ottobre 2025 pari a € 9.660,00 al MIGe;
- che con bolletta 4598 del 28.04.2026 del MIGe è stato ricevuto il rimborso a seguito della rendicontazione n. 2 pari a € 9.660,00 contabilizzata a parziale chiusura dell'accertamento n. 38196/2;



MODERN
Advanced GeosM InterferOMetry MethOds and
TechnologEs for EngineeRING Seismology



- che in data 10.04.2026 è stata trasmessa la rendicontazione n.3 delle spese sostenute nel periodo novembre 2025 - febbraio 2026 pari a € 42.036,83 al MIGe;
- che allo stato attuale la disponibilità residua sul fondo è pari a € 661,13;
- che il prospetto delle spese è il seguente:
 - o personale docente: € 40.000,00
 - o personale da reclutare ad hoc: €109.248,00
 - o missioni: € 26.898,94
 - o pubblicazioni: € 3.000,00
 - o spese generali: € 44.786,74
 - o Totale: € 223.933,68
- che pertanto per poter proseguire con le attività di ricerca è indispensabile disporre di un'ulteriore anticipazione pari a € 20.000,00 al fine di rispettare le tempistiche stringenti del cronoprogramma, evidenziando la possibilità di rendicontare esclusivamente il rimborso di spese vive.

CHIEDE

in via del tutto eccezionale, in considerazione di quanto esposto in premessa, in deroga ai criteri previsti dalla delibera del Consiglio di Amministrazione del 25 giugno 2021, con urgenza un'anticipazione sui costi del progetto di € 20.000,00 per la impellente necessità di proseguire ed ultimare le attività progettuali.

Si specifica che la somma richiesta in anticipazione non comprende spese di personale (ore/uomo) né spese generali (costi indiretti).

Cordiali saluti

Il Responsabile Scientifico
Prof. Francesco Panzera



FRANCESCO
PANZERA
12.05.2026
14:39:40
GMT+02:00

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

14. Attività Terza Missione;

Il Direttore sottopone al Consiglio le attività di terza missione in cui il Dipartimento è coinvolto:

A) Convegno “Il Ruolo del Geologo e della cartografia geologica: una sfida aperta per la corretta pianificazione territoriale e la mitigazione dei rischi naturali”

Nell’ambito del progetto CARG in collaborazione con ISPRA e l’Università di Palermo giorno 8 maggio 2026 presso IISS “Ettore Majorana” di Gela. Prende parte la prof.ssa Agata Di Stefano, responsabile scientifico della programmazione del foglio n. 643 Gela.

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

PROGETTO CARG

UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

UNIVERSITÀ degli Studi di Palermo

**IL RUOLO DEL GEOLOGO E DELLA CARTOGRAFIA GEOLOGICA:
UNA SFIDA APERTA PER LA CORRETTA PIANIFICAZIONE
TERRITORIALE E LA MITIGAZIONE DEI RISCHI NATURALI**

IISS «ETTORE MAJORANA» - GELA 08 MAGGIO 2026

09:30 - Saluti Istituzionali: interventi della Dirigente **Carmelinda Bentivegna** e del Senatore **Pietro Lorefice**

10:00 - I corsi di laurea in Scienze Geologiche nelle università siciliane e le prospettive lavorative per i geologi:
Prof.ssa Geol. **Agata Di Stefano** (Università di Catania) e Prof. Geol. **Attilio Sulli** (Università di Palermo)

10:30 - La cartografia geologica nazionale (Programma CARG) e la realizzazione del Foglio n. 643 Gela:
Gruppo di Lavoro del Foglio (Università di Catania e Università di Palermo)

11:00 - Confronto con gli studenti

PINT OF SCIENCE
18-20 MAGGIO 2026

DOVE
JOYCE IRISH PUB
VIA MONTESANO, 46
CATANIA, 95131

ORE 21:00
PLANET EARTH

La firma verde degli alimenti
Alessandro Priolo – Università di Catania
I prodotti da animali allevati al pascolo hanno caratteristiche diverse da quelli alimentati con mangimi concentrati. Scopriremo come la “firma verde” negli alimenti può raccontarci la dieta degli animali, dal pascolo al piatto.

Calore a km zero
Marco Viccaro – Università di Catania
Avete mai pensato che mentre vi godete una rinfrescante bionda ghiacciata proprio sotto i vostri piedi ribolle un calore vecchio di miliardi di anni? La Terra è una batteria termica inesauribile, ma spesso ci dimentichiamo di quanto questo cuore caldo possa essere utile per un futuro più sostenibile

Bronzi di Riace: la geologia li riscrive
Rosalda Punturo – Università di Catania
Nei Bronzi di Riace, analisi geochimiche e mineralogiche delle terre di saldatura mostrano affinità con sedimenti di Siracusa, suggerendo un’origine siciliana e una storia diversa da quella comunemente accettata.

18 MAGGIO 2026 19 MAGGIO 2026 20 MAGGIO 2026

INFO
PINTOFSCIENCE.IT
@PINTOFSCIENCEIT | #PINT26
f o in
INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Illustration of a blue T-Rex with people inside its body, and a logo for the Center of Nuclear and Particle Physics (CNP) of the University of Catania.

B) Pint of Science

Evento di divulgazione scientifica in collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) presso Joyce Irish Pub dal 18 al 20 maggio 2026. Prenderanno parte il prof. Marco Viccaro con il topic “Calore a km zero” e la prof.ssa Rosalda Punturo con un approfondimento sui “Bronzi di Riace: la geologia li descrive”.

C) Acis Hortus Regius: un racconto tra botanica e sapienza artistica

In data 22 maggio alle 16:30, all'Orto Botanico di Catania, si terrà il primo appuntamento delle iniziative promosse dall'Università di Catania in occasione della Giornata Internazionale del Fascino delle Piante (Fascination of Plants Day 2026). Venerdì 23 maggio è prevista la visita alla sede della Biblioteca Zelantea di Acireale.

D) Il cielo degli antichi: introduzione all'archeoastronomia

Seminario all'interno del corso di laurea in Geologia e Geofisica, tenuto dall'astrofisico Andrea Orlando il quale discuterà di temi riguardanti la geologia, archeologia e il paesaggio presso l'aula est del dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giorno 22 maggio 2026.



E) XVIII Giornata Nazionale delle Miniere

Nelle giornate del 30 e 31 maggio 2026 si terrà l'annuale appuntamento dedicato alla valorizzazione e alla promozione del turismo minerario come patrimonio culturale. L'iniziativa è stata promossa e coordinata da REMI, ISPRA, in collaborazione con AIPAI, ANIM, Assorisorse, G&T, MASE e con patrocinio di prestigiose istituzioni quali European Route of Industrial Heritage ERIH, Consiglio Nazionale dei Geologi CNG, EuroGeoSurveys EGS, e AMODO Alleanza per la Mobilità dolce.





XVIII

Giornata Nazionale
delle Miniere

ISTITUTO SUPERIORE PER LA PROTEZIONE E RICERCA AMBIENTALE (ISPRA)

(www.isprambiente.gov.it)

L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), istituito nel 2008 (D.Lgs.133/2008), parte del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (SNPA) dal 2016, intende sensibilizzare l'opinione pubblica sulle tematiche legate alla tutela, conservazione, valorizzazione e fruizione, per fini culturali, didattici, turistici, del patrimonio geologico-minerario italiano.

RETE NAZIONALE DEI PARCHI E MUSEI MINERARI ITALIANI (REMI)

(www.isprambiente.gov.it/it/progetti/suolo-e-territorio-l/miniere-e-cave/progetto-remi-rete-nazionale-dei-parchi-e-musei-minerari-italiani)

Nel 2015 in EXPO è stato siglato un Protocollo d'Intesa tra ISPRA, MISE, REGIONE LOMBARDIA, AIPAI e i maggiori Parchi e Musei minerari italiani, che ha sancito la creazione di una "Rete Nazionale dei Parchi e Musei Minerari Italiani - (REMI)", finalizzata a mettere in collegamento permanente tutti i siti che operano sul territorio per la valorizzazione delle aree minerarie dismesse, nonché avviare proposte di rafforzamento dell'impianto normativo a sostegno del settore.

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER IL PATRIMONIO ARCHEOLOGICO INDUSTRIALE (AIPAI)

(www.patrimonioindustriale.it)

Presente in quasi tutte le regioni italiane, coinvolge operatori ed enti che si occupano della tutela e valorizzazione del patrimonio industriale. L'AIPAI si pone l'obiettivo di analizzare il patrimonio archeologico industriale nelle sue molteplici connessioni con il sistema dei beni culturali ed ambientali e con la cultura del lavoro, di indicare le buone pratiche per la conservazione e il recupero e di proporre un percorso che va dalla conoscenza al riuso del patrimonio dell'industria.

ASSOCIAZIONE NAZIONALE INGEGNERI MINERARI (ANIM)

(www.anim-ingegneriamineraria.it)

Intende incoraggiare e divulgare lo studio e ogni attività connessa ai problemi scientifici, tecnici, economici e legislativi riguardanti l'ingegneria mineraria, l'industria estrattiva ed ogni altro settore che abbia attinenza con l'ingegneria del suolo. Particolare attenzione viene posta alle problematiche normative e di sicurezza relative alle attività di valorizzazione a fini culturali, scientifici e produttivi del patrimonio minerario dismesso nazionale.

ASSORISORSE - RISORSE NATURALI ED ENERGIE SOSTENIBILI

(www.assorisorse.org)

Assorisorse è un'Associazione del sistema Confindustria focalizzata sulla Transizione Energetica. Le imprese associate forniscono materie prime e sviluppano tecnologie altamente specializzate e sono riconosciute nel mondo per la loro eccellenza e la loro capacità operativa. Realtà piccole, medie, grandi e grandissime, italiane e straniere, con oltre 120mila addetti, ad altissimo contenuto di know-how.

Assorisorse è organizzata in quattro Settori: Risorse Energetiche del Sottosuolo, Servizi, Carbon Neutrality & Circular Economy e Minerario composto da Società che estraggono in concessione un'ampia gamma di minerali solidi fondamentali per le produzioni industriali e la vita quotidiana. Assorisorse è promotrice, con WEC Italia, dell'Osservatorio Italiano di Materie Prime Critiche Energia - OIMCE.

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI GEOLOGIA E TURISMO (G&T)

(www.geologiaeturismo.it)

Nata per valorizzare il patrimonio geologico italiano ai fini di un turismo culturale qualificato, promuove attività culturali e turistiche che favoriscono un rapporto sostenibile con la natura, sviluppando la curiosità e la consapevolezza dell'ambiente, collegando la geodiversità con temi biologici, sociali e culturali.



XVIII

Giornata Nazionale
delle Miniere

Gli Enti e le Associazioni condividono il comune proposito di diffondere il valore ed il significato culturale del turismo geo-minerario, favorire la fruizione del patrimonio geologico e minerario integrandolo anche con gli altri aspetti caratteristici dei vari luoghi quali l'archeologia, le altre risorse naturali, l'arte, l'architettura, gli usi, i costumi, l'enologia, la gastronomia.

La Giornata Nazionale delle Miniere, promossa per diffondere il valore e il significato culturale del turismo geo-minerario, è patrocinata da ERIH - European Route of Industrial Heritage, dal Consiglio Nazionale dei Geologi, dall'EuroGeoSurveys e da AMODO - Alleanza della Mobilità Dolce.

La GNM è giunta alla diciottesima edizione registrando un crescente interesse sull'intero territorio Nazionale. L'iniziativa prevede che ogni Museo/Parco Minerario organizzi sul proprio territorio un evento a carattere volontario, con lo scopo di promuovere il proprio sito museale.

Affinché il calendario iniziative possa trovare evidenza sul sito ISPRA e AIPAI quanti vorranno aderire all'edizione 2026, sono invitati a compilare il modulo di richiesta online scansionando il seguente QRCode:



Per eventuali specifiche comunicazioni è possibile scrivere a: GNM@isprambiente.it

Il programma completo delle iniziative sarà visitabile sui siti:
ISPRA - www.isprambiente.gov.it
AIPAI - www.patrimonioindustriale.it
ANIM - www.anim-ingegneriamineraria.it





XVIII

**Giornata Nazionale
delle Miniere**

Per poter comunicare efficacemente l'iniziativa
sul sito ISPRA (www.isprambiente.gov.it)
e sul sito AIPAI (www.patrimonioindustriale.it)
è necessario effettuare
l'iscrizione on-line, compilando il modulo
in ogni sua parte il 23 maggio 2026.

Le locandine e i programmi potranno essere caricati
direttamente dal modulo iscrizioni o inviati per email a:
GNM@isprambiente.it

PER INFORMAZIONI E COMUNICAZIONI:

GNM@isprambiente.it

ISPRA:

Agata Patanè - *Coordinatrice nazionale GNM*
344 1249886 - 06 50074745

AIPAI:

Manuel Rameo - 393 9203751
Elena Paudice - 333 8213122

ANIM:

Enza Lombardi - 340 5842984

Credits fotografie:
Il paesaggio delle solfate Sicilia - Attilio Scimone

Progetto grafico: Sonia Poponessi
ISPRA - Area per la Comunicazione Istituzionale

F) Seminario di orientamento “La professione del biologo”

Giorno 5 giugno 2026 presso l' Aula Ovest, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), Corso Italia 57, Catania. Il programma offre una panoramica a 360 gradi sugli sbocchi professionali, tra cui il biologo biomedico/clinico, ambientale, forense, nutrizionista e il ruolo nei sistemi di qualità. Intervengono esperti del settore, docenti universitari e i rappresentanti dell'Ordine dei Biologi della Sicilia.

**Università di Catania**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI**
Corso Italia, 57 – Catania

**Ordine dei Biologi
della Sicilia**

LA PROFESSIONE DEL BIOLOGO

SEMINARI DI ORIENTAMENTO

Scopri gli ambiti, costruisci il tuo futuro

**5 GIUGNO 2026**

**ore 9:00 – 13:00**

**AULA OVEST**

**INTERVENTI ISTITUZIONALI**

Prof.ssa Concetta Federico
Presidente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Prof.ssa Venera Ferrito
Presidente del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali

Prof. Alessandro Pitruzzella
Presidente dell'Ordine dei Biologi della Sicilia

**PROGRAMMA**

9:00	Interventi istituzionali
9:20	L'Ordine dei Biologi nel 2025
9:40	Presentazione dell'applicativo di orientamento della FNOB "L'Albero della Vita dei Biologi"
10:00	Il Biologo in ambito biomedico Il Biologo forense
11:00	Pausa
11:30	Il Biologo nei sistemi di qualità Il Biologo nutrizionista Il Biologo ambientale
12:30	Conclusioni
12:50	Test finale di verifica dell'apprendimento

**BIOMEDICO E CLINICO**

**AMBIENTALE**

**NUTRIZIONE**

**PMA**

**FORENSE**

**QUALITÀ E SISTEMI DI GESTIONE**



Un incontro dedicato al tuo futuro

Professionisti esperti ti racconteranno le diverse aree in cui il biologo opera ogni giorno, le competenze richieste e le opportunità professionali offerte dal mercato del lavoro.

L'Albero della Vita dei Biologi
la mappa della competenza del biologo di oggi e di domani

SCOPRI DI PIÙ



<https://albero.dsbga.unict.it/bert/dati/>

**DESTINATARI**
Laureati L-2, L-13, L-32
Studenti dei corsi di laurea del Dip.DSBGA
• Scienze Biologiche
• Scienze Ambientali e Naturali

**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**
Sarà rilasciato un attestato di partecipazione in formato digitale.

**INFO e ISCRIZIONI**
Segui gli aggiornamenti sulla pagina web del Dip. di DSBGA
<https://www.dsbgeo.unict.it/it/notizie>

ORGANIZZAZIONE
Prof. Salvatore Saccone | Prof.ssa Anna Maria Pappalardo | Prof. Francesco Tiralongo

La biologia è conoscenza, ricerca, tutela e innovazione. Il tuo futuro.



Il Biologo nei Sistemi di Qualità in ambiti regolamentati

Ruoli, competenze e opportunità professionali

Università di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

05 giugno 2026

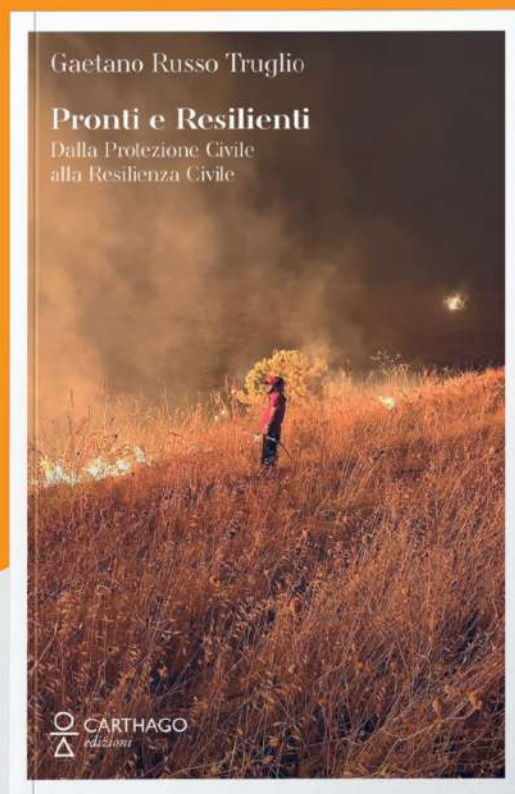


3 Ecm

G) Incontro PRONTI E RESILIENTI

Venerdì 5 giugno 2026 presso l'Orto Botanico di Catania, organizzato nell'ambito della Giornata Mondiale dell'Ambiente dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) dell'Università di Catania. Il programma prevede un incontro-dibattito presso la Sala Giacomini dell'Orto Botanico per discutere il legame fondamentale tra le azioni di tutela del territorio e lo sviluppo sostenibile.

Incontro PRONTI E RESILIENTI Strategie integrate di Protezione Civile e Sviluppo Sostenibile



**Incontro dibattito
muovendo dal libro
di Gaetano Russo
Truglio
PRONTI E
RESILIENTI. Dalla
Protezione Civile alla
Resilienza Civile che
propone un cambio
di paradigma radicale
ossia il passaggio
dalla tradizionale
Protezione Civile,
spesso reattiva e
focalizzata
sull'emergenza a una
moderna Resilienza
Civile, olistica,
preventiva e basata
sull'adattamento
continuo.**

Sala Giacomini, Orto Botanico di Catania
Venerdì 5 giugno 2026
Programma

Modera Prof. Eugenio Fazio Università degli Studi di Catania

17:00 - Saluti istituzionali

Prof. **Enrico Foti** - Rettore Università degli Studi di Catania

Prof. **Rosolino Cirrincione** - Preside Facoltà di Geologia, Università degli Studi di Catania

Prof. **Gianpietro Giusso del Galdo** - Responsabile Orto Botanico Università degli Studi di Catania

17:15 Quale futuro per la Protezione Civile in Sicilia?

Ing. **Salvo Cocina** - Direttore Generale Protezione Civile Regionale

17:30 - La rete dei Corrispondenti Ambientali e gli obiettivi dell'Agenda 2030 nella Protezione Civile

Dr. **Emanuela Rosio** - Presidente AICA

17:45 - 72H il numero della resilienza: Il ruolo di cittadini, volontari e professionisti nel primo intervento

Marco A. Palmigiano - Coordinatore provinciale Rete Civile della Salute

18:00 - La partecipazione dei giovani nelle politiche per il clima e futuro dell'Europa

Dr.ssa **Valentina Amato** - 350 Sicilia APS

18:15 - Il ruolo del Terzo Settore nella Resilienza Civile

Prof.ssa **Cettina Laudani** - Delegata del Rettore al Terzo Settore, Università degli Studi di Catania

18:30 - Intelligenza Artificiale e Protezione Civile: andare oltre ogni limite

Prof. **Maurizio Balistreri** - Università della Tuscia

18:45 - Conclusioni

Prof. **Vincenzo Piccione** - Presidente SIGEA sez. Sicilia



editore@carthago.it / carthago.it

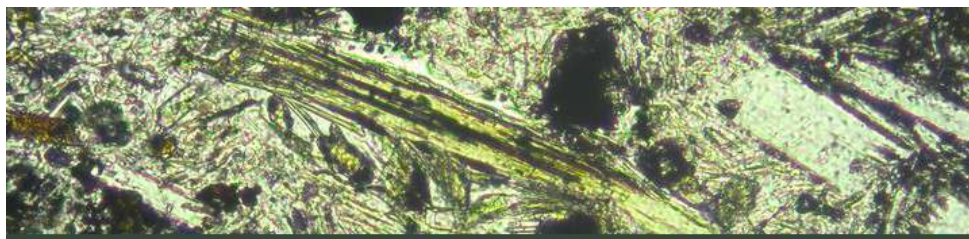
- Carthago Edizioni
- @carthago_edizioni
- Scopri la nostra community

Segui il nostro Autore su



H) La Giornata di Studi "Fluoroedenite nei territori esposti"

si terrà venerdì 12 giugno 2026 presso il Centro Culturale Polivalente Villa delle Favare a Biancavilla (CT). Il programma dell'evento, organizzato dal DSBGA dell'Università di Catania, l'Ordine dei Geologi e ARPA Sicilia, prevede un focus multidisciplinare su ricerca, controllo ambientale e prevenzione nel SIN di Biancavilla. Interverranno il Sindaco, il Rettore e i vertici di ARPA e INAIL.



Co-organizzazione:



Ordine Regionale dei
Geologi di Sicilia



Giornata di studi « Fluoroedenite nei territori esposti »

*Approcci multidisciplinari tra ricerca, controllo ambientale e prevenzione:
esperienze nel SIN di Biancavilla*

Programma

Venerdì, 12 giugno 2026

8:30 Registrazione partecipanti

Villa delle Favare, Biancavilla (CT)

9:00 Apertura lavori e saluti istituzionali

- Dott. Antonio Bonanno – Sindaco del Comune di Biancavilla
- Prof. Enrico Foti – Rettore dell'Università di Catania
- Prof. Rosolino Cirrincione – Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania
- Dott. Geol. Paolo Mozzicato – Presidente dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia
- Dott. Vincenzo Infantino – Direttore ARPA
- Dott. Giorgio Soluri – Direttore regionale INAIL



Scansiona o
[clicca qui](#)
per
registrarti

9:30 Interventi

Moderano: Prof.ssa Rosalda Punturo, Dott.ssa Maria Rita Pinizzotto, Dott. Alberto Pistorio

- **Il caso Biancavilla: prospettive di un cittadino Geologo** – A. Pistorio
- **I processi petrogenetici e vulcanologici alla base della formazione dei minerali ricchi in fluoro nel sistema vulcanico Etno** – E. Nicotra (UniCa)
- **Stato dell'arte e nuove conoscenze minero-petrografiche sulla fluoroedenite** – R. Punturo (UniCt); V. Indelicato (IUSS Pavia & UniCt), R. Visalli Cirrincione (UniCt) & R. Cirrincione (UniCt)
- **Il Sediment Flow Connectivity Index per la valutazione del rischio ambientale da fluoro-edenite naturale: il caso di Biancavilla** – G. Scicchitano (UniBa) & M. Zingaro (Planetek Italia s.r.l. e UniBa).
- **Fluoroedenite: dall'epidemiologia alla tutela della salute nel caso Biancavilla** – C. Ledda (UniCt)
- **INAIL, amianto normato e fluoro-edenite** – C. Gargano (INAIL Sicilia)
- **L'attività di ARPA Sicilia nel monitoraggio ambientale all'interno del SIN di Biancavilla: Sintesi anni 2009-2025** – M.R. Pinizzotto & C. Cantaro (ARPA Sicilia)
- **Presentazione del libro: «Il respiro di Biancavilla»** – D. Bellomo (INAIL)

13:30 Tavola rotonda

14:00 Chiusura lavori

Evento in co-organizzazione con ORGS: saranno rilasciati CFP



Con il patrocinio di:



Università
di Catania



Ordine Regionale
dei Geologi di Sicilia



Comune di Biancavilla



I) XIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata

Dal 29 giugno al 1° luglio 2026, la città di Catania, crocevia di storia, scienza e cultura alle pendici dell'Etna, ospiterà il XIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. L'evento si terrà presso il Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena, uno dei più grandi complessi monastici d'Europa e oggi cuore pulsante dell'Università degli Studi di Catania. Il monastero, patrimonio UNESCO, rappresenta non solo un capolavoro di architettura barocca, ma anche un simbolo di resilienza: la sua struttura ingloba ancora la colata lavica del 1669, che lo circondò senza cancellarne la forza e la bellezza.

Il congresso sarà un'occasione di incontro e confronto sui grandi temi della Geologia Applicata ed Ambientale, affrontati nella loro dimensione più ampia e attuale.

Particolare attenzione sarà riservata a tematiche di rilevanza per la comunità scientifica e professionale, tra cui:

- rischi e pericolosità legati a frane, processi geo-idrologici e dinamiche fluviali;
- gestione sostenibile delle risorse idriche sotterranee;
- instabilità costiera, subsidenza e sinkhole in aree urbanizzate, anche in seguito ad eventi meteorologici estremi;
- vulnerabilità, caratterizzazione e risanamento di siti e acquiferi contaminati;
- studi geologico-tecnici di supporto alla progettazione di grandi opere civili;



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

15. Autorizzazioni per missioni di soggetti esterni;

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di rimborso di soggetti esterni.

A. prof. Imposa

Il Prof. Imposa ha trasmesso una richiesta del 12 maggio con la quale ha chiesto l'autorizzazione al rimborso spese per n. 2 collaboratori, così come previsto nel Regolamento per la disciplina delle missioni relativamente al trattamento economico dei rimborsi spese che all'art. 2, comma o) recita: altri soggetti, compresi gli studenti, coinvolti in attività di interesse dell'Ateneo, qualora siano preventivamente autorizzati dagli organi competenti dell'Ateneo, dovendo procedere alla ultimazione della campagna di acquisizione dati per l'espletamento della Convenzione interna con l'ATM, all'interno della R.N. "Grotta Palombara", dal 3 al 5.6.2026,

I collaboratori di cui si richiede la suddetta autorizzazione sono: il Dott. Simone Zabo ed il Dott. Simone Torrisi.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZIONE DI "SCIENZE DELLA TERRA"

Catania, 12.5.2026

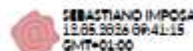
Corso Italia, 57, 95129 Catania, Italy
Tel: ++39-095-4783701
Fax ++ 39 095 4783726
e-mail: imposa@unict.it
<http://www.unict.it/idzeg/>

Dovendo procedere alla ultimazione della campagna di acquisizione dati per l'espletamento della Convenzione interna con l'ATM, all'interno della R.N. "Grotta Palombara", dal 3 al 5.6.2026, si richiede l'autorizzazione al rimborso spese per n. 2 collaboratori, così come previsto nel Regolamento per la disciplina delle missioni relativamente al trattamento economico dei rimborsi spese che all'art. 2, comma o) recita: *altri soggetti, compresi gli studenti, coinvolti in attività di interesse dell'Ateneo, qualora siano preventivamente autorizzati dagli organi competenti dell'Ateneo.*

I collaboratori di cui si richiede la suddetta autorizzazione sono: il Dott. Simone Zabo ed il Dott. Simone Torrisi.

Il Responsabile Scientifico

Prof. S. Imposa



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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

B. prof. Imposa - ratifica

Il Prof. Imposa ha trasmesso una richiesta dell'8 maggio u.s. con la quale ha chiesto l'autorizzazione al rimborso spese per un collaboratore, così come previsto nel Regolamento per la disciplina delle missioni relativamente al trattamento economico dei rimborsi spese che all'art. 2, comma o) recita: altri soggetti, compresi gli studenti, coinvolti in attività di interesse dell'Ateneo, qualora siano preventivamente autorizzati dagli organi competenti dell'Ateneo, per partecipare alla campagna di acquisizione dati dell'area archeologica di Castiglione delle Paludi dall'11 al 14 maggio 2026.,

Il collaboratore di cui si richiede la suddetta autorizzazione è il Dott. Simone Zabo.

Università Catania Prot. n. 0180841 del 08/05/2026 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/16]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZIONE DI "SCIENZE DELLA TERRA"

Catania, 8.5.2026

Corso Italia, 57, 95129 Catania, Italy
Tel: ++39-095-4783701
Fax ++ 39 095 4783726
e-mail: imposar@unict.it
<http://www.unict.it/ideg/>

Al Direttore DSBGA
SEDE

Oggetto richiesta autorizzazione rimborso spese a ratifica.

Si richiede l'autorizzazione al rimborso spese per n.1 collaboratore, così come previsto nel Regolamento per la disciplina delle missioni relativamente al trattamento economico dei rimborsi spese che all'art. 2, comma o) recita: *altri soggetti, compresi gli studenti, coinvolti in attività di interesse dell'Ateneo, qualora siano preventivamente autorizzati dagli organi competenti dell'Ateneo.*

Causa anticipo delle date in cui poter effettuare le prospezioni, si chiede di portare tale punto a ratifica nel prossimo consiglio di Dipt.

Il collaboratore di cui si richiede la suddetta autorizzazione è il Dott. Simone Zabo e parteciperà alla campagna di acquisizione dati nell'area archeologica di Castiglione delle Paludi dal 11 al 14.5.2026.

I fondi su cui graverà il rimborso sono UPB: 22725132175 – IWAVE.NET con Resp. Sc. il Prof. Andrea Cannata.

Il resp. del Laboratorio di Geofisica Applicata

Si Autorizza
IL DIRETTORE

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

C. prof.ssa Sanfilippo

La prof.ssa Sanfilippo ha trasmesso una richiesta di rimborso spese a favore del dott. Giovanni Vespasiano, contrattista di ricerca dell'Università della Calabria e della dott.ssa Mara Cipriani borsista di ricerca dell'Università della Calabria per attività da svolgere presso la Riviera Ligure, Portofino e Gallinara dal 5.7.2026 al 10.7.2026 per la partecipazione alla campagna di ricerca per prelievo campioni in mare nell'ambito del progetto The Vulnerability and RESilience of COralligenous Assemblages in Changing MEDiterranean Ecosystems (RECOMED).

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

D. Prof. Giusso del Galdo

Il prof. Giusso del Galdo ha trasmesso una richiesta di rimborso spese a favore della Prof.ssa Emma Tedeschini proveniente dall'Università di Perugia per attività di relatore nell'ambito del corso breve erogato dal Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, dal titolo "Universo Polline: metodi applicazioni e prospettive future" che si terrà in data 25 giugno 2026.

Alla relatrice verrà corrisposto il solo rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio per un ammontare massimo preventivato di € 1.000.

La relativa spesa graverà sui fondi del Budget INGV Dottorato 2025: (XL ciclo), il cui Coordinatore è il Prof. Gianpietro Giusso del Galdo.

UPB: 22190001002.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE**

**Richiesta di autorizzazione all'invito a titolo gratuito, con solo rimborso spese,
per attività di relatore a corso breve nell'ambito del Dottorato di Ricerca in
Scienze della Terra e dell'Ambiente**
in ottemperanza all'art. 4 del Regolamento Missioni

**Al Direttore del Dipartimento SBGA
Prof. R. Cirrincione**

E p.c.

Prof.ssa R. Maniscalco
Dott. A. Braile
Dott.ssa D. Finocchiaro
Università di Catania
LORO SEDI

Il sottoscritto Prof. Gianpietro Giusso del Galdo 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 Prof.ssa Emma Tedeschini proveniente dall'Università di Perugia per attività di relatore nell'ambito del corso breve erogato dal Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, dal titolo *"Universo Polline: metodi applicazioni e prospettive future"* che si terrà in data 25 giugno 2026.

A tal scopo dichiara:

- di aver individuato la relatrice in ragione della assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto dell'evento;
- di aver preliminarmente accertato la disponibilità della relatrice.

Alla relatrice verrà corrisposto il solo rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio per un ammontare massimo preventivato di € 1.000.

La relativa spesa graverà sui fondi del Budget INGV Dottorato 2025: (XL ciclo), il cui Coordinatore è il Prof. Gianpietro Giusso del Galdo.

UPB: 22190001002

A seguito dell'autorizzazione il relatore sarà invitato formalmente.

FIRMA DEL PROPONENTE/RESPONSABILE SCIENTIFICO



GIANPIETRO GIUSSO
DEL GALDO
20.04.2025 12:08:02
GNT+02:00

SI AUTORIZZA
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

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

16. Manifestazione interesse per attività di divulgazione scientifica presso gli Infopoint INGV presenti sulle isole di Vulcano e di Stromboli;

Il Direttore comunica nell'ambito della convenzione tra l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali stipulata in data 25 luglio 2025, il Dipartimento ha emanato un Avviso nel quale è stato manifestato l'interesse a selezionare fino a un massimo di otto studenti per partecipare all'attività di divulgazione scientifica presso gli Infopoint INGV presenti sulle isole di Vulcano e di Stromboli per le annualità 2025-2026.

Gli studenti dovranno possedere i seguenti requisiti:

1. essere iscritti ad un corso di Laurea Triennale o Magistrale di carattere geologico, geofisico o naturalistico presso l'Università degli Studi di Catania;
2. aver superato con esito positivo almeno un esame inerente alle tematiche vulcanologiche;
3. aver frequentato un corso di formazione generale in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro;
4. possedere buona conoscenza di almeno una lingua straniera (Inglese, Francese, Tedesco).

Il Prof. Marco Viccaro, individuato quale responsabile dell'attività in oggetto per l'Università, si occuperà della verifica dei requisiti e del processo di selezione.

Gli studenti selezionati dall'Università si dovranno impegnare ad eseguire le attività configurabili nei punti indicati a seguire:

1. frequentare il corso di formazione propedeutico, organizzato dall'INGV in collaborazione con la Protezione Civile Nazionale;
2. partecipare ai turni presso i Centri Informativi INGV di Vulcano e Stromboli;
3. supportare, sotto la supervisione di personale ricercatore dell'INGV, la gestione degli spazi aperti al pubblico nei Centri Informativi dell'INGV di Vulcano e Stromboli; in particolare, il predetto servizio consisterà nello svolgimento di visite guidate all'interno del percorso espositivo allestito presso gli stessi Centri Informativi;
4. garantire giornalmente la presenza durante il proprio turno settimanale, di almeno tre ore la mattina e tre ore il pomeriggio, con eventuale estensione temporale in dipendenza dell'afflusso dei visitatori.

L'INGV destina alle Università selezionate una somma da attribuire ad ogni singolo studente, a titolo di rimborso spese, per viaggio a/r e vitto. L'alloggio degli studenti è a carico dell'INGV. Le suddette spese, che non potranno superare l'importo medio di € 60,00 al giorno per ciascun studente, saranno liquidate all'Università di appartenenza previa presentazione di nota di addebito emessa dall'Università stessa. Le suddette spese saranno liquidate dopo la conclusione del periodo di apertura del Centro.

La copertura assicurativa degli studenti partecipanti alle attività di divulgazione dei Centri Informativi INGV di Vulcano e Stromboli è a carico delle rispettive Università di appartenenza. L'INGV attribuisce alle Università selezionate una quota forfettaria di € 10,00 per ciascun studente partecipante a titolo di rimborso forfettario della quota assicurativa.



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

CONVENZIONE TRA

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia con sede a Roma, Via di Vigna Murata 605, nella persona del Dott. Fabio Florindo in qualità di Presidente e Legale Rappresentante dell'Ente

E

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

PREMESSO CHE

1. l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) ha tra i suoi compiti istituzionali quello di diffondere la conoscenza delle Scienze della Terra per una migliore educazione ai rischi naturali quale elemento fondamentale per il successo degli interventi di Protezione Civile;
2. le suddette attività vengono svolte attraverso strumenti quali conferenze, dibattiti, mostre, visite guidate rivolte a scuole e pubblico sia nelle sedi dell'INGV che presso altre sedi esterne;
3. in particolare, l'INGV gestisce sale aperte al pubblico nei propri Centri Informativi di Vulcano e Stromboli aventi lo scopo di diffondere una cultura sul rischio vulcanico alla popolazione residente e ai turisti;
4. si rende necessario assicurare l'apertura di tali sale durante il periodo estivo, riducendo nel contempo gli oneri relativi;
5. avendo l'Università di Catania manifestato la propria disponibilità ad assolvere ai compiti suddetti attraverso il coinvolgimento di studenti iscritti al corso di Laurea Triennale o Magistrale di carattere geologico, geofisico o naturalistico che abbiano frequentato con esito positivo un esame su tematiche vulcanologiche, un corso di formazione generale in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e abbiano una buona conoscenza di almeno una lingua straniera;
5. gli studenti selezionati dall'Università, per partecipare alle attività divulgative dei Centri Informativi dell'INGV di Vulcano e Stromboli, dovranno frequentare il corso di formazione propedeutico organizzato dall'INGV, in collaborazione con la Protezione Civile Nazionale;
6. questa attività ha elevato valore culturale e rappresenta per gli studenti coinvolti un'ottima opportunità di formazione;

SI PATTUISCE E STIPULA QUANTO SEGUE

L'Università di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali seleziona fino a un massimo di otto studenti i quali presentino i requisiti di cui all'art. 3 dell'Avviso pubblico esplorativo e che si impegnino ad eseguire le attività configurabili nei sottoindicati punti:

AMMINISTRAZIONE
CENTRALE

Via di Vigna Murata, 605 | Roma 00143 | Italia | tel. +39.06518601
aoo.roma@pec.ingv.it | www.ingv.it

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

- Partecipazione al Corso di Formazione propedeutico all'attività, organizzato dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (DPC);
- Partecipazione ai turni presso i Centri Informativi INGV di Vulcano e Stromboli;
- Supporto sotto la supervisione di personale ricercatore dell'INGV, alla gestione degli spazi aperti al pubblico nel Centro Informativo dell'INGV di Vulcano e Stromboli, in particolare, il predetto servizio consisterà nello svolgimento di visite guidate all'interno del percorso espositivo allestito presso i Centri;
- Dovrà essere garantita una presenza da parte degli studenti di turno, di almeno tre ore la mattina e tre ore il pomeriggio, con eventuale estensione in dipendenza dell'afflusso dei visitatori.

L'INGV destina alle Università selezionate una somma da attribuire ad ogni singolo studente, a titolo di rimborso spese, per viaggio a/r e vitto. Le suddette spese l'importo forfettario omnicomprensivo di € 60,00 al giorno per ciascun studente, saranno liquidate alle Università di appartenenza previa presentazione di nota di addebito emessa dall'Università interessata. L'alloggio degli studenti è a carico dell'INGV.

La copertura assicurativa degli studenti partecipanti alle attività di divulgazione dei Centri Informativi INGV di Vulcano e Stromboli è a carico delle rispettive Università di appartenenza. L'INGV attribuisce alle Università selezionate una quota forfettaria di € 10,00 per ciascun studente partecipante a titolo di rimborso forfettario della quota assicurativa.

Le spese suddette saranno liquidate dopo la conclusione del periodo di apertura del Centro, previa presentazione di nota di addebito emessa dall'Università ed intestata a: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Via di Vigna Murata 605 - 00143 Roma (estremi del conto corrente bancario IT76L0623016903000015602543 - CREDIT AGRICOLE S.p.A. intestato a Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali).

La presente Convenzione non costituisce né incarico di collaborazione né lavoro part-time assimilabile a rapporto di lavoro subordinato.

L'Università farà riferimento per tutto quanto attiene all'esecuzione della presente Convenzione al responsabile dell'attività per conto dell'INGV, la dr.ssa Caterina Piccione. I partecipanti che si recheranno presso la sede di INGV saranno tenuti ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari, di sicurezza e di protezione sanitaria in vigore presso la sede ospitante.

In base al Reg. UE 2016/679 del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati o GDPR), l'Università partecipante al progetto e l'INGV sono autonomi titolari del trattamento (da ora i "titolari") ex art. 4.7 GDPR. Poiché sussiste la condizione che non prevalgono gli interessi o i diritti e le libertà fondamentali degli studenti identificati (gli "interessati"), i quali partecipano volontariamente solo successivamente alla loro individuazione e sono liberi di scegliere prima di accettare le attività del presente accordo, gli interessati al trattamento dei dati personali verranno informati ex artt. 13 e 14 GDPR



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

del legittimo interesse come base di liceità ex art. 6.1 lett. f) e quali dati saranno condivisi tra i titolari per poter permettere agli enti di attuare l'accordo, e agli interessati di partecipare al progetto. Per tale motivo sarà sufficiente solo una "presa visione" (ad es. via mail) per quelli che parteciperanno fattivamente al progetto e non è necessario il consenso. I dati personali potranno essere trasmessi esclusivamente a destinatari GDPR ai quali la comunicazione è consentita per legge. Tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'oggetto, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche del rischio di varia probabilità e gravità per i diritti e le libertà delle persone fisiche, i titolari mettono in atto misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio e dispongono di una policy di Data Breach (artt. 4.12 e 33 GDPR). L'INGV ha nominato un responsabile per la protezione dei dati ex art. 37 GDPR i cui contatti sono: dpo@ingv.it, aoo.roma@pec.ingv.it.

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

Per tutto quanto non esplicitato nella presente Convenzione si rimanda a quanto previsto nell'Avviso Pubblico esplorativo per l'acquisizione di manifestazioni di interesse per l'individuazione delle Università interessate a svolgere attività di divulgazione scientifica presso le Sale Visitatori dei Centri Informativi INGV presenti sulle isole di Vulcano e di Stromboli per le annualità 2025-2026, pubblicato sul sito INGV sezione Amministrazione Trasparente.

Il Presidente dell'INGV
Dott. Fabio Florindo
f.to digitalmente



FABIO
FLORINDO
25.07.2025
14:11:12 UTC

Il Legale Rappresentante dell'Università
Il Rettore
Prof. Francesco Priolo
f.to digitalmente



FRANCESCO
PRIOLO
25.07.2025
09:15:17
UTC

VII

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

17. Donazione Museale;

Il Direttore comunica che il prof. Sabella ha trasmesso la seguente richiesta di donazione a favore del Museo di Zoologia:

- collezione Valentini.

Il prof. Sabella ha inoltre comunicato di aver ricevuto la volontà di donare al Museo di Zoologia la collezione ornitologica privata “Valentini” e ha trasmesso una stima economica effettuata dal dott. Renzo Ientile.

Sulla base delle condizioni di conservazione, nonché del valore didattico e scientifico dei reperti, il valore economico complessivo stimato per l'intera collezione, composta da n. 88 esemplari, è pari a euro 8.600.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI

Al prof. Sabella Giorgio,
sabellag@unict.it

Il sottoscritto Renzo Ientile, ornitologo e dipendente dell'Università degli Studi di Catania, su richiesta del Prof. Giorgio Sabella, dichiara di aver preso visione della collezione ornitologica privata "Valentini" e, con la presente, ne descrive le caratteristiche effettuandone altresì una stima economica.

La collezione, ospitata presso l'abitazione privata della famiglia Valentini, sita in Catania, via Vagliasindi n. 9, è stata visionata in data 20/03/2026.

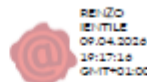
Essa è composta da n. 88 reperti, elencati analiticamente in appendice.

I reperti risultano provvisti di cartellino recante indicazioni relative alla località e alla data di cattura; le aree di provenienza sono principalmente Sicilia e Lazio. Lo stato di conservazione degli esemplari è, nella quasi totalità dei casi, molto buono.

Sulla base delle condizioni di conservazione, nonché del valore didattico e scientifico dei reperti, il valore economico complessivo stimato per l'intera collezione, composta da n. 88 esemplari, è pari a euro 8.600.

In fede

Dr. Renzo Ientile





UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI

Elenco reperti

Specie	Località	giorno	mese	anno	Valore stimato
Albatrello	Fregene RM	1	5	1959	140,00 €
Allodola	Bicocca CT	30	10	1983	80,00 €
Alzavola	Settebagni RM	26	12	1962	100,00 €
Beccaccia	Maniace CT	25	2	1991	160,00 €
Beccaccino	Aidone EN	31	10	1988	120,00 €
Berta minore	Furbara RM	24	11	1963	150,00 €
Calandra	Ponte del Grillo RM	3	10	1964	160,00 €
Cannareccione	Settebagni RM	13	10	1960	100,00 €
Capinera	Adrano CT	25	12	1988	80,00 €
Cappellaccia	Buccheri SR	20	12	1987	90,00 €
Cardellino	Mineo CT	2	1	1989	80,00 €
Cavaliere d'Italia	Settebagni RM	10	4	1961	120,00 €
Cesena	Palazzolo A SR	10	11	1979	120,00 €
Chiurlo maggiore	Tor Vaianica	18	4	1962	140,00 €
Chuckar	Sconosciuta				30,00 €
Cinciallegra	Agnone CT	28	4	1985	80,00 €
Cinciarella	Scordia CT	10	2	1991	90,00 €
Combattente	Bicocca CT	27	2	1983	140,00 €
Cormorano	Sconosciuta				80,00 €
Cornacchia grigia	Nazzano RM	8	1	1963	70,00 €
Corriere grosso	Focene RM	5	5	1961	120,00 €
Crociere	S.A. Li Battiati CT	3	2	1991	140,00 €
Crociere	S.A. Li Battiati CT	14	2	1991	140,00 €
Cuculo	Passo Scuro RM	7	5	1961	110,00 €
Cuculo	Passo Scuro RM	7	5	1961	110,00 €
Cuculo	Passo Scuro RM	1	5	1961	110,00 €
Cutrettola	Leonardo CT	20	3	1974	90,00 €
Donnola	Sconosciuta				30,00 €
Francolino	Sconosciuta				40,00 €
Fringuello	Aidone EN	27	2	1991	90,00 €
Fringuello	Mineo CT	2	1	1989	90,00 €
Frosone	Pedagaggi SR	17	12	1989	100,00 €
Frullino	Furbara RM	12	3	1963	130,00 €
Gabbiano reale	Sconosciuta				30,00 €
Gazza	Palazzolo SR	1	2	1987	80,00 €
Germano reale	Castel Porziano	15	1	1962	70,00 €

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unicat.it – aree_protette@unicat.it
+39 095 478 7429

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**



**UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA**

**AREA della
TERZA MISSIONE**

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI

Ghiandaia	Sconosciuta	3	11	1964	30,00 €
Gracula religiosa	Sconosciuta				20,00 €
Gruccione	Passo Scuri RM	27	4	1961	100,00 €
Lucherino	S. A. Li Battiati	12	3	1991	120,00 €
Martin pescatore	Settebagni RM	24	9	1961	100,00 €
Merlo	Margherito CT	16	10	1979	80,00 €
Merlo acquaiolo	Bronte CT	8	12	1990	160,00 €
Mignattaio	Nazano RM	7	2	1963	190,00 €
Mignattino alibianche	Tarquinia VT	24	4	1962	140,00 €
Monachella	Passo Scuri RM	17	4	1964	120,00 €
Moretta tabaccata	Sabaudia	4	4	1964	160,00 €
Occhione	Sconosciuta				50,00 €
Pantana	Sconosciuta	2	11	1963	50,00 €
Passera d'Italia	Scordia CT	19	11	1988	80,00 €
Passera d'Italia	Agnone Bagni SR	26	4	1987	80,00 €
Passera mattugia	S.M.Licodia	28	1	1989	80,00 €
Passeria lagia	Carcaci EN	21	2	1987	120,00 €
Passero solitario	Ragalna CT	8	12	1985	100,00 €
Passero solitario	Capena RM	10	1	1964	100,00 €
Pavoncella	Santa Severa RM	15	1	1965	120,00 €
Peppola	Aidone EN	27	2	1991	160,00 €
Pernice bianca	Sconosciuta				20,00 €
Pettiroso	Roma	8	1	1965	80,00 €
Picchio muratore	Manziana RM	12	9	1964	100,00 €
Picchio verde	Tolfa RM	23	2	1964	100,00 €
Piro piro Culbianco	Sconosciuta				50,00 €
Piro piro piccolo	Sconosciuta				50,00 €
Pittima reale	Fogliano	26	3	1960	120,00 €
Piviere dorato	Ponte del Grillo RM	5	12	1962	140,00 €
Porciglione	Montelibretti	24	12	1957	100,00 €
Quaglia	Ladispoli RM	17	4	1959	90,00 €
Rigogolo	Agnone CT	24	4	1983	100,00 €
Rigogolo	Passo Scuri RM	4	5	1964	100,00 €
Rondine montana	Fondi LT	17	2	1964	90,00 €
Rondone maggiore	Fondi LT	11	9	1963	90,00 €
Rondone maggiore	Fondi LT	11	9	1963	90,00 €
Saltimpalo	Scordia CT	7	1	1991	90,00 €
Schiribilla	Ponte del Grillo RM	29	3	1964	160,00 €
Sirratte	Sconosciuta	28	10	1958	60,00 €
Starna	Sconosciuta	28	10	1959	60,00 €
Sterpazzolina	Passo Scuri RM	25	4	1963	90,00 €

Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unict.it – aree_protette@unict.it
+39 095 478 7429

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

UFFICIO GESTIONE RISERVE NATURALI

Storno	Bicocca CT	25	12	1982	80,00 €
Storno nero	Mineo CT	22	12	1974	100,00 €
Strillozzo	Ponte del Grillo RM	21	10	1960	90,00 €
Tordela	Maniace CT	19	2	1991	120,00 €
Tordo bottaccio	Belpasso CT	3	3	1982	90,00 €
Tordo sassello	Buccheri SR	24	12	1989	130,00 €
Verdone	Mineo CT	25	2	1990	90,00 €
Verzellino	S.M.Licodia	22	11	1987	80,00 €
Volpe	Sconosciuta				30,00 €
Voltolino	La Callura CT	9	3	1980	190,00 €
Zigolo nero	Sconosciuta				30,00 €
				tot	8.580,00 €



Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, n°51 95123 – Catania – Italy
terza.missione@unicat.it – aree.protette@unicat.it
+39 095 478 7429

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

18. Proposta attivazione FSL (ex PCTO);

Il Direttore ricorda al Consiglio che gli ex PCTO sono adesso denominato FSL e comunica che è pervenuta una richiesta da parte della prof.ssa Alongi di attivare un progetto Formazione Scuola-Lavoro AA 2025-2026 dal titolo Introduzione alle scienze ambientali e naturali: l'evoluzione della flora mediterranea, la biodiversità marina e cambiamenti climatici.

Prende la parola la prof.ssa Alongi la quale espone i principali punti della proposta:

Obiettivi generali

Il progetto si configura come un'indagine scientifica che integra, da un lato, le coinvolgenti dinamiche connesse agli eventi geologici e paleoclimatici attraverso la lente della fitosociologia e, dall'altro, l'analisi dell'impatto dei cambiamenti climatici sulla biodiversità nel Mar Mediterraneo; il percorso assume la scoperta degli sbocchi professionali nel campo ambientale come meta finale e filo conduttore dell'orientamento.

Descrizione dell'attività

Gli studenti avranno la possibilità di arricchire la propria formazione scolastica disciplinare con l'acquisizione di competenze, riguardanti ricerca e sviluppo, maturate "sul campo" grazie alla attività sinergica di Scuola e Università coinvolte nel progetto.

Il progetto si articolerà in tre moduli:

I modulo: attraverso una presentazione interattiva verranno introdotte le discipline di base (biologia, ecologia, zoologia, botanica ...) come pilastri fondamentali che ci servono per comprendere e proteggere gli ecosistemi, gestire le risorse, affrontare le sfide dei cambiamenti climatici. Verrà simulato un campionamento in campo per evidenziare l'importanza delle osservazioni in situ. In laboratorio gli studenti avranno la possibilità di osservare al microscopio gli organismi animali e vegetali provenienti da habitat differenti, sviluppando consapevolezza della biodiversità in relazione agli ambienti.

II modulo: l'attività prevede una breve presentazione interattiva sulle caratteristiche ecologiche del Mediterraneo, con focus sugli habitat chiave (posidonieti, coralligeno, scogliere) e sulle specie iconiche, sia animali che vegetali. Durante l'attività in laboratorio, gli studenti avranno modo di vedere alcune delle specie minacciate e di quelle introdotte e alcuni effetti diretti dell'acidificazione delle acque;

III modulo: visite guidate di taglio fitogeografico presso l'Orto Botanico in cui sarà possibile raccontare l'evoluzione della flora mediterranea prendendo spunto dalle collezioni di specie vegetali presenti e provenienti dai diversi distretti geografici dell'isola. Le visite prevedono il supporto di sussidi didattici grafici rappresentati da pannelli esplicativi stampati in quadricromia su supporto adatto ad essere affisso o esposto all'esterno nel corso del seminario. Raffigureranno le seguenti tematiche:

- distribuzione del clima e vegetazione mediterranea nel globo;
- descrizione della tettonica che ha portato all'orogenesi alpino-himalayana;
- rappresentazione della disposizione delle masse glaciali durante le glaciazioni;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- rappresentazione della crisi di salinità del Messiniano.

Tempi: maggio 2026; durata complessiva delle attività 8 ore.

Posti Previsti: 20

Modalità di svolgimento: Le attività proposte sono in presenza.

Grado di rischio a cui gli studenti saranno sottoposti (tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 37 c.1 del d. lgs. 81/2008, e S.M.): basso.

Docenti responsabili (UniCT): Proff. G Alongi, A Pappalardo, D. Leone, Dr. G. Siracusa.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

19. Richiesta di attivazione per n. 1 tecnologo di secondo livello, della durata di 18 mesi, ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010;

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta da parte del prof. Gabriele Lanzafame una richiesta di attivazione delle procedure di selezione per n. 1 tecnologo di secondo livello, della durata di 18 mesi, ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010, a valere su fondi del progetto KLARA - Kinetics of lava flows crystallization (durata del progetto dal 01.10.2025 al 30.09.2028; capofila Università di Catania, CUP E53C24003730001, UPB 22725132213 - M.U.R. FIS-2023-03129) di cui è responsabile scientifico e del relativo bando, con impegno provvisorio a copertura totale (importo € 79273,74) n. 62333.

Il prof. Lanzafame ha trasmesso la scheda con i dati relativi al profilo richiesto che costituisce parte integrante del presente verbale.

Il progetto di ricerca è Cinetica di cristallizzazione dei flussi lavici, la durata del progetto di ricerca è la seguente: da 01/10/2025 al 30/09/2028.

Il progetto propone lo studio delle variazioni di viscosità dei flussi lavici indotte da cristallizzazione mediante lavoro di campagna, analisi petrologiche, esperimenti di laboratorio e modellazione numerica. Saranno caratterizzati campioni lavici da mafici a silicici utilizzando tecniche geochimiche e petrografiche. Tempistica e sequenza di cristallizzazione saranno studiate mediante microtomografia a raggi-X in HT a diverse condizioni di raffreddamento. Sulla base dei risultati, la viscosità sarà modellizzata utilizzando metodi di letteratura. I risultati permetteranno di ricostruire l'evoluzione reologica delle lave durante il flusso, la sequenza di cristallizzazione legando velocità di raffreddamento a composizione e tessiture cristalline, e i tempi di nucleazione e crescita delle bolle. I risultati dello studio permetteranno di migliorare i modelli predittivi di percorso dei flussi di lava durante le eruzioni effusive, con un forte impatto sulla valutazione del rischio.

Il campo principale della ricerca è il seguente: Environmental science;

sotto campo della ricerca è il seguente: Earth science;

il Gruppo Scientifico Disciplinare è il seguente: Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse;

il Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.) è il seguente: GEOS-01/C.

Il progetto è finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

2022 – 2023 (bando FIS2), Decreto di ammissione a finanziamento Macrosettore PE – Physical Sciences and Engineering n. 23314 del 11 dicembre 2024.

Il profilo richiesto è il seguente: Tecnologo di secondo livello (parametrato al trattamento economico complessivo attribuito al personale con inquadramento nella categoria D, posizione economica D/3, secondo il previgente sistema di classificazione del personale delle università)

Requisiti di accesso richiesti:

- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) o in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LM-11) o titoli equiparati.
- Esperienza con strumentazioni XRF, XRD, Raman, SEM e FTIR volte allo studio di prodotti geologici comprovata da precedente esperienza lavorativa di durata almeno triennale.

Attività di competenza del tecnologo nell'ambito del progetto

L'unità di personale da reclutare fornirà supporto tecnico e amministrativo nell'ambito del Progetto, secondo le direttive del Responsabile scientifico, svolgendo attività, di elevato contenuto tecnico e professionale, tra cui quelle di seguito elencate:

- assistenza nella gestione delle attività di coordinamento del progetto KLARA;
- supporto alla progettazione e realizzazione di meeting, eventi pubblici di promozione e disseminazione delle attività di progetto;
- gestione degli ordini di beni e servizi previsti dal progetto;
- assistenza nelle attività di ricerca in laboratorio con gestione e utilizzo di strumentazione di macinazione rocce, produzione di sezioni sottili, analisi SEM, fluorescenza ai raggi X, diffrazione ai raggi X e spettroscopia Raman e IR volte allo studio di prodotti vulcanici.
- Supporto alla predisposizione di relazioni e presentazioni e collaborazione alla stesura di articoli scientifici.

Regime di impegno (art. 3 Regolamento)

il rapporto di lavoro del tecnologo è di natura subordinata e a tempo determinato:

- tempo pieno (36 ore settimanali): orario ordinario di lavoro n. 36 ore medie settimanali nel trimestre

Durata del contratto (art. 3 Regolamento)

- 18 mesi

Sede di servizio del tecnologo (specificare struttura e indirizzo): Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali – Sezione di Scienze della Terra, Corso Italia 57, 95129, Catania (CT).

L'onere complessivo del contratto è posto a carico dei fondi relativi al progetto di ricerca (art. 5 Regolamento)

(verificare l'importo necessario con l'Area finanziaria dell'Ateneo, tenendo conto del livello del tecnologo, della durata del contratto e del regime di impegno)*:

Costo complessivo del contratto per tutta la durata € 79273,74

- CUP E53C24003730001

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- Fondi del progetto FIS2 “Kinetics of lava flows crystallization” (KLARA).

In merito alle prove di esame è previsto un colloquio (massimo 40 punti) volto ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale in relazione all'attività da svolgere; in sede di colloquio saranno accertate anche la conoscenza della lingua inglese e la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse tra le quali il pacchetto MS Office.

I titoli da valutare purché attinenti all'attività saranno valutati per un massimo di 60 punti Secondo le seguenti modalità previste dal regolamento:

fino a 10 punti per titolo di studio ulteriore, master, corsi di perfezionamento post-laurea;

fino a 15 punti per tesi dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca e/o scuola di specializzazione in area medica* (*n.b. solo per profili con competenze in ambito medico);

fino a 5 punti per pubblicazioni, (specificare ambito, tipologia di riviste, ...);

fino a 30 punti per altri titoli collegati all'attività prestata a seguito di contratti, di borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali o presso soggetti pubblici o privati ovvero nello svolgimento di attività libero professionali/collaborazioni/attività imprenditoriali svolte in proprio, di pertinenza del posto messo a concorso, debitamente attestati, da cui risulti la decorrenza e la durata dell'attività svolta.

I fondi relativi al progetto di ricerca sono disponibili e non è richiesta l'anticipazione sui fondi di Ateneo.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Regolamento di Ateneo
per il reclutamento e la disciplina dei tecnologi a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010.
(D.R. n. 4205 del 7.11.2023 prot. n. 216154)

Titolo del progetto di ricerca in italiano: Cinetica di cristallizzazione dei flussi lavici

Titolo del progetto di ricerca in inglese: Kinetics of lava flows crystallization (KLARA)

Durata del progetto di ricerca: da 01/10/2025 al 30/09/2028

Descrizione sintetica in italiano (max 1000 caratteri): Il progetto propone lo studio delle variazioni di viscosità dei flussi lavici indotte da cristallizzazione mediante lavoro di campagna, analisi petrologiche, esperimenti di laboratorio e modellazione numerica. Saranno caratterizzati campioni lavici da mafici a silicici utilizzando tecniche geochimiche e petrografiche. Tempistica e sequenza di cristallizzazione saranno studiate mediante microtomografia a raggi-X in HT a diverse condizioni di raffreddamento. Sulla base dei risultati, la viscosità sarà modellizzata utilizzando metodi di letteratura. I risultati permetteranno di ricostruire l'evoluzione reologica delle lave durante il flusso, la sequenza di cristallizzazione legando velocità di raffreddamento a composizione e tessiture cristalline, e i tempi di nucleazione e crescita delle bolle. I risultati dello studio permetteranno di migliorare i modelli predittivi di percorso dei flussi di lava durante le eruzioni effusive, con un forte impatto sulla valutazione del rischio.

Descrizione sintetica in inglese (max 1000 caratteri): The project aims to investigate viscosity variations in lava flows induced by crystallization through fieldwork, petrological analyses, laboratory experiments, and numerical modeling. Lava samples ranging from mafic to silicic compositions will be characterized using geochemical and petrographic techniques. The timing and sequence of crystallization will be studied using high-temperature X-ray microtomography under different cooling conditions. Based on the results, viscosity will be modeled using established methods from the literature. The findings will enable reconstruction of the rheological evolution of lavas during flow, the crystallization sequence by linking cooling rates to composition and crystalline textures, and the timing of bubble nucleation and growth. The results of the study will help improve predictive models of lava flow pathways during effusive eruptions, with a strong impact on hazard assessment.

Campo principale della ricerca: Environmental science

Sotto campo della ricerca: Earth science

Gruppo Scientifico Disciplinare: GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE

Settore Scientifico Disciplinare (S.S.D.): GEOS-01/C

ENTI FINANZIATORI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO (decreti di finanziamento, ...): Ministero dell'Università e della Ricerca, Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2022 – 2023 (bando FIS2), Decreto di ammissione a finanziamento Macrosettore PE – Physical Sciences and Engineering n. 23314 del 11 dicembre 2024.

RESPONSABILE STRUTTURA DI RIFERIMENTO: Prof. Rosolino Cirrincione

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO/RESPONSABILE DEL SOTTO-PROGETTO: Prof. Gabriele Natale Lanzafame

LOGO/LOGHI DA INSERIRE NEL BANDO



n. posti richiesti 1

Profilo richiesto (art. 2 Regolamento):

Tecnologo di secondo livello (parametrato al trattamento economico complessivo attribuito al personale con inquadramento nella categoria D, posizione economica D/3, secondo il vigente sistema di classificazione del personale delle università)

Requisiti di accesso richiesti:

- Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74) o in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LM-11) o titoli equiparati.
- Esperienza con strumentazioni XRF, XRD, Raman, SEM e FTIR volte allo studio di prodotti geologici comprovata da precedente esperienza lavorativa di durata almeno triennale.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026**

Attività di competenza del tecnologo nell'ambito del progetto

L'unità di personale da reclutare fornirà supporto tecnico e amministrativo nell'ambito del Progetto, secondo le direttive del Responsabile scientifico, svolgendo attività, di elevato contenuto tecnico e professionale, tra cui quelle di seguito elencate:

- assistenza nella gestione delle attività di coordinamento del progetto KLARA;
- supporto alla progettazione e realizzazione di meeting, eventi pubblici di promozione e disseminazione delle attività di progetto;
- gestione degli ordini di beni e servizi previsti dal progetto;
- assistenza nelle attività di ricerca in laboratorio con gestione e utilizzo di strumentazione di macinazione rocce, produzione di sezioni sottili, analisi SEM, fluorescenza ai raggi X, ~~diffrazione~~ diffattometria ai raggi X e spettroscopia Raman e IR volte allo studio di prodotti vulcanici.
- Supporto alla predisposizione di relazioni e presentazioni e collaborazione alla stesura di articoli scientifici.

Regime di impegno (art. 3 Regolamento)

il rapporto di lavoro del tecnologo è di natura subordinata e a tempo determinato:

- tempo pieno (36 ore settimanali): orario ordinario di lavoro n. 36 ore medie settimanali nel trimestre

Durata del contratto (art. 3 Regolamento)

- **18 mesi**

Sede di servizio del tecnologo (specificare struttura e indirizzo) Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali – Sezione di Scienze della Terra, Corso Italia 57, 95129, Catania (CT).

L'onere complessivo del contratto è posto a carico dei fondi relativi al progetto di ricerca (art. 5 Regolamento)

(verificare l'importo necessario con l'Area finanziaria dell'Ateneo, tenendo conto del livello del tecnologo, della durata del contratto e del regime di impegno)*:

Costo complessivo del contratto per tutta la durata € 79273,74

- CUP E53C24003730001
- ~~Fondi del progetto~~ Fondi del progetto FIS2 "Kinetics of lava flows crystallization" (KLARA).

La delibera dell'organo collegiale (Consiglio di Dipartimento ...) o l'atto dirigenziale deve contenere (art. 6 Regolamento):

- a) il programma di ricerca, in relazione al quale il tecnologo fornirà supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale è posto il trattamento economico (riportare una descrizione del programma di ricerca in lingua *italiana* e in lingua *inglese*)
- b) la durata del contratto (non inferiore a 18 mesi)
- c) il livello del tecnologo (primo o secondo livello)
- d) il regime di impegno richiesto (tempo pieno o tempo parziale)
- e) la tipologia di attività da svolgere
- f) i requisiti richiesti
- g) i titoli valutabili

Prove d'esame (art. 11): colloquio (max 40 punti)

volto ad accertare il possesso della particolare qualificazione professionale in relazione all'attività da svolgere

in sede di colloquio saranno accertate anche la conoscenza della lingua inglese e la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse tra le quali il pacchetto MS Office.

Titoli da valutare purché attinenti all'attività (max 60 punti)

(specificare, ove necessario, tenendo conto di quanto previsto dall'art. 11 del regolamento)

- **fino a 10 punti** per titolo di studio ulteriore, master, corsi di perfezionamento post-laurea;
- **fino a 15 punti** per tesi dottorato, giudizio e attinenza al progetto del dottorato di ricerca e/o scuola di specializzazione in area medica (*~~n.b.~~ solo per profili con competenze in ambito medico);
- **fino a 5 punti** per pubblicazioni, (specificare ambito, tipologia di riviste, ...);
- **fino a 30 punti** per altri titoli collegati all'attività prestata a seguito di contratti, di borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali o presso soggetti pubblici o privati ovvero nello svolgimento di attività libero professionali/collaborazioni/attività imprenditoriali svolte in proprio, di pertinenza del posto messo a concorso, debitamente attestati, da cui risulti la decorrenza e la durata dell'attività svolta.

I fondi relativi al progetto di ricerca sono disponibili e non è richiesta l'anticipazione sui fondi di Ateneo.

Il Consiglio unanime approva l'avvio della procedura per il reclutamento di un tecnologo di secondo livello, della durata di 18 mesi, ai sensi dell'articolo 24 bis della legge 240/2010 richiesto dal prof. Gabriele Lanzafame.

Letto e approvato seduta stante.

20. Proposta di proroga del Contratto da Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A della Dott.ssa Roberta Occhipinti (SSD GEOS-01/D – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogica-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali).

Il Direttore ricorda preliminarmente al Consiglio che la delibera viene assunta nella composizione di legge, e cioè ristretta ai professori di I e II fascia, ai ricercatori a tempo indeterminato, RTD-b e RTT.

Il Direttore informa il Consiglio che, con nota prot. n. 163527 del 15 aprile 2026, il Rettore, per il tramite dell'Area Risorse Umane, ha comunicato che la Regione Siciliana ha emanato l'avviso n. 31/2026 per il "Rafforzamento del sistema di universitario della ricerca in Sicilia mediante azioni di reclutamento a tempo determinato", approvato col D.D.G. n. 1367 del 27 marzo 2026. Secondo quanto previsto all'art. 2, l'Avviso regionale ha ad oggetto il finanziamento di contratti di ricerca a tempo determinato, o il loro rinnovo, secondo le figure disciplinate dalla legge 240/2010 attualmente vigente, e potenziali destinatari dell'azione sono le Università aventi sede operativa didattica e di ricerca nel territorio della regione Sicilia. Ciascun Ateneo potrà avanzare, entro e non oltre il 15 maggio 2026, una proposta progettuale unitaria, volta a sviluppare linee di ricerca coerenti con il PR Sicilia FSE+ 2021-2027 a Priorità 2 "Istruzione e Formazione" ESO 4.7 (cfr. art. 4), che dovrà prevedere percorsi di ricerca coerenti con gli ambiti e linee di ricerca avviati nel PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca", C2 "Dalla ricerca all'impresa" e con almeno una Traiettorie di innovazione della Strategia "S3 Sicilia 2021-2027" (DGR n. 290 del 31/05/2022) valorizzando almeno una tecnologia abilitante chiave (KET), al fine di realizzare al meglio il potenziale delle transizioni verde e digitale. Il finanziamento può essere utilizzato, oltre che per la stipula degli attuali contratti di ricerca, anche per le proroghe dei contratti RTDa su PNRR, stipulati ai sensi della normativa previgente, al fine di realizzare ulteriori attività di ricerca a consolidamento di quanto già realizzato dal ricercatore nell'ambito del contratto triennale. Le attività oggetto di finanziamento devono avere inizio successivamente al 15 maggio 2026 ed entro il 31 ottobre 2026. Al fine di definire la proposta progettuale unitaria per l'Ateneo, il Rettore ha chiesto ai dipartimenti interessati tra cui anche il Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali di manifestare l'interesse del Dipartimento alla proroga dei contratti di RTDA su PNRR attivi presso la struttura e con proroga avente inizio nel periodo richiesto.

Nel periodo richiesto rientra il contratto stipulato con la Prof.ssa Roberta Occhipinti per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il SSD GEOS-01/D – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogica-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali (GSD 04/GEoS-01 - Mineralogia, petrologia, geochimica, vulcanologia, georisorse e applicazioni) la cui scadenza è prevista per il 30 luglio 2026. Con nota prot. n. 170530 del 24.04.2026 il Direttore, in riscontro alla predetta nota prot. n. 163527 del 15.04.2026 ha trasmesso la manifestazione di interesse del

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Più in particolare è stato trasmesso quanto segue:

- All. C richiesta RTD SSD GEOS-01/D;
- All. C richiesta contratto di ricerca SSD BIOS-08/A.

Si espone di seguito la richiesta in argomento ovvero quella per l'RTD SSD GEOS-01/D sottoscritta dai responsabili scientifici richiedenti, prof.ssa Germana Barone e prof. Paolo Mazzoleni.



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione
Siciliana

ALLEGATO C - SCHEDA LINEA DI RICERCA

(Scheda da compilare per ogni area tematica/programma di ricerca che compone la proposta progettuale)

AVVISO N. 31/2026 - PR Sicilia FSE+ 2021-27 RAFFORZAMENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DI RICERCA IN SICILIA MEDIANTE AZIONI DI RECLUTAMENTO A TEMPO DETERMINATO

A. DATI IDENTIFICATIVI DEL PROGRAMMA DI RICERCA

N. Progr.*	Titolo ambito/linea di ricerca	Settore scientifico disciplinare	Dipartimento	Responsabile scientifico programma di ricerca (nome e cognome)
...	Materiali innovativi e sostenibili per il restauro	GEOS-01/D	DSBGA	Germana Barone Paolo Mazzoleni

(*) riportare il numero progressivo di riferimento indicato negli allegati A e B

N. Progr.	Linea di ricerca	Tipologia contratto RTD (rif. L. 240/2010 e s.m.ei.)	Numero contratti di ricerca regionali	Importo previsto
...	Sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi e sostenibili per applicazioni nel restauro, con impiego di materie prime seconde e riduzione dell'impatto ambientale	RTD	...	...

(*) riportare il numero progressivo di riferimento indicato negli allegati A e B

Struttura di riferimento:

Indirizzo Dipartimento responsabile..... (via, città, provincia, CAP).....
Sede (via, città, provincia, CAP):.....
Recapiti Coordinatore scientifico:.....
tel.:..... fax:..... PEC..... e-mail:.....

B. DESCRIZIONE DEGLI AMBITI DI RICERCA

B.1 *Riportare in maniera sintetica ed esaustiva gli obiettivi della ricerca, con riferimento sia allo sviluppo di competenze scientifiche e metodologiche, sia alle competenze tecnico-operative esplicitando i risultati conseguiti e attesi. Illustrare le attività previste, incluse eventuali attività applicate da svolgere presso strutture, laboratori di ricerca e/o contesti operativi, evidenziano le modalità di integrazione fra ricerca e applicazione, e la coerenza fra attività e risultati attesi nell'ambito del quadro logico di progetto. Indicare le azioni di coordinamento, monitoraggio e valorizzazione dei risultati del progetto e della eventuale produzione scientifica, in relazione all'avanzamento di conoscenze.*

Il progetto si configura come il proseguimento della linea di ricerca sui materiali innovativi ad attivazione alcalina nell'ambito PNRR CHANGES – Spoke 6, con applicazioni nel settore del restauro. Le attività sono finalizzate allo sviluppo di conoscenze scientifiche sulla sperimentazione, sulle proprietà e sulla caratterizzazione dei materiali innovativi, nonché al rafforzamento delle competenze tecnico-operative tramite l'uso di strumentazioni di laboratorio avanzate. La ricerca prevede attività sperimentali presso laboratori di ricerca e contesti applicativi reali, integrando ricerca e trasferimento tecnologico. I risultati attesi riguardano lo sviluppo e l'ottimizzazione di materiali sostenibili con potenziale applicativo nel restauro e nell'edilizia. Sono previste azioni di coordinamento, monitoraggio dei risultati tramite disseminazione, attività formative e pubblicazioni scientifiche.

B.2 *Abstract dell'ambito/linea di ricerca compreso nel progetto, comprensivo delle conoscenze e competenze che si prevede di sviluppare attraverso i contratti di ricerca, della loro declinazione e spendibilità nel sistema economico produttivo e dei relativi esiti occupazionali attesi. Illustrare le sinergie del progetto con l'intero sistema della ricerca.*

Il progetto è finalizzato allo sviluppo e alla caratterizzazione di materiali innovativi ad attivazione alcalina mediante l'uso di materie prime naturali (anche locali) e di scarto in un'ottica di economia circolare. Tali materiali si distinguono per l'elevata sostenibilità, grazie a processi produttivi a temperatura ambiente che consentono una significativa riduzione delle emissioni di CO₂ rispetto ai materiali tradizionali. Presentano inoltre, ottime proprietà meccaniche, elevata durabilità e resistenza alle alte temperature e cantierabilità risultando competitivi rispetto a cementi e materiali ceramici convenzionali. Il ricercatore utilizzerà tecniche sperimentali e strumentazioni avanzate per la caratterizzazione dei materiali e l'analisi dei dati, individuando soluzioni ad alte prestazioni e sostenibilità da validare in contesti applicativi reali. Il ricercatore parteciperà a network scientifici nazionali e internazionali e collaborerà con gruppi di ricerca multidisciplinari. I risultati attesi includono pubblicazioni scientifiche, sviluppo di prototipi e formazione di profili altamente qualificati spendibili in contesti industriali innovativi, enti di ricerca pubblici e privati, start-up tecnologiche.

B.3 *Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca compresa nella proposta progettuale con la strategia del PR FSE+ 21/27 ed il contributo all'innalzamento dei livelli di conoscenza e competenze in linea con le esigenze di innovazione e del mercato.*

La linea di ricerca è coerente con il PR FSE+ 2021–2027 in quanto contribuisce al rafforzamento del capitale umano altamente qualificato e alla promozione dell'innovazione sostenibile nei settori dell'edilizia e dei materiali avanzati. Favorisce lo sviluppo di competenze specialistiche, il trasferimento tecnologico e l'economia circolare, in linea con le esigenze di innovazione del sistema produttivo regionale.

B. 4 *Indicare, con riferimento alla linea di ricerca, l'ambito/gli ambiti di Specializzazione Intelligente della Strategia S3-Sicilia 2021-2027 (D.G.R. 290 del 31/05/2022) e la/le relative sfide e traiettorie di innovazione:*

AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE	SFIDE	TRAIETTORIE
AGROALIMENTARE		
ECONOMIA DEL MARE		
ENERGIA		
SCIENZE DELLA VITA		
SMART CITIES & COMMUNITIES		
TURISMO, CULTURA E BENI CULTURALI	Sviluppo e applicazione di soluzioni innovative e tecnologie avanzate per lo studio, la tutela, la conservazione e il restauro sostenibile dei beni culturali, integrando approcci multidisciplinari per migliorare la conoscenza, la gestione e la valorizzazione del patrimonio nel lungo periodo.	Soluzioni innovative e nuove tecnologie per lo studio, la tutela, conservazione e il restauro dei beni culturali, artistici e paesaggistici.
AMBIENTE, RISORSE NATURALI, SVILUPPO SOSTENIBILE	Sviluppo e applicazione di tecnologie innovative per la valorizzazione dell'economia circolare e della sostenibilità ambientale, attraverso l'uso efficiente delle risorse naturali, la riduzione degli impatti ambientali dei processi produttivi e il miglioramento della gestione sostenibile dei materiali e dei cicli produttivi.	Tecnologie per l'economia circolare e la gestione delle risorse idriche

(B.4) (Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca con le sfide e le traiettorie di innovazione della S3-Sicilia 2021/2027)

Il progetto è coerente con le sfide della S3 Sicilia 2021–2027 nell'ambito ambiente e sviluppo sostenibile, contribuendo allo sviluppo di materiali innovativi per il restauro del patrimonio culturale e per l'edilizia sostenibile, attraverso l'uso di materie prime seconde e processi a basso impatto ambientale in linea con le traiettorie dell'economia circolare e della transizione ecologica, promuovendo al contempo soluzioni innovative per il recupero del patrimonio costruito, con particolare attenzione alla durabilità e compatibilità dei materiali.

B.5 Indicare le linee di ricerca attuate dall'ateneo nell'ambito del PNRR- M4C2 collegate alla linea di ricerca oggetto della presente scheda.

1. PNRR-CHANGES-Spoke 6 – History, Conservation and Restoration of Cultural Heritage

2.

B.5 Illustrare gli elementi di coerenza della linea di ricerca con gli obiettivi del PNRR, M4C2 e, in particolare, con le linee di ricerca sopra descritte, specificando le prospettive di ulteriore valorizzazione.

Il progetto è coerente con gli obiettivi del PNRR, in particolare della Missione 4 "Istruzione e Ricerca", in quanto promuove ricerca applicata, innovazione e trasferimento tecnologico nel settore del restauro e conservazione del patrimonio culturale.

La linea di ricerca proposta contribuisce allo sviluppo di soluzioni innovative attraverso l'impiego di materiali avanzati non tradizionali che possono trovare ampia applicazione anche nel campo dell'edilizia. Le prospettive di valorizzazione riguardano le applicazioni in cantieri pilota e la possibile brevettabilità dei materiali sviluppati e la trasferibilità industriale, attraverso scale up industriale,.

B.6 Illustrare la valorizzazione dei risultati conseguiti e di quelli attesi.

I risultati conseguiti saranno valorizzati tramite pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e partecipazione a convegni. È prevista la trasferibilità dei risultati attraverso la collaborazione con enti di ricerca e imprese del settore, favorendo l'applicazione industriale dei materiali e lo scale up industriale e, ove possibile, la brevettazione.

B.7 Descrivere l'eventuale contributo della linea di ricerca al perseguimento dei principi contenuti nella Carta dei Diritti Fondamentali dell'Unione Europea (principi di pari opportunità, non discriminazione, parità di genere).

La linea di ricerca è coerente con i principi di pari opportunità, non discriminazione e parità di genere della Carta dei Diritti Fondamentali dell'Unione Europea, garantendo un ambiente di lavoro inclusivo. È assicurata la valorizzazione equa delle competenze e la partecipazione senza discriminazioni di tutte le risorse coinvolte.

B.8 Descrivere il contributo della linea di ricerca al perseguimento del principio orizzontale di sviluppo sostenibile.

La linea di ricerca contribuisce al principio orizzontale dello sviluppo sostenibile attraverso lo sviluppo di materiali innovativi a basso impatto ambientale, in linea con i criteri del *Do No Significant Harm* e dell'economia circolare. Il progetto promuove l'uso di materie prime seconde e la riduzione del consumo di risorse naturali, favorendo soluzioni durevoli e sostenibili per l'edilizia e il restauro.

Si acconsente all'utilizzazione dei dati immessi ai sensi della legge n. 196/2003 e del Reg. (UE) n. 2016/679.

Luogo e data,

Il Responsabile Scientifico del Programma/Linea di Ricerca

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 20.5.2026



GERMANA MARIA munito di poteri di firma*
BARONE (firma digitale)**
23.04.2026 19:07:20
GMT+01:00



PAOLO MAZZOLENI
Università di Catania
23.04.2026 17:44:51
GMT+01:00

** In caso di altro soggetto munito di poteri di firma, allegare atto di delega o altro documento comprovante poteri di firma*

*** Obbligo di presentazione del documento di riconoscimento in corso di validità assolto implicitamente con l'apposizione della firma digitale, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 38 e 47 del DPR n. 445/2000 e s.m.i. e art. 65, comma 1, lett. a) del D.Lgs 82/2005 e s.m.i..*

Stante l'urgenza derivante dai tempi di scadenza stringenti previsti dall'Avviso 31/2026 della Regione Siciliana e nel rispetto dei tempi previsti dalla nota prot. n. 163527 del 15.4.2026, il Direttore ha autorizzato la manifestazione di interesse al predetto Avviso da parte del Dipartimento, con l'impegno di portare la presente richiesta a ratifica nella prima seduta utile successiva del Consiglio di Dipartimento.

Il Consiglio, nella composizione ristretta, approva a ratifica la partecipazione all'Avviso n. 31/2026 della Regione Siciliana per la proroga del contratto stipulato con la Prof.ssa Roberta Occhipinti per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il SSD GEOS-01/D – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogica-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali.

Il Direttore, inoltre, sottopone al Consiglio l'avvio della procedura di proroga del contratto della Prof.ssa Roberta Occhipinti per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il SSD GEOS-01/D – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogica-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali (GSD 04/GEOS-01 - Mineralogia, petrologia, geochimica, vulcanologia, georisorse e applicazioni) la cui scadenza è prevista per il 30 luglio 2026.

A tal fine prende in esame la relazione delle attività svolte dalla prof.ssa Occhipinti nel triennio e le esigenze didattiche e di ricerca per le quali si rende necessaria la proroga della prof.ssa Occhipinti.

Si precisa, inoltre che, come comunicato dai responsabili scientifici, Prof.ssa Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni, le esigenze di didattica e di ricerca sottese alla proroga sono le seguenti:

Esigenza didattica

Nell'ambito del settore concorsuale 04/A1, numerose discipline afferiscono a settori scientifico-disciplinari affini al GEOS-01/D. Per l'anno 2025-2026 saranno erogate **1 disciplina GEOS-01/D** nel corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (Materiali lapidei naturali ed artificiali con laboratorio – **78 ore**); **6 discipline GEOS-01/D** nel corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica (Gemmologia e museologia, Petrologia dei giacimenti minerali, Petrografia delle aree urbane, Metodi innovativi applicati alla petrografia, Georisorse per i BBCC e ambiente, Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile – **261 ore**); inoltre docenti del settore **GEOS-01/D** (svolgono attività di docenza per il corso di mineralogia GEOS-01/B (ex GEO/07) (**72 ore**)). Nel Dipartimento di Scienze Umanistiche sono presenti: **1 disciplina GEOS-01/D** nel corso di laurea triennale in Beni Culturali (Diagnostica e materiali per il restauro dei beni culturali – **36 ore**); **1 disciplina GEOS-01/D** nel corso di laurea magistrale in Archeologia (Petrografia per i BBCC – **36 ore**) e **2 discipline più un laboratorio GEOS-01/D** per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici (Petrografia dei materiali lapidei e Petrografia dei materiali ceramici e Laboratorio di geoarcheologia – **70 ore**).

Il numero totale di ore di insegnamento svolte dai docenti del settore **GEOS-01/D** per l'anno accademico 2025-2026 è pari a **553**. A queste si sommano le ore di didattica presso i Dottorati di Ricerca in **Scienze della Terra e dell'Ambiente** (DSBGA – UniCT) e in

Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale (DISUM – UniCT), presso il **Dottorato Nazionale in Heritage Science** (Università de La Sapienza di Roma) e le lezioni per il **Master interateneo di secondo livello** in “Tecniche di analisi, identificazione e valutazione dei giacimenti minerali”, istituito per la prima volta nell’anno accademico 2025-2026. Infine, le lezioni e i laboratori, per il percorso formativo – “Conoscenza del patrimonio artistico, culturale e ambientale e relativa sperimentazione in ambito tecnologico organizzativo e gestionale” – nell’ambito del progetto di Orientamento “**OUI**” ovunque da qui”, realizzato dall’Università di Catania.

Nel settore GEOS-01/D sono attualmente presenti tre professori (due ordinari e un associato) e due ricercatori di tipo A compreso il **ricercatore PNRR**, entrambi in possesso di abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato per il settore 04/A1. Da quanto suddetto si evince come il settore presenti una importante esigenza didattica.

Il ricercatore PNRR ha garantito negli ultimi tre anni la continuità didattica, coprendo gli insegnamenti di “Metodi Innovativi per la Petrografia Applicata” e parte delle attività di “Petrografia delle aree urbane”, oltre a numerose attività seminariali e didattiche per le Scuole di Dottorato di Ricerca in **Scienze della Terra e dell’Ambiente** (DSBGA – UniCT), in **Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale** (DISUM – UniCT), **Dottorato Nazionale in Heritage Science** (Università de La Sapienza di Roma) e per la **Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici** (DISUM – UniCT).

Il ricercatore ha altresì seguito diverse tesi triennali e magistrali, due dottorandi e un assegnista di ricerca, confermando la propria integrazione nelle attività scientifiche e formative.

Tutte le attività didattiche svolte sono incentrate su argomenti inerenti il progetto PNRR CHANGES spoke 6.

Alla luce di quanto sopra, il rinnovo della posizione del ricercatore PNRR risponde a un’esigenza didattica reale e consolidata e garantisce continuità, qualità e sviluppo dell’offerta formativa nel settore **GEOS-01/D**.

Esigenza di ricerca

Si segnala che dal punto di vista scientifico il settore GEOS 01/D, come evidenziato nell’ultima rilevazione RAQQ 2025, è quello che presenta all’interno del dipartimento il maggior numero di articoli scientifici in riviste Q1 e Q2 per ricercatore (8.6 pubblicazioni Q1 e Q2 normalizzate a docente).

Il SSD GEOS-01/D si è avvalso dalle attività del ricercatore PNRR in scadenza di contratto come si evince dalla produzione di **8** articoli pubblicati su riviste internazionali di tipo Q1 e Q2 nell’arco degli anni **2023-2026**, 1 monografia, 1 conference proceeding e dalla partecipazione a congressi nazionali e internazionali (20 contributi come coautore di cui 6 come relatore) e organizzatore di convegni e workshop nazionali ed internazionali, nonché dalle molte collaborazioni con gruppi di ricerca sia italiani che esteri.

L’esigenza di ricerca inoltre è dimostrata dai numerosi progetti in corso nell’ambito del settore GEOS 01/D:

- Progetto **PNR** – Fondi Europei per le 12 Aree di Specializzazione: AGM for CuHe – Materiali di nuova generazione per il restauro dei beni culturali: un nuovo approccio d’uso, Codice identificativo: ARSo1_00697 – CUP: E66C18000380005. Periodo: dal 12 settembre 2018

all'11 marzo 2023.

- Progetto **PNRR M1C3** – Investimento 1.2 per l'accessibilità nei musei, rivolto a enti pubblici non afferenti al MiC e soggetti privati: “Rimozione delle barriere fisiche e cognitive nei musei, biblioteche archivi per favorire l'accesso e la partecipazione alla cultura”; sede: Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane – Università di Catania. Periodo: dal 30 giugno 2023 al 2025.
- Progetto **FISR COVID** – fase 1: DREAMIN – Digital REmote Access Museum and Infrastructures, <https://dreamin.unict.it/> – Finanziamento FISR 2020. Periodo: dal 17 settembre 2022 al 17 marzo 2023.
- Progetto **Data -Highway**. Creazione di una piattaforma di Linked Open data per la realizzazione di applicazioni innovative per il turismo e la promozione Culturale (POC Sicilia 2014-2020 azione 1.1.1 (CUP G69J18001180007) – Periodo: 2025
- Progetto europeo **CROSSRED** (University of Oxford), “Text, materiality, and multiculturalism at the crossroads of the ancient Mediterranean”, Horizon 2020- ERC-2019-ADG-Settore: Life Science. Periodo: dal 01 ottobre 2020 al 30 settembre 2025.
- Progetto **PNRR PE5** “CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society” – Spoke 5 (CUP E63C22001960006) – 2023-2026
- Progetto **PNRR PE5** “CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society” – Spoke 6 (CUP E63C22001960006) – 2023-2026.
- **PRIN 2022 PNRR** “Implementing advanced elemental and chemical analysis for quality, safety and traceability assessment of PGI and PDO agri-food products” CUP: E53D23015570001. Periodo: dal 01 dicembre 2023.
- Progetto **ITER** “Intonaci di Terra Ecologici Riciclabili” finanziato dal MITE. Periodo dal 06 novembre 2023.
- Progetto **“La Ciminiera Scientifica”**, promosso dall'Università di Catania e dal Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia (CSFNSM), nell'ambito del programma bando L. 113/1991 PANN20_00606, finanziato dal MUR. Periodo maggio-giugno 2023.
- Progetto **Pia.ce.ri.** – Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026.
- Progetto **SETI** - “Sicilia Eco Tecnologie Innovative, Settore ERC-Physical Sciences and Engineering. Azione 1.1.5 del POR FESR 2014-2020 - Progetto “SETI” n.08CL4120000131 - CUP G38I18000960007 - Codice Caronte SI_1_23073.

Terza missione

Il settore è impegnato in numerose attività connesse alla Terza Missione, tra cui l'organizzazione di mostre, eventi scientifico-divulgativi e varie iniziative museali rivolte alle scuole e al pubblico. Nell'ambito dei tirocini formativi sono stati seguiti numerosi tirocinanti. Inoltre, il settore è attivo nei percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento PCTO (ex alternanza scuola-lavoro) e nel trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca alle imprese, come dimostrano il deposito di un **brevetto** e un secondo attualmente in corso di registrazione.

La ricercatrice PNRR è stata ed è anche attiva nell'ambito della terza missione, ha condotto una intensa attività di divulgazione e fruizione dei risultati delle ricerche condotte nell'ambito del progetto PNRR-CHANGES attraverso la partecipazione attiva alle giornate DOORS of CHANGES, attraverso la realizzazione di podcast, video e come relatore in diverse giornate di studi o eventi dedicati (2024-2026).

Ha partecipato come relatore a invito con il seminario “Materiali innovativi ed eco-compatibili per il restauro dei beni culturali: il caso dei materiali ad attivazione alcalina”, durante le giornate di studio “La proprietà intellettuale nell’era dell’IA”, organizzate dall’Area della Terza Missione dell’Università degli Studi di Catania e parteciperà come relatore al Workshop internazionale “Diagnostics for Cultural Heritage: Research, Conservation, Accessibility” presso la sede fiorentina della Scuola Normale Superiore e presso il laboratorio scientifico dell’Opificio delle Pietre Dure, con il seminario dal titolo “Innovative materials for restoration: potential and applications in Cultural Heritage”.

Ha partecipato come relatore alla settimana scientifica per il Pianeta Terra (ottobre 2025): “Melior de cinere surgo: “Catania città geologica di fronte alla sfida climatica”; e come relatore alla Tavola Rotonda intitolata: “Sostenibilità e futuro: ricerca e innovazione per il territorio”, in occasione della Sharper Night 2025 dell’Università di Catania. Partecipa e ha partecipato come tutor nei percorsi di orientamento **OUI** con attività di laboratorio intitolata: “Costruire e restaurare i Beni Culturali rispettando l’ambiente” (da gennaio 2024, previsto anche per febbraio 2026). Ha partecipato nel 2023 e nel 2024 al Forum della Borsa della Ricerca dove ha presentato le attività relative la progetto PNRR alle imprese e esperti del settore. Ha svolto anche attività di divulgazione per i più piccoli nel “mese della Ciminiera Scientifica” (maggio2023). Infine ha partecipato come tutor **PCTO** nell’ambito dei progetti **PLS** con delle attività: “Metodi analitici per la caratterizzazione di materiali lapidei naturali, artificiali e innovativi” e “Materiali innovativi tra georisorse e sostenibilità”, nel periodo di gennaio-marzo 2023 e marzo - maggio 2024 e gennaio -febbraio 2026.

Documento riassuntivo delle attività svolte da **Roberta Occhipinti** come ricercatore a tempo determinato art. 24, lett. A, legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, per il settore concorsuale 04/a1 – Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni, settore scientifico disciplinare GEOS-01/D (ex GEO/09) – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito della Missione 4 "Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Progetti finanziati dell'Unione Europea in relazione all'iniziativa NextGenerationUE – Progetto: Partenariato esteso – PE5 CHANGES. CUP E63C22001960006.

Per i dettagli si rimanda al Curriculum Vitae analitico (Allegato 1).

Abilitazione per il ruolo di professore di seconda fascia in Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni (S.C. 04/A1) dal 20/11/2020 (ASN 2021-2023)

Attività di ricerca

- **Progetto PNRR CHANGES-Spoke 6** (History, Conservation and Restoration of Cultural Heritage): ricerca e sviluppo di materiali innovativi e green per il restauro di materiali lapidei naturali e artificiali. Studio e applicazione di tecniche innovative per il restauro e la conservazione dei Beni Culturali in chiave eco friendly e smart. Responsabili del gruppo di ricerca: Prof.ssa Germana Barone, Prof. Paolo Mazzoleni.
- **Linee di ricerca:**
 - **Materiali innovativi:** Sintesi di materiali innovativi (ad attivazione alcalina) sviluppati per l'impiego in ambito di restauro (malte e consolidanti, intonaci, piastrelle, elementi decorativi) e successiva analisi delle loro caratteristiche mineralogiche, petrografiche, fisico-meccaniche.
 - **Beni Culturali:** Messa a punto di strategie metodologiche innovative per l'indagine e la caratterizzazione multi-tecnica di matrici complesse (materiali lapidei naturali ed artificiali) e loro degrado.
 - **Ambiente e georisorse:** Ricerca e valorizzazione di risorse naturali e materiali di scarto finalizzate allo sviluppo di strategie per l'uso sostenibile delle risorse, la mitigazione degli impatti ambientali delle attività estrattive e la produzione di materie prime destinate alla realizzazione di materiali per l'edilizia e il restauro, in un'ottica di economia circolare.
- Co-proponente di un progetto di ricerca presso **TOMOLAB Trieste S.C.p.A.**, Basovizza (Italy). Proposal n. 20258003, titolo "Microstructural characterization of geopolymer consolidation interventions on siliceous and calcareous sand" (luglio 2025).
- Co-proponente di un progetto di ricerca presso il centro **ANSTO - Australia's Nuclear Science and Technology Organisation**, Sydney (Australia) Proposal N: P16134, titolo "Capillary water uptake in waste-based geopolymers for conservation purposes" (17-23 maggio 2023).
- Coautore di 11 pubblicazioni su riviste indicizzate Scopus: 8 articoli pubblicati, 2 under review; 1 conference proceedings (primo autore in 4, secondo autore in 3, corresponding author in 2).
- Coautore di 1 monografia di cui 4 capitoli come primo autore e 2 capitoli come secondo autore.
- Coautore di 20 contributi (presenting author in 6) in congressi nazionali ed internazionali.

Attività di didattica

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Catania (DSBGA-UNICT):

- **Incarico di insegnamento** per il corso di Metodi innovativi per la petrografia applicata (ssd GEOS/01D - 5 CFU/35 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Università di Catania A.A. 2025/2026.
- **Incarico di insegnamento** per il corso di Petrografia applicata alle aree urbane (ssd GEO/01D-5 CFU/35 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Università di Catania. A.A. 2025/2026.
- **Incarico di insegnamento** per il corso di Metodi innovativi per la petrografia applicata (ssd GEOS/01D - 5 CFU/35 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Università di Catania A.A. 2024/2025.
- **Incarico di insegnamento** per il corso di Petrografia applicata alle aree urbane (ssd GEO/01D-5 CFU/35 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Università di Catania. A.A. 2024/2025.

Attività di docenza per i corsi di Dottorato e Scuole di Specializzazione:

- Attività di docenza per il corso dal titolo "Riuso e riciclo di geomateriali" erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente" (DSBGA - UniCT) con un seminario dal titolo: "I geopolimeri" per un totale di n.2 ore.
- Attività di docenza per il corso dal titolo "Classificazione e osservazione macroscopica e microscopica delle principali rocce utilizzate nel patrimonio costruito", erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" 41° ciclo (DISUM-UniCT) per un totale di 3 ore.
- Attività di docenza per il corso dal titolo "Degradamento chimico, fisico e biologico dei materiali: osservazione e interpretazione", erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente" (DSBGA - UniCT) per un totale di n.26 ore, A.A. 2024/2025.
- Attività di docenza per il corso dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala", erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" 39° e 40° ciclo (DISUM-UniCT) per un totale di 12 ore, A.A. 2024/2025.
- Attività di docenza per il corso: "Degradamento chimico, fisico e biologico dei materiali: osservazione e interpretazione" erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente" (DSBGA - UniCT) per un totale di n.9 ore. A.A. 2023/2024.
- Attività di docenza per i corsi: "I materiali lapidei naturali e artificiali nel Patrimonio Culturale: introduzione al riconoscimento dei materiali dalla macro alla micro-scala e i loro problemi di conservazione" e "Principali metodologie diagnostiche di caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali, problematiche di conservazione e strategie di restauro innovative" erogati nell'ambito del Dottorato di Ricerca Nazionale in Heritage Science (Università de La Sapienza di Roma), curriculum 6 - "Valutazione, Assessment e Evaluation del Patrimonio Culturale", per un totale di 15 ore. A.A. 2023/2024.
- Attività di docenza per il corso: "La Petrografia nei Beni Culturali: esempi di applicazione a ceramiche e malte di interesse storico-archeologico" erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (DISUM-UniCT) per un totale di 7 ore. A.A. 2023/2024.
- Attività di docenza per il corso: "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala". Nello specifico il modulo di lezione dal

titolo: "Osservazione in situ delle rocce di pregio impiegate nel centro storico di Catania" erogato nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (DISUM-UniCT) per un totale di 3 ore. A.A. 2023/2024.

- Attività didattica per il Dottorato Nazionale in Heritage Science con un seminario dal titolo "Materiali innovativi per il restauro sostenibile: caso studio della cenere vulcanica e ghiara dell'Etna" nell'ambito del modulo "Analisi dei Beni Culturali e restauro con tecniche innovative", n.1 ora. A.A. 2022/2023.
- Incarico di insegnamento presso la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici dell'Università di Catania, con un ciclo di seminari dal titolo: i) Materiali lapidei naturali e artificiali utilizzati nell'archeologia e architettura storica siciliana; ii) Laboratorio per la caratterizzazione mineralogico-petrografica di materiali lapidei naturali e artificiali; iii) Materiali innovativi per il restauro sostenibile dei Beni Culturali: buone pratiche di restauro e applicazioni, n. 15 ore. A.A. 2022/2023.

Membro delle Commissioni esaminatrici dei seguenti corsi:

- o Metodi innovativi per la petrografia applicata (SSD: GEOS/01D - 5 CFU/35 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania. (da gennaio 2025).
- o Petrografia applicata alle aree urbane (SSD: GEO/01D- 4 CFU/28 ore), nel Corso di Laurea in Geologia e Geofisica LM-74 LM-79, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania (da giugno 2023).
- o Membro della commissione di Laurea per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche ed i Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Scienze Geofisiche, appello del 15.11.2024.

Seminari a invito:

- o Attività seminariali nell'ambito del Workshop internazionale "Diagnostics for Cultural Heritage: Research, Conservation, Accessibility dal 12 al 15 maggio 2026 presso la sede fiorentina della Scuola Normale Superiore e presso il laboratorio scientifico dell'Opificio delle Pietre Dure. Titolo seminario: "Innovative materials for restoration: potential and applications in Cultural Heritage".
- o Relatore del seminario "Materiali innovativi ed eco-compatibili per il restauro dei beni culturali: il caso dei materiali ad attivazione alcalina" nell'ambito del modulo "Architettura e beni culturali: tutele e diritti" durante le giornate di seminari: "La proprietà intellettuale nell'era dell'IA" organizzato dall'Area della Terza Missione, Università degli studi di Catania, 27 marzo 2026.

Correlatrice di 3 tesi di laurea corsi di studio Triennale (L34) e Magistrale (LM74) in Scienze Geologiche.

Attività di terza missione

- Attività didattica con gli studenti della scuola superiore "Agrupamento de Escolas de Cristelo" (Portogallo) osservazione diretta dei materiali lapidei del costruito e visite a museali a supporto dell'apprendimento scientifico. Catania, 19 marzo 2026.
- Attività didattica e di laboratorio: "I minerali e le rocce al servizio dell'ambiente, dei beni culturali e dell'industria", nell'ambito del progetto di Orientamento "OUT" ovunque da qui", realizzato dall'Università di Catania, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sez. Scienze della Terra, (Catania, 29 gennaio e 19 febbraio 2026).
- Attività di orientamento per le scuole nell'ambito del Programma Lauree Scientifiche PLS con l'attività dal titolo: "Innovazione green: la nuova vita dei

materiali nel loro viaggio da rifiuto a risorsa" in data 13 febbraio 2026 dalle 10.30 alle 12.30.

- Partecipazione all'evento **Doors of CHANGE** nell'ambito del progetto **CHANGES spoke 6**, Attraverso il patrimonio, aprirsi al futuro. Presentazione delle attività di ricerca del gruppo attraverso l'esposizione di pannelli divulgativi, podcast e virtual tour che raccontano le attività di ricerca nell'ambito del progetto **CHANGES**. Presso il Monastero dei Benedettini, 17 ottobre 2025.
- Attività di **formazione e divulgazione** nell'ambito della **Settimana del Pianeta Terra**: "Melior de cinere surgo: "Catania città geologica di fronte alla sfida climatica", organizzato dal Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Università di Catania e Piano Lauree Scientifiche Geologia (Catania, 8 ottobre 2025).
- Partecipazione alla **Tavola Rotonda**: "Sostenibilità e futuro: ricerca e innovazione per il territorio" con il tema delle ceneri delle Etna e il restauro, in occasione della **Sharper Night Catania**, 29 settembre 2025.
- **Realizzazione dei contenuti testuali per un podcast**: "Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena, Catania", pubblicato sulla piattaforma Loquis. Nell'ambito del progetto **CHANGES PNRR, Spoke 6**. (<https://www.fondazionechanges.org/wp-content/uploads/2025/05/BROCHURE-PROGRAMMA.pdf> (2025).
- **Realizzazione del MOOC** (Massive Open Online Courses) "Il restauro tra sviluppi tecnologici e attenzione all'ambiente: il progetto di Catania e Cefalù", sviluppato da **Digit'Ed** nell'ambito del progetto **CHANGES PNRR, Spoke 6**.
- **Attività didattica e di laboratorio**: "I minerali e le rocce al servizio dell'ambiente, dei beni culturali e dell'industria", nell'ambito del progetto di Orientamento "OUT" ovunque da qui", realizzato dall'Università di Catania, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sez. Scienze della Terra, (Catania, 23 gennaio 2024).
- **Attività di laboratorio**: "Costruire e restaurare i Beni Culturali rispettando l'ambiente" all'interno dell'ambito: "Conoscenza del patrimonio artistico, culturale e ambientale e relativa sperimentazione in ambito tecnologico organizzativo e gestionale, nell'ambito del progetto di Orientamento "OUT" ovunque da qui", realizzato dall'Università di Catania, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sez. Scienze della Terra e il Museo dei Saperi e delle Mirabilie Siciliane (Catania, 26 gennaio 2024).
- **XV Forum della Borsa della Ricerca**, "L'impatto del PNRR tra aspettative e realtà" Monastero dei Benedettini, Catania (21-23 ottobre 2024).
- **Formazione teorica e pratica** nell'ambito delle attività: "Materiali innovativi tra georisorse e sostenibilità", presso il Palazzo Centrale dell'Università di Catania e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra- previste per il **PCTO-Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento ex Alternanza Scuola Lavoro** (marzo-maggio 2024).
- **Formazione teorica e pratica** nell'ambito delle attività: "Metodi analitici per la caratterizzazione di materiali lapidei naturali, artificiali e innovativi", presso il Palazzo Centrale dell'Università di Catania e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione Scienze della Terra- previste per il **PCTO-Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento ex Alternanza Scuola Lavoro** (marzo-maggio 2024).
- **XIV Forum della Borsa della Ricerca**, "L'impatto del PNRR tra aspettative e realtà" Monastero dei Benedettini, Catania (25-27 ottobre 2023)
- **Attività di Laboratorio per bambini e adulti**: "Il mondo delle gemme tra studi,

ricerche e mercato”, analisi di gemme e pietre preziose attraverso strumentazione analitica portatile e non distruttiva, nell’ambito degli eventi de: “Il mese della ciminiera scientifica”, presso la Città della Scienza, (28 maggio 2023). - Formazione teorica e attività pratica sui materiali ad attivazione alcalina finalizzati alla sostenibilità ambientale presso i laboratori del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra (5 ore), nell’ambito delle attività: “Metodi analitici per la caratterizzazione di materiali lapidei naturali, artificiali e innovativi, previste per il “PCTO-Percorsi per le Competenze Trasversali e per l’Orientamento ex Alternanza Scuola Lavoro (Catania, 13-17 marzo 2023).
Attività di organizzazione e valutazione • Membro della commissione valutatrice per l’assegnazione di n. 1 borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell’Università di Catania (24/03/2026). • Partecipazione al Comitato Scientifico della Giornata di Studio sui Geopolimeri- “Processi Innovativi per filiere circolari: costruire sostenibilità con materiali green”, Museo Kosmos, Pavia, 18 settembre 2024 • Partecipazione al Comitato Organizzatore del Workshop on Advanced X-ray characterization technologies in Earth Science presso il centro ZAG – Slovenian National Building and Civil Engineering Institute 27-29 febbraio 2024, Ljubljana (Slovenia). • Convener per la giornata di Studio sui Geopolimeri: “Processi innovativi per filiere circolari: costruire sostenibilità con materiali green, Pavia (Italia), 18 settembre 2024. • Convener della sessione dal titolo: “Geomaterials for a Sustainable Development” Congresso Congiunto SIMP-SGI, Geology for a sustainable management of our Planet Bari, 3-5 settembre 2024. • Convener della sessione dal titolo: “Sustainable strategies for the design and development of innovative materials: from non-renewable resources to valorisation of anthropic wastes”. Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEI, AIV SIMP “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives”, Potenza, 19-21 settembre 2023.
Attività editoriale • Guest Editor of the Special Issue entitled “Innovative Materials for Sustainability: From Laboratory to Applications” on Sustainability Journal (MDPI, IF 3.889). • Reviewer per la rivista “Arabian Journal of Geosciences” - Springer Nature. • Reviewer per la rivista “Materials Letters” - Elsevier. • Reviewer per la rivista “Studies in Conservation” - Taylor and Francis. • Reviewer per la rivista “Journal of architectural Sciences” • Reviewer per la rivista “Discover Civil Engineering” (Spinger) • Reviewer per la rivista “Materiales de Construcción Journal” Editorial CSIC • Reviewer per la rivista “Buildings” (MDPI)

Catania, 09/04/26

Roberta Occhipinti

Roberta Occhipinti

Infine, a seguito di quanto comunicato dai responsabili scientifici, Prof.ssa Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni, componenti della commissione al fine della valutazione della richiesta di proroga sono i seguenti:

- Cristina Maria Belfiore, prof.ssa associata Università degli Studi di Catania, SSD GEOS-01/D;
- Giuseppina Balassone, Università di Napoli Federico II balasson@unina.it prof. prof.ssa associata SSD GEOS-01/D;
- Paolo Lotti Università di Milano Statale paolo.lotti@unimi.it prof. associato SSD GEOS-01/D.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **unanime approva l'avvio della procedura per la proroga della prof.ssa Roberta Occhipinti.**

Letto e approvato seduta stante.

Alle ore 16,45 esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ch  si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario
(Dott. Davide Coco)

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)