



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 18.07.2024**

Il giorno 18.07.2024, alle ore 7:00 in prima convocazione e alle ore 15:30 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali presso l'Aula Giacomini – Orto Botanico, via Longo 19, giusta convocazione prot. n. 269699 del 12.07.2024 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 271405 del 16.07.2024.

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

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

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

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

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

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
--	--------------------------------	-----------------	----------------	---------------------

1	CALANNA GIOVANNI	X		X
2	FIorentino LUIGI			X
3	GRILLO CHRISTIAN	X		
4	LA BIUNDA ANDREA	X		
5	MIGLIACCIO EMANUELE	X		
6	NARO GIULIA	X		
7	QUATTROCCHI GABRIELE ALBERTO			X
8	STIMOLI ANTONIO AGATINO		X	
9	TOMAINO ELISEA			X

	RAPPRESENTANTI DOTTORANDI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BACILLIERE GIULIA	X		
2	COMMIS LORENZO	X		

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

Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 23 [(78 componenti meno 25 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 49 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbali precedenti;
3. Didattica:
 - a. Didattica erogata 2024/25 (richiesta bando);
 - b. Didattica Programmata A.A. 2022/23 (variazione semestre di erogazione insegnamento);
 - c. Tutorato Junior A.A. 2024/25;
 - d. Dottorato Scienze della Terra e dell'Ambiente 40° ciclo.
4. Assegnazione Incarichi tutorato qualificato;
5. Nomina Commissioni;
6. Autorizzazione Cessione Beni;
7. Modifica Statuto di Dipartimento;
8. Assegni di Ricerca;
9. Premialità Progetti di Ricerca;
10. Richiesta autorizzazione partecipazione progetti;
11. Richiesta autorizzazioni collaboratori esterni;
12. Proposta attivazione Convenzioni e Accordi di Ricerca;

13. Richiesta Nulla Osta;
14. Parere presa di Servizio dott. Giuseppe Bonanno (*ratifica*);
15. Proposta Richiesta per Rinnovo Contratti RtdA PON React;
16. Proposta Commissioni per Rinnovo contratti RtdA.

punti aggiuntivi all'O.d.G.

17. Richiesta attivazione Borse di Studio e di Ricerca;
18. Richiesta anticipazione Progetti;
19. Disinventario.

1. Comunicazioni.

Il Direttore apre la seduta informando il Consiglio che a seguito dell'approvazione da parte del M.U.R. è stata apportata la seguente modifica all'art. 1 comma 1 del vigente Statuto dell'Università di Catania: *Il "Siciliae Studium Generale - Università di Catania", denominato altresì Università degli studi di Catania o, più semplicemente, Università di Catania, di seguito anche solo Università, è il più antico Ateneo di Sicilia fondato nel 1434 e ha personalità giuridica e piena capacità giuridica di diritto pubblico e privato.* Il Direttore rende noto inoltre al Consiglio che è stata istituita una Commissione Valutazione del rispetto del codice etico e dello Statuto nella ricerca e nei rapporti istituzionali. Tale Commissione è composta dalla Prof.ssa Vania Patanè in qualità di Presidente e dai seguenti componenti: Prof. Salvatore Baglio, Prof.ssa Lucia Zappalà, Dott. Giuseppe Caruso e Sig. Giovanni Valerio Amato.

Con riferimento al Piaceri Day 2024 che si è tenuto lo scorso 11 luglio il Direttore ha comunicato che l'evento è andato molto bene e che il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali ha avuto un ruolo importante in merito alla partecipazione alle attività del convegno.

Il Direttore informa il Consiglio che a seguito di elezioni Emanuele Migliaccio subentra alla studentessa Noemi Manzella in qualità di rappresentante degli studenti in seno al Consiglio di Dipartimento per lo scorcio del biennio 2023 – 2025.

Il Direttore comunica al Consiglio che il prof. Carmelo Fruciano è il nuovo delegato per la sicurezza del Dipartimento e sostituisce la prof.ssa Maria Violetta Brundo impegnata a svolgere le attività previste per altri incarichi istituzionali conferiti alla stessa.

Il Direttore inoltre comunica che in data 22 luglio 2024 si terrà un Seminario formativo dal titolo "progettazione della didattica e valutazione dei dottorati nella Postgraduate Education nell'UE" presso l'Aula Magna del Dipartimento di Giurisprudenza.

Interviene il Prof. Catalano, nella qualità di Delegato alla Didattica, per relazionare sugli esiti della Commissione Didattica del 18 Luglio u.s., riguardo le convenzioni per il cosiddetto "Erasmus Italiano" e l'adeguamento degli ordinamenti alle nuove classi di laurea.

Su questo secondo punto, il Prof. Catalano invita i Presidenti di CdS e gli Uffici della Didattica a procedere ad una ricognizione complessiva sulle modifiche strettamente necessarie per rendere gli ordinamenti di ciascun CdS del Dipartimento coerenti con le nuove normative, da ultimarsi entro la metà di settembre, in previsione di un esame generale in Commissione Didattica di Ateneo e la successiva fase di deliberazione in Dipartimento, da completarsi entro

il mese di ottobre. A tal proposito, il Prof. Catalano specifica che è previsto un iter ministeriale semplificato per le sole modifiche relative alle tabelle, mentre qualsiasi modifica testuale o modifiche tabellari non strettamente connesse all'adeguamento alla nuova normativa saranno soggette al normale iter di modifica di ordinamento.

Interviene la prof.ssa Maniscalco la quale comunica che è possibile presentare nuovi accordi Erasmus Studio e che è disponibile la nuova modulistica al fine di caricare la richiesta sulla piattaforma Erasmus without paper.

Prende la parola la Prof.ssa Punturo per alcune comunicazioni sul PLS di Geologia e inerenti al progetto OUI.

Infine il Direttore espone al Consiglio collocazione temporanea presso altre sedi della Sezione di Biologia Animale per via dei lavori di ristrutturazione dei locali di Via Androne, 81.

2. Approvazione verbali precedenti.

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 20 giugno 2024 sottoposto all'esame dei componenti del Consiglio di Dipartimento, viene approvato da tutti i presenti alla seduta odierna e presenti anche nella sopracitata seduta, con l'astensione degli assenti.

3. Didattica:

a. Didattica erogata 2024/25 (richiesta bando);

Il Direttore riferisce ai membri del Consiglio che eseguite le opportune verifiche, rimanda a successiva seduta la richiesta di bando per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali.

Il Consiglio prende atto.

b. Didattica Programmata A.A. 2022/23 (variazione semestre di erogazione insegnamento);

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal Presidente del Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34, Prof.ssa Agata Di Stefano, la delibera assunta dal CCL in data 15/07/24, con cui è stato deciso, per esigenze organizzative di calendario didattico, lo spostamento di erogazione di semestre, dal primo al secondo, dell'insegnamento di Geofisica Applicata (programmato al 3° anno della coorte 2022/23) con ricadute nella didattica erogata A.A. 2024/25.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

c. Tutorato Junior A.A. 2024/25;

Il Direttore informa i membri del Consiglio che sono pervenute 2 richieste di emissione bando tutorato junior da parte dei docenti Prof.ssa Rosalda Punturo e Prof. Giorgio Sabella.

Insegnamento	N° contratti	Ore/ contratto	Ore totali + relativo impegno economico (costo/h = € 9,90)	Requisiti	Riferimenti contabili
Supporto alle iniziative specifiche per l'orientamento in ingresso alle lauree L-34 e L-32 (Azione A del Piano Lauree Scientifiche 20232025). Progettazione e predisposizione di materiale informativo	1	40	40 € 396,00	laurea triennale L34 o L-32; Iscrizione a una delle lauree magistrali LM74; LM 79; LM6	UPB: 22726132012 " PNL S 2022-2026 Classe L-34 Scienze geologiche Responsabile Prof. R. Cirrincione
Preparazione di materiale didattico e questionari di autovalutazione per le lauree L-34 e L-32 (Azioni C e D del Piano Lauree Scientifiche 202325). Supporto alle attività volte agli studenti delle scuole superiori	1	40	40 € 396,00	laurea triennale L34 o L-32. Iscrizione a una delle lauree magistrali LM74; LM 79; LM6	UPB: 22726132011 PNLS 2022-2026 Casse L-32 Scienze Ambientali e Naturali Responsabile Prof. G. Sabella

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

d. Dottorato Scienze della Terra e dell'Ambiente 40° ciclo.

Il Direttore illustra ai membri del Consiglio l'offerta didattica approvata dal collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente nella seduta del 01/07/2024 ed imputata sul sistema di accreditamento ANVUR dal Coordinatore Prof. Gian Pietro Giusso Del Galdo.

Attività didattica programmata/prevista

Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo o di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1	Tecniche di monitoraggio e tutela dell'ambiente marino attraverso bioindicatori	24	primo anno	Il corso è organizzato in attività seminariali, di laboratorio e in escursioni sul campo al fine di illustrare le tecniche di campionamento in situ. Verranno presi in considerazione bioindicatori fra gli invertebrati marini inclusi molluschi e briozoi eccellenti indicatori della qualità delle acque e dei sedimenti marini. Particolare attenzione sarà rivolta alla valutazione di effetti climatici, quali l'aumento delle temperature, rivelata da organismi fossili e viventi.			NO	Docenti : M.A. Rosso (12 ore); R. Sanfilippo (12 ore) - UNICT
2	Rilevamento geologico avanzato e tecniche innovative di campionamento in situ	36	primo anno	Il corso è organizzato in una serie di escursioni sul campo, mirate all'illustrazione di tecniche di campionamento per indagini innovative quali datazioni OSL, paleomagnetismo, stratigrafia integrata ad alta risoluzione; verranno inoltre trattate tecniche di rilievo aerofotogrammetrico per la realizzazione di modelli 3D di affioramenti	GEOSCIENZE		NO	Docenti : S. Catalano (12 ore); A. Di Stefano (12 ore); R. Maniscalco (12 ore) - UNICT
3	Valorizzazione e fruizione di geoparchi e parchi minerari	30	primo anno	Il corso fornisce le nozioni di competenza geologica per la realizzazione di aree protette per la tutela del patrimonio geologico e di archeologia industriale in aree minerarie dismesse; fornisce, inoltre, le informazioni per la gestione di piani di sviluppo turistico eco-sostenibile in aree ad elevata valenza geologico-ambientale.			NO	Docente: R. Cirrincione - UNICT
4	Introduzione a Matlab	18	primo anno	Verranno trattate le basi della programmazione in ambiente Matlab, ed in particolare verranno affrontati i seguenti argomenti: tipologia di variabili, indexing, operatori matematici, operatori logici, operazioni tra matrici, script e funzioni, plot 2D e 3D, costrutti if, strutture iterative (while e for).			NO	Docente : A. Cannata - UNICT
5	Applicazioni geomatiche avanzate per le Scienze della Terra	24	primo anno	Il corso intende illustrare tecniche innovative nel campo dell'interpolazione statistica di dati geochimici, dell'analisi quantitativa di immagini multispetrali dalla scala satellitare a quella microscopica, utilizzando database GIS su base interoperabile.	GEOSCIENZE		NO	Docenti : G. Ortolan (12 ore); R. Visalli (12 ore) - UNICT
6	Monitoraggio delle variazioni della linea di costa e mappatura delle aree costiere sommerse in ambiente GIS	18	primo anno	Il corso tende ad illustrare metodi di indagini delle aree costiere e della piattaforma continentale attraverso tecniche di stratigrafia sismico/acustica ad alta risoluzione, nonché strumenti di valutazione dei tassi di erosione costiera in ambiente GIS	GEOSCIENZE		NO	Docenti : S. Distefano (6 ore); L. Borzi (12 ore) - UNICT

7	Recenti progressi nella ricerca di Biologia cellulare e molecolare in ambito animale e vegetale	18	terzo anno	Il corso si prefigge di coinvolgere gli studenti nello studio di tematiche di ampia rilevanza biotecnologica, sia in ambito animale, compreso l'uomo, che vegetale, mediante analisi di articoli scientifici. Il corso focalizzerà l'attenzione verso gli aspetti metodologici più innovativi della biologia cellulare e molecolare che possano trovare applicazione in un ampio spettro di indagini scientifiche bio-tecnologiche e che consentano di estenderne le competenze degli studenti nella ricerca di tipo cellulare/molecolare. bio	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE		SI	i docenti coinvolti sono quelli dell'area Biologica del Dipartimento di SBGA - UNICT
8	L'impatto delle specie aliene sugli ecosistemi	18	primo anno	Il corso si propone di fornire ai dottorandi alcune conoscenze fondamentali sulle specie animali e vegetali aliene con particolare riferimento a quelle invasive ed al loro impatto sugli ecosistemi naturali. Particolare attenzione sarà riservata alle metodologie di elaborazione di database e valutazione del grado di invasività delle specie basate su criteri IUCN. Saranno altresì illustrati alcuni	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE		NO	Docenti : P. Minissale (8 ore); F. Tiralongo (8 ore); A. Rosso (2 ore) - UNICT
				interventi di eradicazione/contenimento di IAS realizzati all'interno di alcune aree protette, nell'ambito del progetto Interreg FAST (Fight Alien Species Transborder).				
9	Cambiamenti climatici, Ambiente e Salute	18	secondo anno	Le aree urbane essendo sistemi artificiali, non naturalmente resilienti, aumentano i rischi per la salute associati a isole di calore, riscaldamento globale, aumento di polvere e inquinanti in generale o eventi meteorologici estremi. Sono più colpite le fasce di popolazione in situazioni di fragilità e vulnerabilità socio-economica per cui la salute urbana è strategica per contrastare i cambiamenti climatici. La COVID 19 ci ha mostrato ancor più questa fragilità e la vulnerabilità dei nostri sistemi sanitari e urbani evidenziando la necessità assoluta di una transizione ecologica, digitale ed energetica. Sarà possibile realizzare questo cambiamento solo rafforzando i meccanismi di consultazione, inclusione e valutazione degli aspetti di salute urbana nelle attività di gestione e pianificazione urbana e la consapevolezza dei cittadini sugli aspetti legati al contrasto del cambiamento climatico.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE		NO	a cura dei docenti del SSD MED/42 - UNICT
10	Tecniche di microtomografia ai raggi X e analisi di immagini digitali 3D applicate alle scienze biologiche, geologiche ed ambientali	18	primo anno	Il corso fornisce le competenze per l'esecuzione di analisi di microtomografia computerizzata ai raggi x mediante sorgenti di radiazione convenzionale e luce di sincrotrone. Durante il corso saranno approfondite, con approccio teorico e pratico, le principali tecniche di analisi digitale di immagini 3D al fine di estrarre dati qualitativi e quantitativi.			NO	Docente: G. Lanzafame - UNICT
11	Cronometria di diffusione: principi base ed applicazioni nelle Scienze della Terra	18	primo anno	Il corso mira ad illustrare le principali tecniche di modellazione numerica ed analitica dei processi di diffusione elementare in minerali e rocce con la finalità di ottenere determinazioni temporali in ambiente magmatico e metamorfico	GEOSCienze		NO	Docente : M. Giuffrida - UNICT

1 2 .	Riconoscimento della flora vascolare, cartografia della vegetazione e monitoraggio degli habitat	18	primo anno	Il corso si prefigge di fornire agli studenti gli strumenti utili per il riconoscimento della flora vascolare, il rilevamento delle fitocenosi, la stesura di carte tematiche e il monitoraggio degli habitat di Direttiva (43/92). Verranno, inoltre, trattati i metodi di raccolta, preparazione e conservazione di exsiccata. Infine si cercherà di far apprendere l'utilità dell'approccio fitosociologico/sinfitosociologico e le sue applicazioni negli studi a carattere ambientale, nonché approfondire le correlazioni esistenti tra clima, vegetazione e paesaggio.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE		NO	Docente: S. Sciandrillo - UNICT
1 3 .	Tecniche digitali di mappatura petrostrutturale in aree di basamento cristallino	18	primo anno	Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base teorico/pratiche per la ricostruzione di modelli tridimensionali virtuali di affioramenti di aree di basamento cristallino attraverso l'utilizzo di tecniche di fotogrammetria aerea e terrestre. È prevista una parte frontale, una giornata di rilevamento digitale petrostrutturale (utilizzo drone DJI Mavic2Pro e iPad equipped with LiDAR sensor) di affioramenti su base georeferenziata, una esercitazione pratica finale per elaborazione finale dei modelli 3D.	GEOSCienze		NO	Docente: E. Fazio - UNICT
1 4 .	Degrado chimico, fisico e biologico dei materiali: osservazione e interpretazione	30	primo anno	Il corso ha l'obiettivo di fornire gli strumenti teorici e pratici per l'osservazione e l'interpretazione del degrado chimico-fisico e biologico dei materiali impiegati nel patrimonio culturale, in relazione alle loro caratteristiche intrinseche e ai fattori esterni che ne condizionano il deterioramento. Il corso prevede lezioni teoriche preliminari alle esercitazioni pratiche che saranno tenute da docenti di scienze geologiche e biologiche, durante le quali i vari argomenti saranno affrontati attraverso l'osservazione in situ di casi esemplificativi e l'utilizzo di strumentazioni analitiche portatili e da laboratorio.			NO	Docenti: M. Puglisi (2 ore); C.M. Belfiore (16 ore); R. Occhipinti (12 ore) - UNICT
1 5 .	Innovazione digitale applicata allo studio di frane	12	primo anno	L'obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti una panoramica su innovative applicazioni per la caratterizzazione ed il monitoraggio dei fenomeni franosi. Saranno introdotte nuvole di punti da applicazioni fotogrammetriche per la realizzazione di modelli digitali di versante, la cui elaborazione è finalizzata anche a valutazioni di pericolosità e rischio.	GEOSCienze		NO	Docente: S. Mineo (8 ore), D. Calìo (4 ore) - UNICT
1 6 .	Linee guida per la redazione di un progetto di ricerca	18	primo anno	Il corso si articolerà come segue: in una prima parte saranno illustrate le diverse tipologie di progetto di ricerca e le opportunità di finanziamento, da quelle ministeriali, a quelle europee ed agli accordi internazionali; nella seconda verranno descritte le sezioni di cui la maggior parte dei progetti si compone e verranno esposti modalità di compilazione e raccomandazioni per una proficua redazione.			NO	Docenti: C. Caggiari (9 ore); C. Finocchiaro (9 ore) - UNICT

17	Metodologia sperimentale per le scienze applicate con applicazione di R	24	primo anno	<p>1. Introduzione alla metodologia sperimentale. Statistica descrittiva. Intervalli di confidenza. Introduzione al test d'ipotesi. La statistica descrittiva ed inferenziale con R; 2. Modelli lineari nella sperimentazione biologica. ANOVA. Assunzioni di base. Confronto multiplo. ANOVA con R: casi studio. 3. La regressione lineare e non-lineare. Stima dei parametri ed inferenza statistica. Confronto tra parametri e tra curve. La regressione lineare e non-lineare con R: casi studio. 4. Analisi delle componenti principali. Decomposizione ai valori singolari. Scalatura delle componenti principali. Biplots. Le componenti principali con R: casi studio. 5. Esercitazioni e casi studio su tutti gli argomenti trattati nelle giornate precedenti.</p>			NO	Docente : A. Onofri - UNIPG
18	Geohazard da fagliazione attiva	36	primo anno	<p>Il corso si propone di introdurre lo studente allo studio dei fenomeni di geo hazard da fagliazione attiva attraverso l'impiego di tecniche field- e computer-based innovative per la caratterizzazione e modellizzazione tridimensionale di faglie attive e del loro potenziale impatto sulla superficie terrestre. Il corso prevede attività seminariali, di laboratorio ed escursioni sul terreno finalizzate in ultimo all'applicazione di metodi stocastici con simulazioni 3D in ambiente Matlab e Move. L'obiettivo finale è quello di fornire gli strumenti di base per la valutazione della pericolosità geologica da deformazione cosismica in relazione a elementi di vulnerabilità quali infrastrutture civili ed industriali ad implementare un modello di dislocazione attesa al suolo per sorgenti sismogenetiche.</p>	GEOSCIENZE		NO	Docente : G. Barreca - UNICT
19	Open Science e Infrastrutture di Ricerca	12	primo anno	<p>L'utilizzo di sistemi tecnologici sempre più sofisticati e all'avanguardia per l'osservazione, lo studio ed il monitoraggio di fenomeni naturali, ha permesso la generazione di un enorme mole di dati ad elevata risoluzione spaziale e temporale. La necessità di supportare tale produzione di dati, unita alla crescita quasi esponenziale della conoscenza grazie al progresso tecnologico, ha reso fondamentale da un lato lo sviluppo, l'upgrade e il mantenimento di robuste infrastrutture di ricerca e dall'altro la definizione ed adozione di strategie e politiche per la diffusione ed utilizzo dei flussi di dati all'interno delle comunità scientifiche, tecnologiche e della società in genere.</p> <p>Nell'ultimo decennio, la Comunità Europea ha promosso e supportato lo sviluppo delle infrastrutture di ricerca e sponsorizzato il paradigma dell'Open Science con tutti i suoi corollari (Open Data, Open Source, ecc.), nonché il concetto di dati FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable).</p> <p>In questo contesto il corso proposto ha lo scopo di approfondire l'applicazione dell'Open Science ai dati generati dalle Infrastrutture di Ricerca, con particolare riferimento a quelle delle Scienze della Terra ed Ambientali. Nel quadro europeo e mondiale, questi strumenti tecnici e concettuali rappresentano la base per lo sviluppo di nuova</p>			NO	Docenti : G. Puglisi, L. Spampinato, D. Reitano (INGV)

				<p>conoscenza e un supporto per le nuove generazioni di ricercatori che si trovano già ad operare in un mondo in cui i dati, da una parte, e gli strumenti di analisi, dall'altra (p.es. IA), sono in continua crescita ed evoluzione.</p> <p>Il corso si articolerà in lezioni frontali ed</p>				
				<p>esercitazioni di accesso alle risorse offerte da alcune Infrastrutture di Ricerca.</p>				

n	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1	Seminari	Verrà offerta, ai dottorandi dei due curricula, un'ampia attività seminariale, a carattere sia settoriale che multidisciplinare. Tale attività sarà a cura di docenti/ricercatori dell'Ateneo di Catania, di docenti/ricercatore di altri atenei e di istituzioni straniere. Il programma verrà costantemente aggiornato e sarà visibile al seguente sito web: http://www.dipbiogeo.unict.it/dottorati/scienze-della-terra-e-dell-ambiente/attivita%20formative	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE GEOSCIENZE
2	Attività di laboratorio	Data la multidisciplinarietà e la varietà delle tematiche trattate, specifiche attività di laboratorio saranno attivate per i singoli dottorandi di concerto con i tutor, utilizzando i laboratori del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, o all'occorrenza di altri dipartimenti dell'ateneo. Sarà anche possibile attivare delle collaborazioni con enti di ricerca e sedi universitarie distribuite nel territorio nazionale e all'estero, per specifiche richieste.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE GEOSCIENZE
3	Perfezionamento linguistico	Data la multidisciplinarietà e la varietà delle tematiche trattate, specifiche attività di laboratorio saranno attivate per i singoli dottorandi di concerto con i tutor, utilizzando i laboratori del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, o all'occorrenza di altri dipartimenti dell'ateneo. Sarà anche possibile attivare delle collaborazioni con enti di ricerca e sedi universitarie distribuite nel territorio nazionale e all'estero, per specifiche richieste.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE GEOSCIENZE
4	Perfezionamento informatico	I dottorandi, in base alle loro specifiche esigenze e ai progetti di ricerca che ciascuno dovrà svolgere potranno liberamente scegliere il perfezionamento informatico più adatto ai loro scopi. L'Ateneo offre ai dottorandi l'opportunità di conseguire la patente ECDL-Gis.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE GEOSCIENZE

5	Seminari	Ciclo seminariale "Geosed for PhD Schools 2024-25" Seminari online a due voci (da Settembre 2024 a Giugno 2025): saranno tenuti da esperti geologi e non, che si confronteranno tra loro illustrando le loro metodologie di ricerca e le loro applicazioni nei diversi campi della geologia del sedimentario e non.	BIOLOGIA AMBIENTALE E BIOTECNOLOGIE GEOSCIENZE
---	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

	Descrizione	Posti	
A - Posti banditi (includere le borse PNRR)	1. Posti banditi con borsa	N. 10	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 10	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	
E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)		N. 0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	
	(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F	N. 11	
	(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N. 10	
Importo di ogni posto con borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€ 487.29 0
Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): %10,00		

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

4. Assegnazione Incarichi tutorato qualificato;

Il Direttore comunica al Consiglio che, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 2471 (20/06/2024), la commissione, all'uopo nominata per il CdS in Scienze Geologiche e CDLM in Geologia e geofisica (prot. n. 253440 del 26/06/2024), ha espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute, pertanto si procede con l'assegnazione degli incarichi, come di seguito riportato, per gli insegnamenti a valere sul Cds e sul CDLM:

Scienze geologiche

Chimica generale ed inorganica ed elementi di chimica organica 1 INCARICO 30H	Mezzina Lidia
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Geologia e geofisica

Geologia regionale e modelli di sottosuolo 1 INCARICO 30H	Gambino Salvatore
-----------------------------------------------------------------	-------------------

Nel caso di rinuncia da parte dei candidati individuati per il conferimento degli incarichi, si procederà con lo scorrimento della graduatoria di merito relativa a ciascun insegnamento



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Selezione per il conferimento di n. 2 incarichi esterni per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – C.so di Laurea in Scienze Geologiche (L-34) e C.so di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/79) per attività di tutorato qualificato – Bando 2471 del 13/06/2024

Verbale n. 1 del 9 luglio 2024

Il giorno 9 luglio 2024, alle ore 10.30 si riuniscono i proff. Andrea Cannata, Agata Di Stefano e Roberto Purrello, che sono stati autorizzati dal Consiglio del Dipartimento con decreto direttoriale prot. n. 253440 del 26/06/2024 per stabilire i criteri per la valutazione comparativa degli elementi curriculari dei candidati che hanno presentato istanza di partecipazione alla predetta selezione avviata con l'avviso di cui in oggetto. La riunione odierna si svolge in presenza, presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Verificata la partecipazione di tutti i membri componenti, si stabilisce che il verbale verrà redatto e firmato da tutti i componenti della commissione.

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

In via preliminare, i sottoscritti prendono visione dell'avviso di selezione di cui al bando n. 2471 del 13.06.2024 ai fini del conferimento di n. 2 incarichi esterni per attività di tutorato qualificato e in possesso dei seguenti requisiti da valere anche quale criterio di valutazione:

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

Insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica ed Elementi di Chimica Organica

Laurea magistrale nella classe LM-54 in Scienze Chimiche o titoli equiparati o equipollenti.

Titoli preferenziali: titolo di dottorato citato nel bando.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOFISICA

Insegnamento di Geologia Regionale e Modelli di Sottosuolo

Laurea magistrale nella classe LM-74 in Scienze Geologiche o LM-79 in Scienze Geofisiche o titoli equiparati o equipollenti. Titoli preferenziali: titolo di dottorato citato nel bando.

La commissione procede a definire preliminarmente i criteri di valutazione. Ai fini dell'attribuzione si terrà conto:

- del possesso del requisito richiesto dal bando con relativa votazione;
totale 70/100 così ripartito:
100-102: 61/100
103-105: 63/100
106-107: 65/100
108-109: 67/100
110: 69/100



110L: 70/100

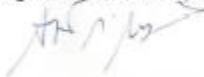
Non verranno prese in considerazione istanze di candidati con voto di laurea magistrale inferiore a 100/110, come anche istanze dalle quali non sia possibile evincere il voto di laurea.

- di eventuali altre esperienze didattiche a livello universitario come specificato da bando; totale 15/100 così ripartito:
titolarità di insegnamenti a livello universitario: 3 punti per corso;
altre esperienze di tutorato: 2 punti per contratto;
- di eventuali ulteriori titoli (ad esempio pubblicazioni) coerenti con gli insegnamenti. totale 15/100 così ripartito:
Articoli su riviste indicizzate: 2 punti ad articolo
Articoli su riviste non indicizzate: 1 punti
Abstracts, proceeding di congressi: 0.5 punti.
- del possesso del titolo preferenziale di dottore di ricerca come specificato da bando.

La commissione chiude i propri lavori alle ore 10.50. Letto, approvato e sottoscritto.

La commissione

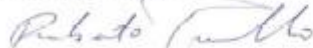
Prof. Agata Di Stefano (Presidente)



Prof. Andrea Cannata



Prof. Roberto Purrello





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Selezione per il conferimento di n. 2 incarichi esterni per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – C.so di Laurea in Scienze Geologiche (L-34) e C.so di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/79) per attività di tutorato qualificato – Bando 2471 del 13/06/2024

Verbale n. 2 del 9 luglio 2024

Il giorno 9 luglio 2024, alle ore 11.00, si riuniscono i proff. Andrea Cannata, Agata Di Stefano e Roberto Purrello, che sono stati autorizzati dal Consiglio del Dipartimento con decreto direttoriale prot. n. 253440 del 26/06/2024 a collaborare alla valutazione comparativa degli elementi curriculari dei candidati che hanno presentato istanza di partecipazione alla predetta selezione avviata con l'avviso di cui in oggetto. La riunione odierna si svolge in presenza, presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Verificata la partecipazione di tutti i componenti, si stabilisce che il verbale verrà redatto e firmato dai componenti della commissione.

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

I commissari, presa visione della documentazione ricevuta dall'Ufficio competente, constatano che sono pervenute le istanze di partecipazione dei candidati sottoelencati:

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

Insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica ed Elementi di Chimica Organica

Bognanni Noemi

Castro Antonella

Mezzina Lidia

Sole Simone

Travagliante Gabriele



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOFISICA

Insegnamento di Geologia Regionale e Modelli di Sottosuolo

Gambino Salvatore

Dichiarano di non avere con i suddetti candidati alcuna relazione di parentela o affinità, fino al 4° grado incluso, e di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. in attuazione delle disposizioni vigenti in materia (art. 1, comma 41, della legge n. 190/2012, art. 6, comma 2, del d.p.r. n. 62/2013, artt. 6 e 7 del Codice di comportamento di Ateneo, adottato con D.R. n. 2352 del 5.6.2014).

I sottoscritti procedono, quindi, all'esame delle istanze pervenute, della documentazione e dei curricula dei candidati. Applicati i criteri espressi nel verbale n. 1, sulla base dei titoli di studio e

AC RP AH

professionali posseduti dai candidati e delle esperienze di lavoro maturate inerenti alle attività oggetto dell'incarico, la commissione comunica l'esito della valutazione comparativa attraverso le graduatorie riportate nei prospetti che seguono:

Graduatoria per l'Insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica ed Elementi di Chimica Organica

Candidato	punteggio
Mezzina Lidia	95
Bognanni Noemi	93
Travagliante Gabriele	78
Castro Antonella	71
Sole Simone	65

Dal prospetto emerge che la dott.ssa **Mezzina Lidia** è comparativamente la più idonea al conferimento dell'incarico di Tutor Qualificato per l'insegnamento di Chimica Generale ed Inorganica ed Elementi di Chimica Organica.

Graduatoria per l'Insegnamento di Geologia Regionale e Modelli di Sottosuolo

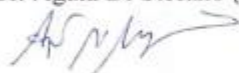
Candidato	punteggio
Gambino Salvatore	85

Dal prospetto emerge che il dott. **Gambino Salvatore** è idoneo al conferimento dell'incarico di Tutor Qualificato per l'insegnamento di Geologia Regionale e Modelli di Sottosuolo.

La commissione chiude i propri lavori alle ore 12.00. Letto, approvato e sottoscritto.

La commissione

Prof. Agata Di Stefano (Presidente)



Prof. Andrea Cannata



Prof. Roberto Purrello



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

5. Nomina Commissioni;

Il Direttore comunica che in merito al bando di cui al DR 2299 del 03.06.2024 per n. 1 assegno di ricerca GEO/08 scaduto il 24.06.2024 il Prof. Marco Viccaro ha proposto la seguente commissione giudicatrice:

Prof. Rosolino CIRRINCIONE

Prof. Gaetano ORTOLANO

Prof. Marco VICCARO

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

b) Il Direttore riferisce che, in merito al bando n. 2471 del 13/06/2024, tutorato qualificato senior, scaduti i termini di presentazioni delle istanze di partecipazione, 20/06/2024, si è reso necessario provvedere alla nomina delle commissioni per l'espletamento delle valutazioni comparative, per i CdS in Scienze ambientali e naturali, Scienze geologiche e CDLM in Geologia geofisica, con nota prot. n.253440 del 26/06/2024.



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

CdL in Scienze Ambientali e Naturali

Prof. ssa Venera Ferrito

Prof. ssa Marta Puglisi

Prof. Carmelo Fruciano

CdL in Scienze Biologiche

Prof.ssa Concetta Federico

Prof.ssa Maria Santagati

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

CDL in Scienze Geologiche - CDLM in Geologia e geofisica

Prof. Andrea Cannata

Prof.ssa Agata Di Stefano

Prof. Roberto Purrello

Università di Catania

LORO SEDI

Oggetto: nomina commissione - Bando n. 2471 del 13/06/2024 - Affidamento incarico esterno per attività di tutorato qualificato per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali -

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (20/06/2024), le SS.LL. sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento della valutazione comparativa.

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

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

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti e buon lavoro

Il Direttore del Dipartimento

(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
26.06.2024
11:02:36
GMT+00:00



Il Consiglio approva a ratifica.

6. Autorizzazione Cessione Beni.

Il Direttore comunica ai componenti del Consiglio di aver ricevuto, da parte della Prof.ssa Rosanna Maniscalco, la richiesta di cessione del cespite - inventariato nel registro ordinario di questo Dipartimento al n. 1508 - al Prof. Carmelo Nigrelli afferente al DICAR, sede di Siracusa. Si tratta del PC iMac blu chip Apple m3 cpu 8-core con 4 performance core e 4 efficiency core, gpu 10 core, neural engine 16 - core, attualmente assegnato alla responsabile Prof.ssa Maniscalco, acquistato con gli utili della Convenzione Conto Terzi Rocca di Cerere (Resp. Scientifici Prof.ssa Rosanna Maniscalco e Prof. Carmelo Nigrelli). Il Prof. Nigrelli ha già manifestato il consenso all'accettazione del bene e, se ne verrà autorizzato il trasferimento, chiederà al DICAR l'autorizzazione al trasferimento. Detto ciò, il Direttore chiede ai componenti del Consiglio di esprimersi, per l'approvazione, in merito all'autorizzazione della cessione del bene con relativo trasferimento inventariale dal registro ordinario del DSGBA al registro del DICAR.



*Al Direttore del Dipartimento SBGA
Prof. Rosolino Cirrincione*

**Oggetto: Richiesta cessione del cespite di inventario N. 1508 al Prof. Carmelo Nigrelli DICAR
Sede di Siracusa**

Catania, 2 luglio 2024

La sottoscritta, Prof. Rosanna Maniscalco, Docente di Geologia Stratigrafica e Sedimentologia, in servizio presso codesto Dipartimento, chiede che il bene (n. cespite 312223), Inventario Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - reg. ordinario, Class. inventariale Acquisizione di postazioni di lavoro (pc, terminali, ecc.), Descrizione: IMAC BLU CHIP APPLE M3: CPU 8-CORE CON 4 PERFORMANCE CORE E 4 EFFICIENCY CORE, GPU 10 CORE, NEUTRAL ENGINE 16 - CORE, assegnato alla Responsabile MANISCALCO.ROSANNA.0202067, acquistato con gli utili della Convenzione Conto Terzi Rocca di Cerere (Resp. Scientifici Prof. Rosanna Maniscalco e Prof Carmelo Nigrelli) venga assegnato al Prof. Carmelo Nigrelli del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università di Catania (Sede di Siracusa).

Con osservanza

Prof. Rosanna Maniscalco



ROSANNA CRISTINA
MONICA
MANISCALCO
02.07.2024 11:02:31
GMT+00:00

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

7. Modifica Statuto di Dipartimento;

Il Direttore rende noto al Consiglio che con nota prot. n. 238985 del 7.6.2024 il Rettore ha trasmesso una comunicazione riguardante la determinazione dei gruppi scientifico disciplinari (“GSD”) e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l’aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai gruppi scientifico-disciplinari, ai sensi dell’art. 15 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240 a seguito dell’emanazione del D.M. n.639 del 2 maggio 2024.

Più in particolare, considerata la recente emanazione del predetto Decreto, i Direttori di Dipartimento sono stati invitati a interessare i rispettivi Consigli al fine adeguare lo statuto del Dipartimento, provvedendo a ricondurre i settori scientifico-disciplinari, ivi presenti, ai nuovi settori scientifico-disciplinari determinati nell’allegato A del D.M. n.639 del 2 maggio 2024. Ha inoltre precisato che qualora non vi sia corrispondenza univoca tra i settori scientifico-disciplinari presenti nello statuto del dipartimento e quelli contemplati nel summenzionato decreto ministeriale, verrà inserito il settore scientifico-disciplinare per il quale il docente afferente al dipartimento ha optato.

Pertanto il Direttore espone al Consiglio una tabella di conversione dei precedenti SSD con i nuovi SSD e GSD.

AREA BIO			AREA GEO		
Vecchi SSD	Nuovi SSD	GSD	Vecchi SSD	Nuovi SSD	GSD
BIO/01	BIOS-01/A	05/BIOS-01	GEO/06	GEOS-01/A	04/GEOS-01
BIO/02	BIOS-01/B		GEO/07	GEOS-01/B	
BIO/03	BIOS-01/C		GEO/08	GEOS-01/C	
BIO/15	BIOS-01/D		GEO/09	GEOS-01/D	
BIO/04	BIOS-02/A	05/BIOS-02	GEO/01	GEOS-02/A	04/GEOS-02
BIO/05	BIOS-03/A	05/BIOS-03	GEO/02	GEOS-02/B	
BIO/06	BIOS-04/A	05/BIOS-04	GEO/03	GEOS-02/C	
BIO/07	BIOS-05/A	05/BIOS-05	GEO/04	GEOS-03/A	04/GEOS-03
BIO/09	BIOS-06/A	05/BIOS-06	GEO/05	GEOS-03/B	
BIO/10	BIOS-07/A	05/BIOS-07	GEO/10	GEOS-04/A	04/GEOS-04
BIO/11	BIOS-08/A	05/BIOS-08	GEO/11	GEOS-04/B	
BIO/18	BIOS-14/A	05/BIOS-14			
BIO/19	BIOS-15/A	05/BIOS-15			

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

8. Assegni di Ricerca;

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste relativamente ad Assegni di Ricerca:

A) Prof.ssa Giovanna Pappalardo

Richiesta di rinnovo di n. 1 Assegno di Ricerca di tipo B, alla Dott.ssa Sabrina Grassi vincitrice del bando D.R. n. 3181 del 29.08.2023 per il Settore Concorsuale 04/A4 "Geofisica" – Settore Scientifico Disciplinare GEO/011 "Geofisica applicata", con il seguente titolo: " Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche", della durata di un anno (rinnovabile).

Tale Assegno è finanziato sui fondi del graverà sull'Accordo di collaborazione tra la Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB) e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, per l'attuazione delle attività A4.1 della Linea d'intervento L4 "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali – Attività A.4.1 "Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici»" – Sotto Piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" Asse 2 - Linea d'azione 2.3.1 "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", CUP F62G16000000001, Responsabile Scientifico la prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il Responsabile Scientifico dell'assegno, il prof. Sebastiano Imposa, ha espresso parere favorevole sull'attività svolta dall'assegnista e ha comunicato che ha permesso di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso, pertanto vista la necessità di continuare le attività intraprese, chiede di avviare le procedure utili al rinnovo della suddetta collaborazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO DI RICERCA PER IL SETTORE CONCORSALE 04/A4 "GEOFISICA". SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/11 "GEOFISICA APPLICATA"

Bando D.R. n. 3181, del 29 agosto 2023

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dott.ssa Sabrina Grassi

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Sebastiano Imposa

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: Prof.ssa Giovanna Pappalardo

TEMATICA DELLA RICERCA

Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche

Periodo: 27/10/2023-18/07/2024

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Le indagini geofisiche sono uno strumento di supporto essenziale alla ricostruzione della geometria di un acquifero in quanto consentono, attraverso la calibrazione dei risultati con i dati provenienti da altre tipologie di indagine, quali ad esempio le perforazioni esplorative, di ottenere una serie di informazioni utili all'identificazione della profondità, degli spessori e della giacitura delle rocce che costituiscono l'acquifero.

Le differenti tipologie di indagini geofisiche da impiegare per la ricostruzione della geometria di un acquifero di una data zona devono essere selezionate in funzione delle caratteristiche geologiche e stratigrafiche. Tutti i metodi geofisici infatti, si basano sull'individuazione delle variazioni e del contrasto di alcuni parametri fisici delle rocce e dei fluidi in esse presenti, quali ad esempio la conduttività elettrica, la densità, la velocità delle onde sismiche; la conoscenza delle caratteristiche stratigrafiche di una determinata area permette la selezione del metodo di indagine più idoneo o di una combinazione di metodi adatti a quel determinato contesto.

I metodi geoelettrici risultano i più utilizzati per lo studio delle acque sotterranee, essi sono basati sullo studio delle variazioni della resistività delle differenti formazioni presenti nel sottosuolo, legate principalmente alla qualità e alla quantità di fluidi in esse contenuti. Il valore di resistività di una data unità litostratigrafica è, infatti, il risultato della combinazione fra la resistività della roccia e la resistività del fluido contenuto nei suoi pori. Possono tuttavia essere utilizzati, in relazione al contesto in cui ci si trova ad operare, ulteriori tipologie di indagini geofisiche, quali le tecniche sismiche attive e passive che possono fornire informazioni sulle caratteristiche stratigrafiche del sottosuolo, le prime attraverso lo studio della distribuzione dei valori di velocità delle onde e le seconde attraverso l'individuazione delle frequenze di risonanza dei siti, connesse alla presenza di contrasti di impedenza sismica nel sottosuolo.

La prima fase dell'attività di ricerca è stata incentrata alla raccolta, analisi e catalogazione di dati preesistenti relativi alle aree appartenenti ai bacini Monte Etna, Piana di Catania e Lentinese (Monti Iblei). I dati reperiti consistono principalmente in stratigrafie di pozzi. Tali informazioni risultano essenziali per la taratura dei dati ottenuti dall'esecuzione delle indagini geofisiche già eseguite nelle attività del presente assegno e delle ulteriori indagini che verranno effettuate in specifiche aree individuate all'interno dei bacini studiati.

La scelta della tipologia e progettazione delle indagini geofisiche da eseguire all'interno delle aree di pertinenza dei bacini studiati è stata effettuata in funzione della fattibilità, degli spazi disponibili all'esecuzione delle stesse, delle caratteristiche litologiche e della profondità di investigazione.

Ad oggi sono state eseguite indagini sismiche attive, di tipo MASW, in alcune aree del versante orientale etneo, finalizzate allo studio delle variazioni della distribuzione della velocità delle onde di taglio lungo profili 1D Vs-profondità, da correlare alle variazioni delle caratteristiche fisico meccaniche dei litotipi presenti nel sottosuolo dei siti indagati. Sono state inoltre eseguite indagini di sismica passiva HVSR per la valutazione della presenza nel sottosuolo di contrasti di impedenza, indicativi anche in questo caso della presenza di variazioni nelle proprietà meccaniche dei litotipi. L'integrazione dei dati ottenuti dalle indagini MASW e HVSR, ha consentito la ricostruzione di sezioni a contrasto di impedenza sismica, che forniscono informazioni sulla profondità a cui si attestano tali contrasti e consentono di definire l'andamento.

Indagini geoelettriche multielettrodiche, sono state effettuate in specifiche aree del bacino della Piana di Catania, finalizzate alla ricostruzione dell'andamento del substrato e alla valutazione della profondità della falda.

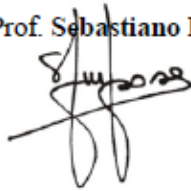
Le variazioni delle proprietà fisico-meccaniche delle rocce, riscontrate attraverso l'elaborazione delle indagini geofisiche eseguite, verranno correlate ai differenti assetti geologici e idrogeologici che caratterizzano il sottosuolo dei siti indagati.

Sono tuttora in fase di progettazione ed esecuzione ulteriori indagini geoelettriche che andranno ad interessare sia il bacino Monte Etna che il bacino Piana di Catania. In presenza di condizioni logistiche favorevoli, che consentono l'esecuzione di indagini con caratteristiche di progettazione specifiche, dettate dagli obiettivi della ricerca, la scelta degli ulteriori siti da indagare tiene conto della necessità di sopperire alle informazioni mancanti per una corretta e precisa ricostruzione dell'andamento del substrato argilloso, che funge da base all'acquifero e dello spessore dei depositi che costituiscono quest'ultimo.

Catania, 18.07.2024

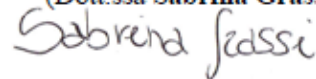
Il Responsabile Scientifico

(Prof. **Sebastiano Imposa**)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Imposa', written over a horizontal line.

L'Assegnista di ricerca

(Dott.ssa **Sabrina Grassi**)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sabrina Grassi', written over a horizontal line.

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

8. Assegni di Ricerca;

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste relativamente ad Assegni di Ricerca:

A) Prof.ssa Giovanna Pappalardo

Richiesta di rinnovo di n. 1 Assegno di Ricerca di tipo B, alla Dott.ssa Sabrina Grassi vincitrice del bando D.R. n. 3181 del 29.08.2023 per il Settore Concorsuale 04/A4 "Geofisica" – Settore Scientifico Disciplinare GEO/011 "Geofisica applicata", con il seguente titolo: " Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche", della durata di un anno (rinnovabile).

Tale Assegno è finanziato sui fondi del graverà sull'Accordo di collaborazione tra la Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB) e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, per l'attuazione delle attività A4.1 della Linea d'intervento L4 "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali – Attività A.4.1 "Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici»" – Sotto Piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" Asse 2 - Linea d'azione 2.3.1 "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", CUP F62G1600000001, Responsabile Scientifico la prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il Responsabile Scientifico dell'assegno, il prof. Sebastiano Imposa, ha espresso parere favorevole sull'attività svolta dall'assegnista e ha comunicato che ha permesso di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso, pertanto vista la necessità di continuare le attività intraprese, chiede di avviare le procedure utili al rinnovo della suddetta collaborazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO DI RICERCA PER IL SETTORE CONCORSALE 04/A4 "GEOFISICA". SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/11 "GEOFISICA APPLICATA"

Bando D.R. n. 3181, del 29 agosto 2023

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dott.ssa Sabrina Grassi

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Sebastiano Imposa

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: Prof.ssa Giovanna Pappalardo

TEMATICA DELLA RICERCA

Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche

Periodo: 27/10/2023-18/07/2024

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Le indagini geofisiche sono uno strumento di supporto essenziale alla ricostruzione della geometria di un acquifero in quanto consentono, attraverso la calibrazione dei risultati con i dati provenienti da altre tipologie di indagine, quali ad esempio le perforazioni esplorative, di ottenere una serie di informazioni utili all'identificazione della profondità, degli spessori e della giacitura delle rocce che costituiscono l'acquifero.

Le differenti tipologie di indagini geofisiche da impiegare per la ricostruzione della geometria di un acquifero di una data zona devono essere selezionate in funzione delle caratteristiche geologiche e stratigrafiche. Tutti i metodi geofisici infatti, si basano sull'individuazione delle variazioni e del contrasto di alcuni parametri fisici delle rocce e dei fluidi in esse presenti, quali ad esempio la conduttività elettrica, la densità, la velocità delle onde sismiche; la conoscenza delle caratteristiche stratigrafiche di una determinata area permette la selezione del metodo di indagine più idoneo o di una combinazione di metodi adatti a quel determinato contesto.

I metodi geoelettrici risultano i più utilizzati per lo studio delle acque sotterranee, essi sono basati sullo studio delle variazioni della resistività delle differenti formazioni presenti nel sottosuolo, legate principalmente alla qualità e alla quantità di fluidi in esse contenuti. Il valore di resistività di una data unità litostratigrafica è, infatti, il risultato della combinazione fra la resistività della roccia e la resistività del fluido contenuto nei suoi pori. Possono tuttavia essere utilizzati, in relazione al contesto in cui ci si trova ad operare, ulteriori tipologie di indagini geofisiche, quali le tecniche sismiche attive e passive che possono fornire informazioni sulle caratteristiche stratigrafiche del sottosuolo, le prime attraverso lo studio della distribuzione dei valori di velocità delle onde e le seconde attraverso l'individuazione delle frequenze di risonanza dei siti, connesse alla presenza di contrasti di impedenza sismica nel sottosuolo.

La prima fase dell'attività di ricerca è stata incentrata alla raccolta, analisi e catalogazione di dati preesistenti relativi alle aree appartenenti ai bacini Monte Etna, Piana di Catania e Lentinese (Monti Iblei). I dati reperiti consistono principalmente in stratigrafie di pozzi. Tali informazioni risultano essenziali per la taratura dei dati ottenuti dall'esecuzione delle indagini geofisiche già eseguite nelle attività del presente assegno e delle ulteriori indagini che verranno effettuate in specifiche aree individuate all'interno dei bacini studiati.

La scelta della tipologia e progettazione delle indagini geofisiche da eseguire all'interno delle aree di pertinenza dei bacini studiati è stata effettuata in funzione della fattibilità, degli spazi disponibili all'esecuzione delle stesse, delle caratteristiche litologiche e della profondità di investigazione.

Ad oggi sono state eseguite indagini sismiche attive, di tipo MASW, in alcune aree del versante orientale etneo, finalizzate allo studio delle variazioni della distribuzione della velocità delle onde di taglio lungo profili 1D Vs-profondità, da correlare alle variazioni delle caratteristiche fisico meccaniche dei litotipi presenti nel sottosuolo dei siti indagati. Sono state inoltre eseguite indagini di sismica passiva HVSR per la valutazione della presenza nel sottosuolo di contrasti di impedenza, indicativi anche in questo caso della presenza di variazioni nelle proprietà meccaniche dei litotipi. L'integrazione dei dati ottenuti dalle indagini MASW e HVSR, ha consentito la ricostruzione di sezioni a contrasto di impedenza sismica, che forniscono informazioni sulla profondità a cui si attestano tali contrasti e consentono di definire l'andamento.

Indagini geoelettriche multielettrodiche, sono state effettuate in specifiche aree del bacino della Piana di Catania, finalizzate alla ricostruzione dell'andamento del substrato e alla valutazione della profondità della falda.

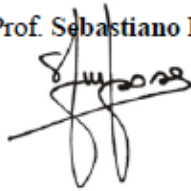
Le variazioni delle proprietà fisico-meccaniche delle rocce, riscontrate attraverso l'elaborazione delle indagini geofisiche eseguite, verranno correlate ai differenti assetti geologici e idrogeologici che caratterizzano il sottosuolo dei siti indagati.

Sono tuttora in fase di progettazione ed esecuzione ulteriori indagini geoelettriche che andranno ad interessare sia il bacino Monte Etna che il bacino Piana di Catania. In presenza di condizioni logistiche favorevoli, che consentono l'esecuzione di indagini con caratteristiche di progettazione specifiche, dettate dagli obiettivi della ricerca, la scelta degli ulteriori siti da indagare tiene conto della necessità di sopperire alle informazioni mancanti per una corretta e precisa ricostruzione dell'andamento del substrato argilloso, che funge da base all'acquifero e dello spessore dei depositi che costituiscono quest'ultimo.

Catania, 18.07.2024

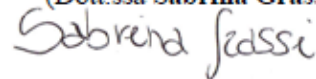
Il Responsabile Scientifico

(Prof. **Sebastiano Imposa**)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Imposa', written over a horizontal line.

L'Assegnista di ricerca

(Dott.ssa **Sabrina Grassi**)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sabrina Grassi', written over a horizontal line.

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

8. Assegni di Ricerca;

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste relativamente ad Assegni di Ricerca:

A) Prof.ssa Giovanna Pappalardo

Richiesta di rinnovo di n. 1 Assegno di Ricerca di tipo B, alla Dott.ssa Sabrina Grassi vincitrice del bando D.R. n. 3181 del 29.08.2023 per il Settore Concorsuale 04/A4 "Geofisica" – Settore Scientifico Disciplinare GEO/011 "Geofisica applicata", con il seguente titolo: " Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche", della durata di un anno (rinnovabile).

Tale Assegno è finanziato sui fondi del graverà sull'Accordo di collaborazione tra la Regione Siciliana - Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia (AdB) e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, per l'attuazione delle attività A4.1 della Linea d'intervento L4 "Potenziamento, adeguamento e implementazione della rete di monitoraggio quantitativo dei corpi idrici sotterranei - definizione dei modelli concettuali – Attività A.4.1 "Completamento e aggiornamento analisi di rischio previa implementazione dei modelli concettuali e aggiornamento analisi pressioni e relativi impatti del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici del Progetto «Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia – Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici»" – Sotto Piano "Interventi per la tutela del territorio e delle acque" Asse 2 - Linea d'azione 2.3.1 "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", CUP F62G1600000001, Responsabile Scientifico la prof.ssa Giovanna Pappalardo.

Il Responsabile Scientifico dell'assegno, il prof. Sebastiano Imposa, ha espresso parere favorevole sull'attività svolta dall'assegnista e ha comunicato che ha permesso di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso, pertanto vista la necessità di continuare le attività intraprese, chiede di avviare le procedure utili al rinnovo della suddetta collaborazione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DELL'ASSEGNO DI RICERCA PER IL SETTORE CONCORSALE 04/A4 "GEOFISICA". SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/11 "GEOFISICA APPLICATA"

Bando D.R. n. 3181, del 29 agosto 2023

TITOLARE DELL'ASSEGNO DI RICERCA: Dott.ssa Sabrina Grassi

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Prof. Sebastiano Imposa

RESPONSABILE SCIENTIFICO DEL PROGETTO: Prof.ssa Giovanna Pappalardo

TEMATICA DELLA RICERCA

Applicazione di metodologie geofisiche a supporto di indagini idrogeologiche

Periodo: 27/10/2023-18/07/2024

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Le indagini geofisiche sono uno strumento di supporto essenziale alla ricostruzione della geometria di un acquifero in quanto consentono, attraverso la calibrazione dei risultati con i dati provenienti da altre tipologie di indagine, quali ad esempio le perforazioni esplorative, di ottenere una serie di informazioni utili all'identificazione della profondità, degli spessori e della giacitura delle rocce che costituiscono l'acquifero.

Le differenti tipologie di indagini geofisiche da impiegare per la ricostruzione della geometria di un acquifero di una data zona devono essere selezionate in funzione delle caratteristiche geologiche e stratigrafiche. Tutti i metodi geofisici infatti, si basano sull'individuazione delle variazioni e del contrasto di alcuni parametri fisici delle rocce e dei fluidi in esse presenti, quali ad esempio la conduttività elettrica, la densità, la velocità delle onde sismiche; la conoscenza delle caratteristiche stratigrafiche di una determinata area permette la selezione del metodo di indagine più idoneo o di una combinazione di metodi adatti a quel determinato contesto.

I metodi geoelettrici risultano i più utilizzati per lo studio delle acque sotterranee, essi sono basati sullo studio delle variazioni della resistività delle differenti formazioni presenti nel sottosuolo, legate principalmente alla qualità e alla quantità di fluidi in esse contenuti. Il valore di resistività di una data unità litostratigrafica è, infatti, il risultato della combinazione fra la resistività della roccia e la resistività del fluido contenuto nei suoi pori. Possono tuttavia essere utilizzati, in relazione al contesto in cui ci si trova ad operare, ulteriori tipologie di indagini geofisiche, quali le tecniche sismiche attive e passive che possono fornire informazioni sulle caratteristiche stratigrafiche del sottosuolo, le prime attraverso lo studio della distribuzione dei valori di velocità delle onde e le seconde attraverso l'individuazione delle frequenze di risonanza dei siti, connesse alla presenza di contrasti di impedenza sismica nel sottosuolo.

La prima fase dell'attività di ricerca è stata incentrata alla raccolta, analisi e catalogazione di dati preesistenti relativi alle aree appartenenti ai bacini Monte Etna, Piana di Catania e Lentinese (Monti Iblei). I dati reperiti consistono principalmente in stratigrafie di pozzi. Tali informazioni risultano essenziali per la taratura dei dati ottenuti dall'esecuzione delle indagini geofisiche già eseguite nelle attività del presente assegno e delle ulteriori indagini che verranno effettuate in specifiche aree individuate all'interno dei bacini studiati.

La scelta della tipologia e progettazione delle indagini geofisiche da eseguire all'interno delle aree di pertinenza dei bacini studiati è stata effettuata in funzione della fattibilità, degli spazi disponibili all'esecuzione delle stesse, delle caratteristiche litologiche e della profondità di investigazione.

Ad oggi sono state eseguite indagini sismiche attive, di tipo MASW, in alcune aree del versante orientale etneo, finalizzate allo studio delle variazioni della distribuzione della velocità delle onde di taglio lungo profili 1D Vs-profondità, da correlare alle variazioni delle caratteristiche fisico meccaniche dei litotipi presenti nel sottosuolo dei siti indagati. Sono state inoltre eseguite indagini di sismica passiva HVSR per la valutazione della presenza nel sottosuolo di contrasti di impedenza, indicativi anche in questo caso della presenza di variazioni nelle proprietà meccaniche dei litotipi. L'integrazione dei dati ottenuti dalle indagini MASW e HVSR, ha consentito la ricostruzione di sezioni a contrasto di impedenza sismica, che forniscono informazioni sulla profondità a cui si attestano tali contrasti e consentono di definire l'andamento.

Indagini geoelettriche multielettrodiche, sono state effettuate in specifiche aree del bacino della Piana di Catania, finalizzate alla ricostruzione dell'andamento del substrato e alla valutazione della profondità della falda.

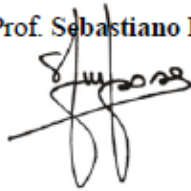
Le variazioni delle proprietà fisico-meccaniche delle rocce, riscontrate attraverso l'elaborazione delle indagini geofisiche eseguite, verranno correlate ai differenti assetti geologici e idrogeologici che caratterizzano il sottosuolo dei siti indagati.

Sono tuttora in fase di progettazione ed esecuzione ulteriori indagini geoelettriche che andranno ad interessare sia il bacino Monte Etna che il bacino Piana di Catania. In presenza di condizioni logistiche favorevoli, che consentono l'esecuzione di indagini con caratteristiche di progettazione specifiche, dettate dagli obiettivi della ricerca, la scelta degli ulteriori siti da indagare tiene conto della necessità di sopperire alle informazioni mancanti per una corretta e precisa ricostruzione dell'andamento del substrato argilloso, che funge da base all'acquifero e dello spessore dei depositi che costituiscono quest'ultimo.

Catania, 18.07.2024

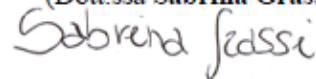
Il Responsabile Scientifico

(Prof. **Sebastiano Imposa**)

Handwritten signature of Sebastiano Imposa in black ink, featuring a stylized, cursive script.

L'Assegnista di ricerca

(Dott.ssa **Sabrina Grassi**)

Handwritten signature of Sabrina Grassi in black ink, written in a clear, cursive style.

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

9. Premialità Progetti di Ricerca;

Il Direttore riferisce che la prof.ssa Venera Ferrito, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto finanziato dalla Regione Siciliana con DDG 958 del 05 dicembre 2022, PO FEAMP 2014-2020, misura 2.49, Programma progettuale per la definizione del “Piano Regionale Anguilla”, rif. Reg. (CE) n. 1100/2007, CUP G68H22000980009, facendo seguito al Regolamento per la costituzione e le modalità di utilizzo del fondo di Ateneo per la premialità, emanato con D.R. n. 3273 del 25 ottobre 2019, ha dichiarato con nota del 4.7.2024 di voler utilizzare l'importo di € 12.500,00 pari al 15,39 % della spese d'ufficio e amministrative/recupero ore uomo rendicontate e riconosciute (importo complessivo € 81.214,44) del progetto, per compensi a titolo di premialità al personale tecnico amministrativo per l'effettivo contributo allo svolgimento del progetto.

Il piano finanziario del progetto (costo ammesso € 400.000,00) è il seguente:

Tipologia di spesa	Costo ammesso
Costi servizio esterno per il monitoraggio di 10 siti di campionamento	€ 220.000,00
Costi del personale dipendente e a contratto	€ 82.000,00
Spese per indagini finalizzate alla redazione del piano	€ 12.000,00
Attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto	€ 23.000,00
Spese inerenti la mobilità per la realizzazione del progetto	€ 10.000,00
Costi di diffusione per la pubblicizzazione e promozione del progetto	€ 5.000,00
Consulenze specialistiche	€ 20.000,00
Spese generali	€ 28.000,00
Totale	€ 400.000,00

Il contributo è stato interamente erogato dalla Regione Siciliana, non vige alcun obbligo di cofinanziamento da parte dell'Ateneo.

L'obiettivo generale del progetto anguille Sicilia è stato quello definire un piano di gestione regionale che riduca la mortalità determinata dall'uomo delle anguille presenti nelle acque della Regione, facilitando un'elevata probabilità di migrazione in mare delle anguille argentine per almeno il 40% della biomassa, calcolata rispetto alla migliore stima di migrazione se lo stock non avesse nessun impatto antropogenico.

Il progetto è iniziato in data 7.12.2022 e si è concluso in data 31.10.2023.

Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Ferrito la quale ha comunicato che il progetto si è concluso nei tempi previsti, che tutte le attività amministrative hanno rispettato i tempi di

consegna, che le verifiche della Regione Siciliana sono state concluse con il pieno raggiungimento degli indicatori di realizzazione, di risultato e di programma previsti dal progetto. La stessa inoltre sottolinea ed evidenzia che sin dalla fase di approvazione del progetto è stato necessario uno sforzo congiunto sia per lo svolgimento dell'attività scientifica che per la componente amministrativa – gestionale. In particolare è stato necessario organizzare un team progettuale su indicazione del Direttore del Dipartimento e il coordinamento del Responsabile amministrativo – gestionale, ai fini del raggiungimento dei target richiesti dal progetto, tenuto conto dell'orizzonte temporale ristretto entro il quale le attività dello stesso avrebbero dovuto concludersi. Ripercorrendo le fasi del progetto la prof.ssa Ferrito ha rilevato che se non fosse stato per il contributo attivo, fattivo e tempestivo del personale tecnico amministrativo, in particolare del responsabile amministrativo gestionale del Dipartimento, della responsabile dell'Ufficio amministrativo e del personale e della responsabile amministrativa del progetto, che grazie alla loro esperienza, alla loro professionalità e dedizione hanno dato un contributo fondamentale al raggiungimento dei risultati, seppur prevalentemente all'interno dell'ordinario orario di lavoro, sicuramente non sarebbe stato possibile raggiungere gli obiettivi in un così ristretto arco temporale.

La prof.ssa Ferrito, pertanto propone che parte delle economie di gestione del progetto (pari a € 81.214,44) vengano destinate alle unità di personale tecnico-amministrativo indicate nella summenzionata nota di richiesta.

La Prof.ssa Ferrito ha infine ricordato che la relazione finale e l'accertamento degli utili del progetto finanziato dal Piano Regionale Anguilla sono stati deliberati nella seduta del Consiglio del 20 giugno 2024.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



mipaaf
ministro delle politiche
agricole alimentari e forestali



Assessorato delle Risorse
Agricole e Alimentari
Dipartimento degli Interessi
per la Pesca

Catania,

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

**PO FEAMP 2014-2020, misura 2.49. Programma progettuale per la definizione del
“Piano Regionale Anguilla”, rif. Reg. (CE) n. 1100/2007, CUP G68H22000980009.
Richiesta premialità personale tecnico amministrativo.**

Egr. Direttore,

in qualità di Responsabile Scientifico del progetto in oggetto, facendo seguito al Regolamento per la costituzione e le modalità di utilizzo del fondo di Ateneo per la premialità, emanato con D.R. n. 3273 del 25 ottobre 2019, dichiaro di voler utilizzare parte degli utili del progetto finanziato dalla Regione Siciliana con DDG 958 del 05 dicembre 2022 (assunto al prot. 529891 del 07/12/2022), di cui al punto 13 del Consiglio di Dipartimento del 20 giugno 2024, trasmissione estratto Prot n. 252551 del 25/06/2024, per compensi a titolo di premialità per il personale tecnico amministrativo per l'effettivo contributo allo svolgimento del progetto.

Il piano finanziario del progetto (costo ammesso € 400.000,00) è il seguente:

Tipologia di spesa	Costo ammesso
Costi servizio esterno per il monitoraggio di 10 siti di campionamento	€ 220.000,00
Costi del personale dipendente e a contratto	€ 82.000,00
Spese per indagini finalizzate alla redazione del piano	€ 12.000,00
Attrezzature necessarie alla realizzazione del progetto	€ 23.000,00
Spese inerenti la mobilità per la realizzazione del progetto	€ 10.000,00
Costi di diffusione per la pubblicizzazione e promozione del progetto	€ 5.000,00
Consulenze specialistiche	€ 20.000,00
Spese generali	€ 28.000,00
Totale	€ 400.000,00

Il contributo è stato interamente erogato dalla Regione Siciliana, non vige alcun obbligo di cofinanziamento da parte dell'Ateneo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali



Accordo della Ricerca
Agricola e Alimentari
Dipartimento degli Interessi
per la Pesca

L'obiettivo generale del progetto anguille Sicilia è stato quello definire un piano di gestione regionale che riduca la mortalità determinata dall'uomo delle anguille presenti nelle acque della Regione, facilitando un'elevata probabilità di migrazione in mare delle anguille argentine per almeno il 40% della biomassa, calcolata rispetto alla migliore stima di migrazione se lo stock non avesse nessun impatto antropogenico.

Il progetto è iniziato in data 7.12.2022 e si è concluso in data 31.10.2023.

Sin dalla fase di approvazione del progetto è stato necessario uno sforzo congiunto sia per lo svolgimento dell'attività scientifica che per la componente amministrativa – gestionale. In particolare è stato necessario organizzare un team progettuale su indicazione del Direttore del Dipartimento e il coordinamento del Responsabile amministrativo – gestionale, ai fini del raggiungimento dei target richiesti dal progetto, tenuto conto dell'orizzonte temporale ristretto entro il quale le attività dello stesso dovranno essere concluse.

Le attività previste dal cronoprogramma hanno sin da subito fatto emergere un impegno burocraticamente importante, tanto che si è reso necessario doversi spesso confrontare oltre che tra gli Uffici del Dipartimento, in particolare i Responsabili, anche con gli Uffici dell'Amministrazione Centrale e con i Funzionari della Regione Siciliana soprattutto durante l'ordinario orario di lavoro.

L'organizzazione amministrativa dipartimentale ha dovuto mettere in atto iniziative e azioni consistenti a supporto del raggiungimento degli obiettivi del progetto, tenuto conto che gli Uffici del Dipartimento erano e sono saturi di attività e in difetto di personale per via di alcune vicissitudini riguardanti alcune unità di personale e quindi in uno stato di particolare sofferenza.

Da un punto di vista amministrativo, inoltre, sono a conoscenza che gli Uffici amministrativi sono stati sottoposti a un particolare impegno dovuto alle verifiche di primo livello di diversi progetti finanziati dalla Regione Siciliana e dal M.U.R., che hanno comportato un sacrificio e un dispiego di forze al fine di rispettare tutti i traguardi. Si ribadisce quindi che, vista la costante necessità di interazione tra gli Uffici Dipartimentali e non, e la costante interazione con la sottoscritta, si è reso necessario svolgere le attività prevalentemente durante l'ordinario orario di lavoro, soprattutto da parte dei Responsabili di Progetto e degli Uffici che si sono dovuti interfacciare per risolvere problematiche di natura amministrativa – gestionale per portare avanti gli obiettivi.

Come sopra specificato, si sottolinea ulteriormente che per il perseguimento degli obiettivi è stato fondamentale l'affiancamento alla sottoscritta, Responsabile Scientifico del Progetto, per un monitoraggio costante al fine di apportare eventuali modifiche tempestivamente, tant'è che si è reso necessario, a seguito di incontri con il team del progetto, effettuare una rimodulazione, trasmessa alla Regione Siciliana con nota prot. n. 165485 del 6.7.2023 che è stata approvata con nota prot. n. 10666 del 6.7.2023. Con tale rimodulazione la sottoscritta, Responsabile Scientifico, ha espresso la necessità di effettuare una serie di acquisti e di ulteriori attività che hanno richiesto notevole impegno.

Il progetto ha inoltre attraversato una fase molto delicata in quanto la Regione Siciliana ha comunicato che non è stato possibile concedere proroga come specificato nella suddetta nota prot. n. 10666 del 6.7.2023, ovvero *“Si coglie l'occasione per ribadire che il termine perentorio di chiusura del progetto, come da accordo, è fissato il 31.10.2023”*.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



mipaaf
ministro delle politiche
agricole alimentari e forestali



Assessorato della Risorsa
Agricola e Alimentari
Dipartimento degli Interventi
per la Pesca

Pertanto, visto anche quanto sopra esposto è stato necessario un ulteriore sforzo con un'organizzazione capillare al fine di avviare, tracciare e monitorare costantemente tutte le pratiche al fine di raggiungere l'obiettivo di spesa. Per perseguire l'obiettivo sono stati utilizzati come buone prassi alcuni prospetti e procedure già adottati per altri progetti finanziati al Dipartimento.

Al termine delle attività sono state espletate le verifiche finali da parte della Regione Siciliana. L'importo rendicontato è pari a € 410.176,66, mentre l'importo riconosciuto in sede di verifica è pari a € 379.705,28 (verbale verifica in loco del 01/12/2023) ed è così suddiviso:

- € 105.671,70 ore uomo personale strutturato;
- € 274.033,58 spese sostenute per le attività progettuali.

In data 20.12.2023 è stato trasferito il saldo finale da parte della Regione Siciliana.

Il conseguente saldo finale trasferito pari a € 219.705,28, derivato dalla differenza tra l'importo riconosciuto e l'importo anticipato (incassato il 20.12.2023) è stato utilizzato per chiudere l'anticipazione concessa dall'Ateneo. La disponibilità attuale sul fondo è pari a € 81.214,44, utile del progetto che è stato deliberato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 20 giugno 2024.

Considerato quanto in premessa, si propone che parte delle economie di gestione derivanti dalle spese generali/recupero ore uomo rendicontate pari a € 81.214,44 che si sono realizzati compiutamente al termine del progetto e a seguito dell'incasso del saldo finale, vengano destinate alle seguenti unità di personale tecnico-amministrativo (sulla base della programmazione delle attività per Uffici) per l'importo complessivo pari a € 12.500,00 così come di seguito indicato:

Coco Davide € 2.500,00 per attività di coordinamento amministrativo necessario all'avvio di procedure complesse (in particolare per l'avvio della gara per l'affidamento del servizio di campionamento e per altre procedure inerenti la gestione del progetto). Coordinamento attività di monitoraggio e rendicontazione in collaborazione con il responsabile amministrativo del progetto. Supporto al responsabile scientifico. Per quanto specificato in premessa l'attività è stata svolta soprattutto durante l'ordinario orario di lavoro.

Messina Giuseppina € 2.500,00 per attività di responsabile amministrativo (nota prot. n. 141391 del 15.5.2023) e responsabile del procedimento affidamento servizio di campionamento. La dott.ssa Messina ha svolto inoltre attività di raccordo per la procedura relativa all'emanazione bandi per borse di ricerca. Di concerto con il responsabile amministrativo gestionale e con il supporto della dott.ssa G. Ferrauto ha recuperato la documentazione necessaria ai fini della rendicontazione e ha supportato il responsabile scientifico per l'efficiente gestione amministrativa del progetto in tutte le fasi. Per quanto specificato in premessa, l'attività è stata svolta soprattutto durante l'ordinario orario di lavoro.

Trovato Gabriella € 2.000,00 – incarico di supporto amministrativo per le attività relative al Progetto, referente per l'attività front office per le richieste di acquisti di beni e servizi, per le richieste di unità di personale esterno (in particolare per la gestione della procedura affidamento consulenza), redazione note istruttorie e per qualunque problematica in cui è stato necessario interfacciarsi con altri uffici dipartimentali o dell'amministrazione centrale. Per quanto specificato in premessa l'attività è stata svolta soprattutto durante l'ordinario orario di lavoro.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI



mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali



FEAMP
Fondo Europeo per gli
Affari Marittimi e la Pesca



Assessorato della Risorsa
Agricola e Alimentari
Dipartimento degli Interessi
per la Pesca

Giardina Giovanni € 1.700,00 – supporto amministrativo per le attività provveditoriali relative al progetto, - supporto ai R.u.p. e supporto al responsabile amministrativo per attività di rendicontazione. Per quanto specificato in premessa l'attività è stata svolta soprattutto durante l'ordinario orario di lavoro.

Alessandra Jemma € 500,00 – supporto amministrativo al responsabile dell'Ufficio Provveditoriale per le attività provveditoriali relative al progetto, supporto ai R.u.p. e al responsabile amministrativo per attività di rendicontazione.

Finocchiaro Alfio € 500,00 – supporto amministrativo al responsabile dell'Ufficio Provveditoriale per le attività provveditoriali, supporto nella preparazione di ordini, tenuta libro magazzino, supporto al responsabile amministrativo per la rendicontazione.

Ferrauto Giovanna € 500,00 per attività di supporto per la gestione amministrativa, la rendicontazione e i controlli del suddetto progetto (nota prot. n. 141391 del 15.5.2023).

Viola Alfio € 500,00 per attività di supporto alla gestione piattaforma ANAC, più in particolare per l'assunzione e la gestione dei Simog.

Viglianisi Fabio € 500,00 – per attività di supporto scientifico e preparazione, controllo e cura delle attrezzature scientifiche e supporto al Responsabile Scientifico per la supervisione delle attività laboratoriali.

Finocchiaro Daniela € 500,00 – supporto amministrativo per la gestione finanziaria del Progetto, referente attività finanziaria, emissione mandati di spesa, supporto al responsabile scientifico per la programmazione e il monitoraggio dei fondi disponibili, supporto al responsabile amministrativo rendendo disponibile la documentazione finanziaria necessaria per la rendicontazione.

Bonaventura Alessandra € 500,00 - supporto amministrativo per la gestione finanziaria del Progetto, assistente per l'attività finanziaria, emissione mandati di spesa, supporto al responsabile scientifico per la programmazione e il monitoraggio dei fondi disponibili, supporto al responsabile amministrativo rendendo disponibile la documentazione finanziaria necessaria per la rendicontazione.

Ferlito Dario € 300,00 – supporto al responsabile amministrativo in fase di conclusione delle attività progettuali e di audit da parte della Regione Siciliana.

Cordiali saluti

Il responsabile scientifico

Prof.ssa Venera Ferrito



VENERA
FERRITO
04.07.2024
10:42:11 UTC

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

10. Richiesta autorizzazione partecipazione progetti;

Il Direttore informa il Consiglio che, visto il termine ultimo del 15 luglio 2024 previsto dall'Avviso, ha autorizzato la partecipazione dei docenti del Dipartimento al Bando di Ateneo per l'emanazione del PIAO di inCENTivi per la RICERCA di Ateneo 2024/2026 - Linea di Intervento 1 - Progetti di Ricerca Collaborativa. Le proposte progettuali sono dipartimentali e interdipartimentali come specificato nelle tabelle seguenti:

Progetti solo interni DSBGA			
DOCENTE	PI	ACRONIMO PROGETTO	Altri docenti partecipanti DSBGA
Cristina Belfiore	SI	CarboStone	-
Stefano Catalano	SI	PROSSIMI A SCAVARE	-
Giorgio De Guidi	SI	ReVulTe	Carmelo Monaco, Giovanni Barreca, Marco Viccaro, Carmelo Ferlito
Agata Di Stefano	SI	STOP-EROSION	-
Concetta Federico	SI	EcoSal-OneH	Salvatore Saccone, Giancarlo Rappazzo, Venera Ferrito, Anna Maria Pappalardo, Oscar Lisi, Erminia Conti
Carmelo Fruciano	SI	BioEcoMulti	Mirella Clausi, Christian Mulder, Giuseppina Alongi, Antonia Cristaudo, Pietro Minissale, Giorgio Sabella
Rosanna Maniscalco	SI	SLIDE	-
Rossana Sanfilippo	SI	CONBIO	Maria A.Rosso, Emanuela Di Martino, Donatella Serio, Francesco Sciuto

Progetti con PI del DSBGA con partecipazione di docenti esterni					
DOCENTE	PI	ACRONIMO PROGETTO	ALTRI DIP COINVOLTI	DOCENTE DI ALTRO DIP COINVOLTO	Altri Docenti DSBGA partecipanti
Rosalda Punturo	SI	GEO-PRO	DICAR	Loredana Contrafatto	Giovanna Pappalardo Gaetano Ortolano Simone Mineo
Francesco Panzera	SI	RIVERS	DICAR	Luca Cavallaro PI_D Enrico Foti Rosaria Ester Musumeci	Andrea Cannata, Distefano
Eugenio Fazio	SI	GEO-ROUTES	DISUM	Salvatore Cannizzaro PI_D Grazia Arena Maria Sorbello	Rosolino Cirrincione, Patrizia Fiannacca

Progetti con PI esterni e docenti del DSBGA			
DOCENTE DSBGA	ACRONIMO PROGETTO	DIP PI esterno	DOCENTE PI ESTERNO

Germana Barone Paolo Mazzoleni Claudio Finocchiaro	Sicilian Skin Clay	DSFS	Rosario Pignatello
Maria Violetta Brundo	TEMISTOCLE	DIEEI	Santi Concetto Pavone
Anfrea Magri Angela Messina_PI_D	ALSignOX	BIOMETEC	Francesca Maria Guarino
Gian Pietro Giusso del Galdo Marta Puglisi Saverio Sciandrello	TRANSDUCERS	DIEEI	Carlo Trigona

I dettagli di ciascuna proposta progettuale sono indicati nelle relative richieste di autorizzazione trasmesse con i seguenti protocolli:

prot. n. 270289 del 15/07/2024 (CarboStone; PROSSIMI A SCAVARE; ReVulTe; STOP-EROSION; EcoSal-OneH; BioEcoMulti; SLIDE; CONBIO)

prot. n. 270336 del 15/07/2024 (RIVERS e GEO-PRO)

prot. n. 270321 del 15/07/2024 (GEO-ROUTES)

prot. n. 258369 del 04/07/2024 (Sicilian Skin Clay)

prot. n. 267041 del 09/07/2024 (TEMISTOCLE)

prot. n. 269808 del 12/07/2024 (ALSignOX)

prot. n. 267026 del 09/07/2024 (TRANSDUCERS)



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, 12 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione della prof.ssa Cristina Maria Belfiore a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto:
CarboStone
- Titolo del progetto:
Le rocce carbonatiche del Barocco Ragusano: caratterizzazione dei materiali e studio del degrado
- Breve descrizione/abstract del progetto:
Il progetto mira ad uno studio sistematico delle calcareniti della Formazione Ragusa (nelle sue diverse facies), estesamente utilizzate nel patrimonio monumentale della Sicilia sud-orientale, al fine di definirne le caratteristiche minero-petrografiche e fisico-meccaniche e correlare queste ultime al loro comportamento al degrado quando esposte in ambiente outdoor.
- Responsabile Scientifico del progetto:
Prof.ssa Cristina Maria Belfiore
Risorse umane impiegate: **Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (DSBGA)**

- Partecipanti a costo zero: **Bertino Antonella** (dottoranda di ricerca DISUM) e **Antonio Strocio** (borsista di ricerca DSBGA)
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA):
€ 4.000,00

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 12/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.07.2024
05:36:37
GMT+00:00



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

Catania, 12 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione del Prof. Stefano Catalano a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: PROSSIMI A SCAVARE
- Titolo del progetto: Creazione e spazializzazione di colonne stratigrafiche tipo in PROspettiva SiSmIca: dalla MICROzonazione Alla SCAla VAsta REgionale
- Breve descrizione/abstract del progetto:
Definire una procedura automatica di restituzione delle configurazioni del sottosuolo dalla lettura di carte geologiche alla differente scala, con una riclassificazione del territorio in aree omogenee dal punto di vista della geometria 3D di sottosuolo.
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Stefano Catalano
- Risorse umane impiegate: a costo zero
- Budget Totale - 24 mesi 3200

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.07.2024
05:36:37
GMT+00:00



Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



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, 10 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. Giorgio de Guidi, Carmelo Monaco, Marco Viccaro, Carmelo Ferlito, Giovanni Barreca a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: ReVulTe
- Titolo del progetto: RELAZIONI TRA VULCANISMO E TETTONICA NEL QUADRO DELL'ATTIVITÀ RECENTE DELL'ETNA
- Breve descrizione/abstract del progetto: I recenti studi sull'Etna presentano un modello vulcano-tettonico con dinamiche tensionali e compressive che interagiscono con il vulcanismo. Il comportamento delle strutture tettoniche dipende dallo stato tensionale e dalla struttura geomeccanica dei layer geologici. I recenti eventi vulcano-tettonici evidenziano il differente comportamento cinematico, sismico e asismico, delle faglie del vulcano. La complessa interazione tra i processi vulcanici e tettonici richiede la definizione del sistema strutturale e del sistema di alimentazione tramite una analisi costante dei parametri geodetici, geochimici e petrologici. Gli obiettivi di ricerca includono l'acquisizione e l'analisi del campo di deformazione superficiale, nonché il campionamento e l'analisi geochimica e petrologica di lave e piroclastiti per comprendere le relazioni tra vulcanismo e tettonica, nell'ottica di definire anche il quadro dei rischi in aree attive e intensamente abitate presenti lungo le pendici del vulcano.

- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Giorgio de Guidi
- Risorse umane impiegate: Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA)

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 10/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
11.07.2024
06:23:06
GMT+00:00





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

Al Magnifico Rettore
e p.c. All'Area della Ricerca

Catania, 10 luglio 2024

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione della prof.ssa a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: STOP-EROSION
- Titolo del progetto: Analisi diacronica della Spiaggia di Gela per il moniTORaggio dei Processi di EROSIONe costiera

Breve descrizione/abstract del progetto: *Lo scopo del progetto è lo studio di un'area soggetta a fenomeni di intensa erosione costiera (litorale di Gela) al fine di valutare i tassi e le modalità di erosione nel lungo e medio/breve termine. Nel primo caso, lo studio si baserà sulla documentazione cartografica disponibile reperita, nel secondo, invece, si partirà da un'analisi di maggiore dettaglio di foto satellitari degli ultimi 10-15 anni; in tal modo ci si prefigge l'obiettivo di indagare le cause scatenanti del processo erosivo e, affiancando questi dati con misure dirette effettuate con cadenza mensile, di definire il trend di erosione osservabile nel corso della durata del progetto.*

Nella ricerca di possibili soluzioni, si propone di analizzare con la stessa metodologia gli effetti di interventi non convenzionali di difesa contro l'arretramento della linea di riva, applicati in aree contigue a quella presa in esame (e.g. Torre Manfreda e i Macconi di Gela) e basati su tecniche di ripristino e rinaturalizzazione dei sistemi dunali, metodica ancora poco diffusa, ma che si è rivelata efficace e poco invasiva.

- Responsabile Scientifico del progetto: AGATA DI STEFANO
- Risorse umane impiegate: AGATA DI STEFANO (PO-DSBGA); SALVATORE DISTEFANO (RTDA-DSBGA); LAURA BORZI' (Assegnista-DSBGA); VIVIANA BARBAGALLO (Dottoranda-DSBGA); GIUSEPPE CATANIA (Dottorando-DSBGA)
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA) Euro 4.500

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



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, 12 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All' Area della Ricerca

Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. C. Federico, S. Saccone, G. Rappazzo, V. Ferrito, A.M. Pappalardo, O. Lisi, E. Conti, F. Tiralongo, G. Bonanno e il dottorando D. Camarda a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- **Acronimo del progetto:** *EcoSal-OneH*
- **Titolo del progetto:** *Identificazione molecolare, diffusione e controllo di parassiti e animali rilevanti per la salute umana e degli ecosistemi.*
- **Breve descrizione/abstract del progetto:** Gli ambienti antropizzati sono sottoposti a varie tipologie di stress con effetti sulla salute umana e degli ecosistemi ed è importante poterne avere una precisa conoscenza come strumento di tutela della biodiversità e del mantenimento in salute degli ecosistemi e degli organismi presenti. Il progetto prevede l'analisi della diffusione di specie animali o di parassiti, nella regione siciliana, che possano avere una rilevanza per la salute umana ed ecosistemica. In particolare, si analizzeranno le popolazioni di *Sergentomyia*, un dittero che potrebbe avere un ruolo di rilievo nella diffusione della leishmaniosi in Sicilia, le popolazioni di Tardigradi siciliani quali componenti della microfauna con ruolo di bioindicatori di stress ambientale e popolazioni di animali della fauna siciliana presenti in aree con forte inquinamento ambientale. L'obiettivo del progetto prevede di avere a disposizione dati precisi sull'ambiente siciliano per una gestione più sostenibile dell'ecosistema locale.
- **Responsabile Scientifico del progetto:** prof.ssa Concetta Federico
- **Risorse umane impiegate:** Dip. Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
- **Budget Totale - 24 mesi:** 31.500 euro

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

ROSOLINO
CIRRINCIONE
12.07.2024 Il Direttore
11:59:02
GMT+01:00 Prof. Rosolino Cirrincione





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, 11 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. “Progetti di Ricerca Collaborativa”**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. Alongi Giuseppina, Clausi Mirella, Cristaudo Antonia Egidia, Fruciano Carmelo, Minissale Pietro, Mulder Christian, Sabella Giorgio a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: BioEcoMulti
- Titolo del progetto: Cambiamenti della componente biotica degli ecosistemi: un approccio multidimensionale
- Breve descrizione/abstract del progetto: Il progetto mira a superare la prospettiva tipica degli studi attuali sui cambiamenti biotici, concentrandosi su fattori preesistenti che favoriscono i cambiamenti biotici. In particolare, il progetto si articola in tre work package (WP) e, tra i fattori che influenzano i cambiamenti biotici, si focalizzerà su stress ambientale (WP1), diversità genetica/fenotipica e variazione tra lineage nella propensione ad evolvere (WP2), e plasticità fenotipica (WP3). Facendo leva sull'ampia varietà di expertise del gruppo di lavoro, il progetto utilizzerà un vasto range di tecniche ed attività sia sul campo che di laboratorio studiando gruppi di organismi Eucarioti distanti tra loro. Questo consentirà di “attaccare” il problema dei cambiamenti biotici da più “direzioni” costituendo, in ultima analisi, un approccio multidimensionale che arricchirà la nostra comprensione dei fattori che influenzano i cambiamenti biotici e dell'interazione di vari fattori tra loro.
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Carmelo Fruciano

- Risorse umane impiegate (tutte le risorse umane impiegate fanno capo al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali):
 - 1 Professori Ordinari (Prof. Christian Mulder)
 - 5 Professori Associati (Proff. Giuseppina Alongi, Antonia Egidia Cristaudo, Carmelo Fruciano, Pietro Minissale, Giorgio Sabella)
 - 1 Ricercatore a Tempo Indeterminato (Prof. Mirella Clausi)
 - 1 Ricercatore a Tempo Determinato “di tipo A” (Prof. Francesco Tiralongo)
 - 3 Assegnisti di Ricerca: Dott.ri Agata Irene Di Paola, Salvatore Cambria, Cristina Blandino
 - 3 Dottorandi: Dott.ri Mario Di Stefano, Giuseppe Emma, Ilaria Pagana
 - 2 Unità di Personale Tecnico-Amministrativo: Dott.ri Fabio Massimo Viglianisi, Diego Leone
- Budget Totale - 24 mesi: 27200 euro

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
11.07.2024
09:18:34
GMT+00:00



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

Catania, 10 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. “Progetti di Ricerca Collaborativa”

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione della prof. Rosanna Maniscalco a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: SLIDE
- Titolo del progetto: Depositi di SLump e correnti di torbiDa nel rEcord stratigrafico
- Breve descrizione/abstract del progetto:

La geologia ed il clima controllano la quantità ed il tipo di apporto nei sedimenti marini profondi. I caratteri sedimentologici e la biostratigrafia forniscono uno strumento importante per interpretare i processi deposizionali e la loro possibile relazione nel tempo con fattori interni ed esterni al sistema deposizionale. Questi possono essere la variazione nel regime di precipitazioni, le variazioni del livello del mare, eventi tettonici e vulcanici.

Il progetto utilizzerà dati inediti e da studi precedenti, basati su analisi sedimentologiche e biostratigrafiche, per fornire uno stato dell'arte sulla deposizione dei flysch affioranti nei Monti Nebrodi in Sicilia. La deposizione di torbiditi e depositi di frana e slump verrà collocata all'interno di un contesto spaziale e stratigrafico-temporale utile per comprenderne il controllo tettonico, vulcanico e climatico.

Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Rosanna Maniscalco

- Risorse umane impiegate: Dr. Chiara Giustolisi (assegnista DSBGA)
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA): 4500 euro

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 10/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
11.07.2024
06:23:06
GMT+00:00



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

Catania, 10 luglio 2024
Al Magnifico Rettore
e p.c. All'Area della Ricerca

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. R. Sanfilippo, A. Rosso, F. Sciuto, E. Di Martino, D. Serio alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: *CONBIO*
- Titolo del progetto: *Biodiversità di ambienti marini nel tempo e nello spazio attraverso taxa rappresentativi: conoscenza e conservazione*
- Breve descrizione/abstract del progetto: *CONBIO esaminerà la biodiversità di habitat mediterranei di rilevante interesse per la tutela da parte dell'UE per cui i dati sono scarsi o assenti e loro corrispondenti fossili. Si descriveranno le specie individuate, incluse specie nuove o non-indigene. Si analizzerà la composizione tassonomica di paleocomunità bentoniche per studiarne l'evoluzione e gli adattamenti in momenti cruciali della storia del Mediterraneo e confrontarle con faune di altre aree. Analogamente, si studieranno associazioni di ambienti marini e lagunari dal Miocene a oggi per evidenziarne variazioni biogeografiche e composizionali. E' prevista la revisione e catalogazione di collezioni museali per migliorarne la conoscenza e fruizione. I temi sono coerenti con le linee strategiche di Ateneo e Dipartimento che includono analisi della biodiversità animale e vegetale, studio tassonomico ed ecologico di macroalghe, invertebrati e pesci, specie non indigene e monitoraggio di specie target.*
- Responsabile Scientifico del progetto: *Rossana Sanfilippo*
- Risorse umane impiegate: *Rossana Sanfilippo, Antonietta Rosso, Francesco Sciuto, Emanuela Di Martino, Donatella Serio (Docenti Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali); Francesco Tiralongo (RTDA DSBGA); Gemma Donato, Gianmarco Minniti, Chiara Siddiolo (Dottorandi DSBGA).*
- Budget Totale – *Euro 22.500,00 per 24 mesi*

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.
Catania, 10/07/2024

ROSOLINO
CIRRINCIONE
11.07.2024
09:18:34
GMT+00:00

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione





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, 12 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. Rosalda Punturo, Giovanna Pappalardo, Gaetano Ortolano, Simone Mineo a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: GEO-PRO
- Titolo del progetto: Il patrimonio GEO-culturale: sviluppo di apPROcci metodologici interdisciplinari e di applicazioni geologico-ingegneristiche innovative per lo studio della vulnerabilità
- Breve descrizione/abstract del progetto: Il progetto di ricerca proposto consiste in un approccio multidisciplinare per l'individuazione, la sperimentazione e l'utilizzo di metodologie di indagine innovative integrate, che possano costituire una base solida per la conoscenza e la valutazione della vulnerabilità del patrimonio geo-culturale alla luce dei cambiamenti climatici. A tale scopo, saranno scelti alcuni siti-tipo della Sicilia centro-orientale, caratterizzati dal forte connubio tra geologia, modalità costruttive e valenza storica come le torri di vedetta e le fortificazioni che ne hanno costituito il sistema difensivo e di comunicazione, e che furono erette su formazioni rocciose di varie età e litologie. Il percorso integrerà varie competenze: petrografia, ingegneria strutturale e dei materiali, geologia applicata, petrofisica e geomatica. Il risultato finale sarà una cartografia tematica digitale interattiva dei siti attenzionati.
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof.ssa Rosalda Punturo (DSBGA)
- Risorse umane impiegate: Prof. ssa Giovanna Pappalardo (DSBGA); Prof.ssa Loredana Contrafatto (DICAR); Prof. Gaetano Ortolano (DSBGA); Dott. Simone Mineo (DSBGA);

Dott. Davide Calìo (Assegnista DSBGA); Dott. Roberto Visalli (Assegnista DSBGA); Dott. Salvatore Gazzo (Collaboratore alla ricerca).

- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA): euro 21250

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 04/07/2024

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
15.07.2024
05:36:37
GMT+00:00



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

Catania, 11 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. del DSBGA Prof. Andrea Cannata - GEOS-04/A, Giovanni Distefano - GEOS-04/A e Francesco Panzera - GEOS-04/A alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: RIVERS
- Titolo del progetto: River dynamics monitoring via EngineeRing and Seismological techniques
- Breve descrizione/abstract del progetto: L'obiettivo principale del progetto è verificare la possibilità di estrarre informazioni quantitative sui parametri idraulici dei corsi d'acqua utilizzando il rumore sismico. Nell'ambito di questo progetto verrà condotto il primo studio in Sicilia in cui i dati sismici vengono utilizzati per caratterizzare l'attività dei fiumi. Le conoscenze e l'esperienza acquisite apriranno la strada allo sviluppo di nuovi strumenti per comprendere i processi fluviali e monitorare le inondazioni.
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Francesco Panzera (PI) e Prof. Luca Cavallaro (PI_D)
- Risorse umane impiegate: Per il DSBGA: Prof. Andrea Cannata - GEOS-04/A, Giovanni Distefano - GEOS-04/A e Francesco Panzera - GEOS-04/A; per il DICAR: Prof. Luca Cavallaro – CEAR-01/A, Prof. Enrico Foti – CEAR-01/A e Prof.ssa Rosaria Ester Musumeci – CEAR-

01/A. Completano il gruppo di ricerca a costo zero 5 dottorandi e un assegnista come elencati nel file della proposta progettuale

- Budget Totale - 24 mesi: 23,120 euro di cui 11,560 euro DSBGA e 11,560 euro DICAR

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 11/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
11.07.2024
09:18:34
GMT+00:00



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

Catania, 12 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del DSBGA (Dip. Sc. Biol. Geol. Amb.)

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. Fazio Eugenio, Fiannacca Patrizia e del sottoscritto, a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: GEO-ROUTES
- Titolo del progetto: GEOSiti e miniere dismesse in Sicilia: pROgettazione di itinerari cULTurali e naTuralistici per il recupero, la valorizzazione e la fruizionE turistica
- Breve descrizione/abstract del progetto: la Sicilia, con la sua ricchezza storica e naturale, offre itinerari che combinano paesaggi spettacolari e siti culturali di grande rilievo. Il progetto punta a creare percorsi che includano miniere di zolfo della serie gessoso-solfifera, antiche miniere di argento nei Monti Peloritani, geositi di rilevanza internazionale allo scopo di incrementare un turismo di stampo culturale e naturalistico. Questo progetto innovativo utilizza tecniche di rilevamento digitale e approcci interdisciplinari che integrano competenze geologiche e geografiche per selezionare gli itinerari più attrattivi. Le ricadute socioeconomiche saranno visibili già dal primo anno con l'inaugurazione di un itinerario pilota in una delle ex-miniere di zolfo siciliane. I risultati saranno divulgati attraverso pubblicazioni scientifiche, presentazioni a congressi e tavole rotonde, promuovendo il geoturismo in Sicilia.
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Eugenio Fazio

- Risorse umane impiegate: Prof. Rosolino Cirrincione (DSBGA), Prof. Eugenio Fazio (DSBGA), Prof.ssa Fiannacca Patrizia (DSBGA), Prof.ssa Grazia Arena (DISUM), Prof. Salvatore Cannizzaro (DISUM, PI_D), Prof.ssa Maria Sorbello (DISUM), Dr. Russo Damiano (DSBGA), Dr.ssa Carlotta Costanzo (DISUM).
- Budget Totale - 24 mesi: importo relativo al DSBGA 12.750 EUR (progetto interdipartimentale con DISUM per un importo complessivo di 25.500 EUR)

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 12/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
12.07.2024
13:01:58
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

Catania, 4 luglio 2024

Al Magnifico Rettore
Prof. Francesco Priolo

All'Area della Ricerca

Al Direttore del DSFS
Prof. Rosario Pignatello

Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. Germana BARONE, Paolo MAZZOLENI e del dott. Claudio FINOCCHIARO a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: Sicilian Skin Clay
- Titolo del progetto: Impiego di argille funzionalizzate per la veicolazione di ingredienti attivi di interesse cosmetico e farmaceutico.
- Breve descrizione/abstract del progetto: Il progetto intende valorizzare le argille siciliane per applicazioni sostenibili nel campo farmaceutico. Le note proprietà intrinseche dei minerali argillosi e la loro ampia disponibilità nel territorio le rendono un'interessante matrice ad alto potenziale tecnologico per la prevenzione e il trattamento dei disturbi cutanei. Per tale scopo, dopo un'approfondita caratterizzazione multidisciplinare (chimica, mineralogica e molecolare) si intende selezionare alcuni depositi argillosi da utilizzare come supporto per lo sviluppo di nuove formulazioni topiche con proprietà salutistiche da impiegare nel campo cosmetico e farmaceutico. Nel dettaglio, i principali obiettivi includono la caratterizzazione delle argille, lo sviluppo delle formulazioni topiche e la successiva valutazione in vivo dei parametri cutanei (idratazione, elasticità, attività lenitiva).
- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Rosario PIGNATELLO (DSFS)

- Risorse umane impiegate: Prof. Rosario Pignatello (PO-DSFS), Prof.ssa Lucia Montenegro (PA-DSFS), Dr.ssa Debora C. Santonocito (RTDa-DSFS), Prof.ssa Germana Barone (PO-DSBGA), Prof. Paolo Mazzoleni (PO-DSBGA), Dr. Claudio Finocchiaro (RTDa-DSBGA), Dr. Salvatore Barreca (RTDb-DSC)
- Budget Totale - 24 mesi – 22325 euro, di cui 9000 euro per il DSBGA

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 04/07/2024

Firma

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
04.07.2024
14:45:51
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

Catania, 9 luglio 2024

Al Magnifico Rettore
dell'Università degli Studi di Catania
Prof.re Francesco Priolo

e p.c. Al Delegato del Rettore alla Ricerca
Prof.re Salvatore Baglio

Oggetto: autorizzazione partecipazione Piano PIA.CE.RI. 2024

Il sottoscritto Rosolino Cirrincione, Direttore del DSBGA, autorizza la prof.ssa Maria Violetta Brundo professore associato SC 05/B2- Anatomia comparata e Citologia/SSD BIO/06 – Anatomia comparata e Citologia, e le dott.sse Roberta Pecoraro e Elena Maria Scalisi entrambe RTD-A SC 05/B2- Anatomia comparata e Citologia/SSD BIO/06 – Anatomia comparata e Citologia, a partecipare al Progetto “Tecniche innovative di monitoraggio elettromagnetico per lo studio dell’interazione di campi non-ionizzanti con organismi campione d’interesse biologico e funzionale” (TEMISTOCLE) nell’ambito del Piano PIA.CE.RI. 2024, coordinato dal prof. Santi Concetto Pavone del DIEEI. Si fa presente che le dott.sse Roberta Pecoraro ed Elena Maria Scalisi in qualità di RTD-A parteciperanno al Progetto a “costo zero”.

Il sottoscritto si impegna a portare a ratifica la presente autorizzazione nel primo Consiglio di Dipartimento utile.

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
09.07.2024
11:03:09
GMT+00:00





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

Catania, 10 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e.p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del DSBGA

**Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo
2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"**

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: **ALSignOX**
- Titolo del progetto: *Molecular signatures di stress ossidativo nella Sclerosi Laterale Amiotrofica*
- Breve descrizione/abstract del progetto: Verranno individuati segni specifici di ossidazione su proteine mitocondriali da cellule modello SLA e testato il putativo effetto antiossidante di composti vegetali estratti da piante edibili.
- Responsabile Scientifico del progetto: PI - Prof.ssa Francesca Maria Guarino (BIOMETEC).
- Risorse umane impiegate (dipartimenti coinvolti): BIOMETEC; Sc. del Farmaco e della Salute; Di3A; **DSBGA** (docenti coinvolti: **Proff. Angela Anna Messina e Andrea Magri**).
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA): **8.800 EURO**

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

ROSOLINO
CIRRINCIONE Il Direttore
12.07.2024
13:01:58 Prof. Rosolino Cirrincione
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

Catania, 9 luglio 2024

Al Magnifico Rettore

e p.c. All'Area della Ricerca

Al Direttore del DIEEI

Al Direttore del DICAR

Al Direttore del D3A

Oggetto: nulla osta partecipazione al progetto Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2024/2026 (Pia.ce.ri.) - Linea di Intervento 1. "Progetti di Ricerca Collaborativa"

Il sottoscritto, Prof. Rosolino Cirrincione, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dichiara che nulla osta alla partecipazione dei proff. GIUSSO DEL GALDO Gianpietro, PUGLISI Marta e SCIANDRELLO Saverio a partecipare alla Call PIACERI 2024-2026, LINEA DI INTERVENTO 1, con il seguente progetto:

- Acronimo del progetto: **TRANSDUCERS**
- Titolo del progetto: **Tecnologie rispettose per l'ambiente e nuove soluzioni di conversione basate su compositi e risposte elettriche da sistemi viventi**
- Settore concorsuale/SSD: **BIOS-01/B (già BIO/02)**
- Breve descrizione/abstract del progetto: Il progetto si concentra sullo sviluppo di tecnologie innovative e dispositivi di trasduzione che combinano polimeri e sistemi viventi. Si prevede lo sviluppo di polisaccaridi con conduzione ionica bioderivata e l'esplorazione di tecniche di deposizione tramite inkjet printing su questi materiali, inclusa la loro caratterizzazione metrologica. Saranno inoltre studiati dispositivi viventi per il sensing e la trasduzione, con l'analisi dei segnali elettrici generati per esplorare anche gli aspetti cognitivi. Tale ricerca comprenderà la caratterizzazione tassonomica, corologica, biologica ed ecologica delle popolazioni presenti nel Mediterraneo, con un'analisi dell'impatto delle variazioni fisico-chimiche dei substrati di coltivazione. I dispositivi polimerici sviluppati saranno applicati per il monitoraggio dei sistemi viventi, offrendo nuove prospettive per l'integrazione tra tecnologie innovative e biologia, con particolare enfasi sulle applicazioni nell'ambito dell'agricoltura 4.0.

- Responsabile Scientifico del progetto: Prof. Carlo Trigona (P.A. IMIS-01/B (già ING-INF/07), DIIEI)
- Risorse umane impiegate: Prof. Andò Bruno (DIIEI), Prof. Graziani Salvatore (DIIEI), Prof. Arena Paolo (DIIEI), Prof. Nunnari Giuseppe (DIIEI), Prof. Pollicino Antonino (DICAR), Prof.ssa Puglisi, Ivana (DI3A), Prof. Andrea Baglieri (DI3A).
- Budget Totale - 24 mesi (nel caso di progetto interdipartimentale indicare l'importo relativo al DSBGA): € 12.518,19

Tale richiesta verrà formalmente ufficializzata a ratifica durante il prossimo CdD previsto il 18/07/2024.

Catania, 04/07/2024

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
09.07.2024
10:51:36
GMT+00:00

Il Consiglio approva a ratifica.

11. Richiesta autorizzazioni collaboratori esterni;

Il Direttore comunica che la prof.ssa Cristaudo ha chiesto l'autorizzazione alla missione e quindi al rimborso di spese di viaggio, vitto e alloggio per due operai forestali assunti dal Servizio 13 – Servizio per il territorio di Messina – Dipartimento regionale dello sviluppo rurale e territoriale (DRSRT)- Regione Siciliana.

Prende la parola la Prof.ssa Cristaudo la quale ha reso noto al Consiglio che nell'ambito delle azioni del progetto LIFE20 NAT/IT/001468 SEEDFORCE “Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy” al fine di rispettare il cronoprogramma delle attività è stato necessario richiedere l'intervento sul campo di due operai del Dipartimento

Regionale dello Sviluppo Rurale e Territoriale Servizio 13 – Servizio per il Territorio di Messina nelle giornate del 4 e 5 luglio a Panarea per l'eradicazione di *Ailanthus altissima*.

Tale collaborazione si è resa strettamente necessaria poiché il DRSRT ha una notevole esperienza nella gestione del patrimonio naturale provinciale.

Le due unità di personale sono Lorenzo Taranto nato il 20/07/1960 a Malfa – CF TRNLNZ60L20E855O e Giovanni La Mancusa nato il 27/02/1968 a Malfa – CF LMNGNN68B27E855C.

Per le due suddette unità di personale, autorizzate allo svolgimento della predetta attività dall'ente di appartenenza, è stato previsto il rimborso delle sole spese di viaggio, vitto e alloggio per la missione a Panarea dal 4 al 5 luglio 2024.

Tali spese graveranno sul fondo LIFE2020 NAT/IT/001468 progetto SEEDFORCE - CUP: E69J22000020006, UPB: 22725132182 - resp. prof.ssa A. Cristaudo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Realizzato con il contributo dello
strumento finanziario LIFE dell'UE

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

Caro Direttore,

con la presente si chiede l'autorizzazione alla missione e quindi al rimborso di spese di viaggio, vitto e alloggio per due operai forestali assunti dal Servizio 13 – Servizio per il territorio di Messina – Dipartimento regionale dello sviluppo rurale e territoriale (DRSRT)- Regione Siciliana e autorizzati dallo stesso, come da lettere allegate prot n. 61752 del 2 luglio 2024 e prot. n. 61853 del 3 luglio 2024, a prestare il loro impegno a Panarea per l'eradicazione di *Ailanthus altissima*, nell'ambito delle azioni del progetto LIFE20 NAT/IT/001468 SEEDFORCE "Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy".

Di seguito i dati anagrafici delle due unità di personale che presteranno la collaborazione, come espresso nella Disposizione di servizio di cui si allega copia:

- OTI Lorenzo Taranto nato il 20/07/1960 a Malfa – CF TRNLNZ60L20E855O
- OTD – Giovanni La Mancusa nato il 27/02/1968 a Malfa – CF LMNGNN68B27E855C

Si specifica che al personale di cui sopra, retribuito dal DRSRT e per cui presta servizio, dovrà essere corrisposto il rimborso delle sole spese di viaggio, vitto e alloggio per la missione a Panarea dal 4 al 5 luglio 2024, per un importo presunto di € 500,00. Tali spese graveranno sul fondo LIFE2020 NAT/IT/001468 progetto SEEDFORCE - CUP: E69J22000020006, UPB: 22725132182 - resp. prof.ssa A. Cristaudo.

Si chiede, altresì, che la presente richiesta venga portata a ratifica al prossimo CdD utile.

Cordiali saluti

Catania, 03.07.2024

Il responsabile scientifico
prof.ssa Antonia E. Cristaudo

 ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
03.07.2024 10:21:15
GMT+00:00

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

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

Codice Fiscale 80012000826

SERVIZIO 13 – SERVIZIO PER IL TERRITORIO DI MESSINA - (U.S.T.- ME)

Viale San Martino, 62 is. 154 - 98122 MESSINA Tel. e fax: 090-66.13.49
servizio.me.svilupporurale@regione.sicilia.it
servizio15.svilupporurale@postecert.it

Rif. nota n. del

Prot. n. 61752 del 02/07/2024

Oggetto: Progetto Life20 NAT/IT/001468 – SEEDFORCE
Collaborazione istituzionale con l'Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania
Prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo
CATANIA
acristau@unict.it

In riscontro alla richiesta pervenuta in data 28/06/2024 e acquisita al prot. n. 61589 del 02/07/2024, si conferma la collaborazione istituzionale tra lo scrivente ufficio e il Dipartimento in indirizzo per l'esecuzione del progetto Life Seedforce finalizzato all'eradicazione di *Ailanthus altissima* sull'isola di Panarea. A tale riguardo, è assicurata la presenza di n. 2 lavoratori forestali sull'isola, nelle giornate del 4 e 5 luglio per le operazioni in programma.



IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 13

Dott. Giovanni Dell'Acqua

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

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

Codice Fiscale 80012000826

SERVIZIO 13 – SERVIZIO PER IL TERRITORIO DI MESSINA - (U.S.T.- ME)

Viale San Martino, 62 is. 154 - 98122 MESSINA Tel. e fax: 090-66.13.49
servizio.me.svilupporurale@regione.sicilia.it
servizio15.svilupporurale@postecert.it

Rif. nota n. del

Prot. n. 61853 del 03/07/2024

Oggetto: Progetto Life20 NAT/IT/001468 – SEEDFORCE
Collaborazione istituzionale con l'Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania
Prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo
CATANIA
acristau@unict.it

A integrazione della nota n. 61752 del 02/07/2024, al personale incaricato per le attività di cui al Progetto Life, retribuito dal DRSRT e per il quale presta servizio, dovrà essere corrisposto il rimborso delle sole spese di viaggio, vitto e alloggio per i giorni di soggiorno a Panarea.



IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO 13
Dott. Giovanni Dell'Acqua

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

12. Proposta attivazione Convenzioni e Accordi di Ricerca;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di attivazione di Convenzioni e Accordi di Ricerca:

A. Prof. Sebastiano Imposa

In merito alla convenzione in c/terzi tra l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa deliberata nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 21 marzo 2024 vi è una rettifica da apportare a seguito della nota prot. n. 3641 trasmessa dal Parco in data 3.7.2024 prende la parola il Prof. Imposa il quale rende noto che il Parco con la citata nota ha comunicato che per sopravvenuti imprevisti e conseguente incapacienza dello specifico capitolo di bilancio, non è al momento possibile realizzare la totalità delle indagini previste e ha richiesto la modifica del precedente preventivo. Pertanto è stato riformulato il preventivo e sono state consequenzialmente ridotte le attività previste. L'incarico prevede l'esecuzione di indagini elettromagnetometriche ed indagini georadar GPR, nelle aree indicate nella planimetria allegata alla prima richiesta di offerta (prot. 113/int. Del 261.2024).

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

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della convenzione, è fissato in € 45.000,00 IVA compresa e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Il piano finanziario della convenzione prevede una quota pari a € 13.000,00 da ripartire secondo le seguenti modalità: € 3.008,20 per l'attività svolta dal Prof. Imposa, € 1.000,00 per l'attività svolta dall'assegnista di ricerca Dott.ssa Sabrina Grassi e € 1.000,00 a favore del dottorando Gabriele Morreale ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 comma 5 del D.R. n. 2628 del 29.7.2022, € 1.000,00 per le attività svolte dal Dott. Davide Coco (n. 20 ore ai sensi di quanto previsto dalla nota prot. n. 438353 del 24.10.2022) e € 1.000,00 per le attività svolte dalla Dott.ssa Giuseppina Messina (n. 25 ore ai sensi di quanto previsto dalla nota prot. n. 438353 del 24.10.2022).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

CONVENZIONE

TRA

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

E

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

PREMESSO

- che è in atto un Accordo di Collaborazione stipulato in data 18.6.2021,

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto

Il Contraente affida al DSBGA dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico riguardante l'esecuzione di indagini geofisiche – prospezioni elettromagnetiche (Georadar) e prospezioni elettromagnetografiche – nelle aree indicate nella planimetria allegata **alla presente**.

Art. 2

Programma delle attività

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

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

Art. 3

Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro il 31.10.2024 a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso l'area archeologica di Akrai, Palazzolo Acreide (SR).

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

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

Art. 4

Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in €. 36.885,25 (trentaseimilaottocentottantacinque,25) +IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Art. 5

Modalità' di pagamento

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

- il 20% alla stipula del contratto;
- l'80% alla consegna del report finale.

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

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

Codice Univoco di fatturazione: UFA25N

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto di tesoreria unica – 0306383, Università degli Studi di Catania che corrisponde al codice IBAN: IT86W0623016903000015598402.

Art. 6

Responsabilità scientifica

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

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

Art. 7

Condizioni generali

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

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

Art. 8

Proprietà dei risultati

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

OPZIONE A)

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

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

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

Art. 9

Riservatezza e pubblicazioni

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

Art. 10

Recesso

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

Art. 11

Codice etico e di comportamento

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

Art 12

Inadempienze

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

Art. 13

Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 14

Foro competente

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

Art. 15

Registrazione

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

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania

Per l'Università degli Studi di Catania – DSBGA

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

Il Dirigente incaricato

(Avv. Rosanna Branciforte)

f.to digitalmente

Il Direttore

(Dott. Carmelo Bennardo)

f.to digitalmente

ALLEGATO TECNICO

Esecuzione del rilievo elettromagnetometrico (**FDEM**) di tutta l'area con passo di campionamento ogni 50 cm e interdistanza tra i profili 50 cm; **Rendering 3D** dei valori di resistività con output in blocchi.



Area indagini FDEM

Esecuzione di prospezione superficiale “**GPR-Ground Penetrating Radar**“, attraverso l'utilizzo di antenne in array con frequenza 200-600 MHz (acquisizione contemporanea di

almeno due sezioni monostatiche e/o cross-polare), per il rilevamento delle varie presenze antropiche e/o anomalie naturali nel sottosuolo (strutture, cavità ecc.) su siti archeologici o monumentali. Con esecuzione di scansioni sia in longitudinale che in trasversale in modo da coprire interamente l'area oggetto dell'indagine.



Aree indagini GPR



Regione Siciliana
 Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
 Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
 90139 Palermo, Via delle Croci, 8
 Tel. 091. 7071823 - 824
 www.regione.sicilia.it/beniculturali
 PEC: dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

**Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa,
 Eoro, Villa del Tellaro e Akrai**
 Viale Teocrito, 66 - 96100 Siracusa - tel. 0931 489511
 parcoarcheologico.siracusa@legalmail.it
 parco.archeo.siracusa@regione.sicilia.it
 Codice Fiscale: 01998780892



**PARCO ARCHEOLOGICO
 e paesaggistico di SIRACUSA**
 EORO • VILLA DEL TELLARO • AKRAI



United Nations
 Educational, Scientific and
 Cultural Organization



World Heritage
 Convention

Il Direttore

Oggetto: Richiesta offerta per esecuzione indagini georadar nell'area archeologica della colonia greca di Akrai. Modifica parziale della precedente richiesta.

All'Università degli Studi di Catania
 Dipartimento di Scienze biologiche, geologiche e ambientali
 c.a. Prof. Sebastiano Imposa
imposa@unict.it

Premesso che questo Parco, con nota prot. 423 del 29.01.2024, ha richiesto la VS offerta per l'esecuzione in conto terzi delle indagini in oggetto, riscontrata da codesto Istituto con nota acquisita al prot. 1201 del 07.03.024;
 facendo seguito alle intercorse comunicazioni e, da ultimo, alla VS nota prot. 195118 dell'11.04.2024, acquisita al prot. 1927 del 12.04.2024, con cui è stata trasmessa la proposta di convenzione tra Codesta Università e questo Parco,
 nel comunicare che, per sopravvenuti imprevisti e conseguente incapienza dello specifico capitolo di bilancio, non è al momento possibile realizzare la totalità delle indagini previste, si chiede di voler cortesemente, a parziale modifica del precedente preventivo, voler fornire nuova offerta limitatamente alle prospezioni elettromagnetiche (georadar) e prospezioni elettromagnetografiche.
 Ringraziando, si rimane in attesa di riscontro.

Il direttore
 Carmelo Bennardo



Responsabile procedimento						DPRS n. 19 del 28/02/2012, gurs n.14 del 06/04/2012			
Stanza	2	Plano	Tel	+390931489511	Durata	Adozione		Ritardo	
Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP):			e-mail	urp.museosir@regione.sicilia.it		dott ssa Anita Cripino			
Stanza		Plano	1	Tel	0931.489511	Orario	Lun.-Ven. 9:30 / 12:30 - Mer. 9:30 / 12:30 - 15:30 / 17:30		

**Regione Siciliana**

Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
 Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
 90139 Palermo, Via delle Croci, 8
 Tel. 091. 7071823 - 824
 www.regione.sicilia.it/beniculturali
 PEC: dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

Parco Archeologico e Paesaggistico di Siracusa, Eoro, Villa del Tellaro e Akrai

Viale Teocrito, 66 - 96100 Siracusa - tel. 0931 489511
 parcoarcheologico.siracusa@legalmail.it
 parco.archeo.siracusa@regione.sicilia.it
 Codice Fiscale: 01998760892



**PARCO ARCHEOLOGICO
 e paesaggistico di SIRACUSA**
 EORO - VILLA DEL TELLARO - AKRAI



United Nations
 Educational, Scientific and
 Cultural Organization



World Heritage
 Convention

Il Direttore

Siracusa

Oggetto: Nuova offerta per campagna di indagini geofisiche presso l'area archeologica demaniale della colonia greca di Akrai. Comunicazione accettazione preventivo.

All'Università degli Studi di Catania
 Dipartimento di scienza Biologiche, Geologiche e Ambientali
 c.a. Prof. Sebastiano Imposa
imposa@unict.it

Facendo seguito alle intercorse comunicazioni, visto il nuovo preventivo prodotto, a seguito di richiesta di questo Parco, per le indagini in oggetto ed acquisito al prot. 3726 del 08.07.2024, si comunica l'accettazione dello stesso.

Pe quanto sopra, nelle more degli adempimenti di competenza della S.V., questo Parco procederà agli atti consequenziali con l'impegno delle somme necessarie.

Cordiali saluti

Il Direttore
Carmelo Bennardo



Responsabile procedimento				DPRS n. 19 del 28/02/2012, gus n.14 del 06/04/2012			
Stanza	2	Piano	Tel	+390931489511	Durata	Adozione	Ritardo
Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP):	e-mail		urp.museosr@regione.sicilia.it			dott.ssa Anita Cripino	
Stanza		Piano	1	Tel	0931 489511	Orario	Lun.-Ven. 9:30 / 12:30 - Mer 9:30 / 12:30 - 15:30 / 17:30

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali		
PIANO FINANZIARIO		
Committente: Parco Archeologico Siracusa		
Oggetto della Convenzione: Esecuzione indagini geofisiche a supporto di scavi archeologici		
Tipo: prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)		
Responsabile: Prof. S. Impusa		
	CORRISPETTIVO	€ 36.885,25
	IVA	€ 8.114,75
	TOTALE	€ 45.000,00
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	54,30%	20.028,68
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	19,00%	7.008,20
Personale docente		3.008,20
Dittorando e assegnista art.3 comma 5 DR n.2628 29/07/2022		2.000,00
Personale tecnico amministrativo		2.000,00
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni		
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	2,70%	995,90
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	5.532,79
quota Struttura non superiore al 6% del corrispettivo	6,00%	2.213,12
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	1.106,56
Utile	%	
TOTALE	100,00%	45.000,00

Visto il Responsabile dei servizi finanziari



Il responsabile della struttura



Il responsabile della ricerca



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

B) Prof.ssa Rosalda Punturo

Proposta di Convenzione tra la Tecnesconsult Srl con sede operativa a Priolo Gargallo (SR) e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con il fine di caratterizzare dal punto di vista mineralogico e petrografico di n.3 campioni di rocce in sezioni sottili usufruendo delle competenze e delle attrezzature in possesso del Dipartimento. Più nel dettaglio, il programma delle attività concordato è descritto nell'Allegato Tecnico.

Le attività previste dalla Convenzione dovranno concludersi entro n. 6 mesi, rinnovabili, a decorrere dalla data di fornitura dei campioni e saranno svolte presso i laboratori della Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento.

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività è pari a Euro 900,00 + IVA versato in un'unica soluzione entro 30 giorni dalla consegna della relazione conclusiva.

Il Responsabile Scientifico designato per il Dipartimento è la prof.ssa Rosalda Punturo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

CONVENZIONE

La Tecnesconsult Srl, nel seguito denominato "Contraente", con sede operativa, PrioloGargallo (SR) Contrada Biggemi, 100, codice fiscale e partita I.V.A.12652451001, indirizzo P.E.C.: priologargallo@pec.tcnesconsult.it in persona del suo legale rappresentante ing. Gabriele Esposito,

E

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

PREMESSO

che il Contraente ha la necessità di caratterizzare dal punto di vista mineralogico e petrografico campioni di rocce e che all'interno del DSBGA sono presenti le competenze e le attrezzature necessarie per lo svolgimento dell'incarico,

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto

Il Contraente affida al Dipartimento dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico per la caratterizzazione mineralogica e petrografica di n.3 campioni di roccia già preparati in sezione sottile forniti dal Contraente. Nello specifico, oltre all'individuazione e alla descrizione della formazione geologica di appartenenza di ciascuna roccia, su ciascuno delle 3 sezioni sottili saranno condotte le seguenti indagini:

- Mineralogica;
- Analisi petrografica e microstrutturale qualitativa e quantitativa

Art. 2

Programma delle attività

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

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

Art. 3

Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 6 mesi a decorrere dalla data di fornitura dei campioni da parte del Contraente al Dipartimento.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso i laboratori della Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento.

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

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

Art. 4

Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 900,00 (novecento) + IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Art. 5

Modalità' di pagamento

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

- 100% dell'importo pattuito da versare entro 30 giorni a decorrere dalla consegna della relazione conclusiva da parte del Dipartimento.

La fattura elettronica relativa alla presente convenzione dovrà essere intestata a: Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto con IBAN IT76L0623016903000015602543 CREDIT AGRICOLE S.p.A.

Art. 6

Responsabilità scientifica

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

- per il Contraente: Dott. Silvio Amata
- per l'Università: Prof.ssa Rosalda Punturo

Art. 7

Condizioni generali

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

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

Art. 8

Proprietà dei risultati

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

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

8.2 I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno, circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi

della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

8.3 Nel caso in cui una delle Parti voglia pubblicare o diffondere i risultati delle ricerche, dovrà citare l'altra Parte come co-autore dei risultati e dovrà essere esplicitato che Tecneconsult ha finanziato la ricerca. La Parte interessata dovrà richiedere l'autorizzazione all'altra inviando il testo da pubblicare almeno 30 giorni prima della prevista pubblicazione. La Parte chiamata a dare l'autorizzazione avrà 20 giorni per concederla e nel caso in cui sia il Dipartimento a richiederla, Tecneconsult. potrà negarla solo per motivate ragioni di tutela della proprietà intellettuale. Nel caso di non risposta entro il termine dei 20 giorni, l'autorizzazione si intenderà concessa.

Art. 9

Riservatezza e pubblicazioni

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

Art. 10

Recesso

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

Art. 11

Codice etico e di comportamento

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

Art. 12

Inadempienze

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

Art. 13

Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 14

Foro competente

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

Art. 15

Registrazione

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

Catania, 05/07/2024

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

Per la Tecnesconsult Srl

Il Dirigente delegato
(avv. Rosanna Branciforte)

Allegato tecnico

Convenzione tra Tecneconsult e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, per la caratterizzazione mineralogica e petrografica di campioni di rocce

Nell'ambito della convenzione tra Tecneconsult e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, sarà condotta, mediante indagini di laboratorio, la caratterizzazione mineralogica e petrografica di campioni di rocce.

In particolare, le indagini saranno eseguite su n. 3 campioni totali forniti dal Contraente, già preparati in sezioni sottili per lo studio al microscopio polarizzatore.

Su ciascuno dei 3 campioni di roccia saranno condotte le seguenti indagini di laboratorio mediante microscopio polarizzatore:

- analisi delle fasi minerali presenti;
- analisi petrografica e microstrutturale;

L'analisi delle fasi minerali permetterà di individuare le fasi mineralogiche costituenti (minerali primari e secondari) e i rapporti quantitativi tra i minerali costituenti;

L'analisi petrografica permetterà di identificare i caratteri microstrutturali e di classificare in maniera univoca la roccia.

Al Rettore

Con riferimento alla convenzione con Tecneconsult Srl

la sottoscritta prof. ssa Rosalda Anna Punturo, nata a Catania (CT) il 26/04/1971 e residente a Aci Catena (CT), in via Giuseppe Leonardi 24, in qualità di responsabile scientifico,

dichiara

di aver preso visione del succitato contratto e di accettare tutte le condizioni in esso previste in materia di riservatezza, di proprietà intellettuale e di diritti brevettuali e, inoltre,

si impegna

in nome e per conto proprio, a

- i. considerare le informazioni confidenziali e riservate ricevute da Tecneconsult come strettamente private e ad adottare tutte le ragionevoli misure finalizzate a mantenerle tali per sempre;
- ii. utilizzare le Informazioni confidenziali e riservate unicamente allo scopo per le quali sono state fornite o rese note, impegnandosi a non divulgarle a soggetti terzi;
- iii. non usare tali informazioni in modo da poter arrecare qualsivoglia tipo di danno nella ricerca;
- iv. osservare, per quanto necessario, la disciplina vigente in materia di trattamento dei dati personali eventualmente trasmessi;
- v. non utilizzare in alcun modo i dati e le informazioni ricevute per scopi commerciali, né al fine di svolgere attività su di essi basate;
- vi. garantire la massima riservatezza delle informazioni confidenziali e riservate ricevute;
- vii. adottare tutte le misure necessarie al fine di assicurare che i propri collaboratori che avranno necessariamente accesso a, ovvero otterranno rivelazioni in tutto o in parte di, dette informazioni riservate, le tengano nella riservatezza più assoluta;
- viii. a far firmare loro analoga dichiarazione a tutti i ricercatori coinvolti nella ricerca oggetto del contratto.

Data 9 luglio 2024

Firma



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E/O ATTO DI NOTORIETÀ SUI REQUISITI DI ORDINE GENERALE

Il sottoscritto Esposito Gabriele, nato a Roma il 21/08/1996 e residente ai fini della carica presso la sede legale ove appresso, in qualità di Legale rappresentante della Tecnesconsult Srl con sede legale in Roma ,Via Giovanni Salviucci n. 13 c.a.p 00199, C.F./P.IVA12652451001, ai sensi degli articoli 38, 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali, richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

- a) che nei confronti del sottoscritto non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, ovvero sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del codice di procedura penale per qualsiasi reato che incida sulla affidabilità morale e professionale;
- b) che non sono stati adottati provvedimenti e sanzioni antimafia a proprio carico;
- c) che nei confronti del sottoscritto non sono state applicate sanzioni che comportano il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;
- d) di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 e ss.mm e ii., pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente"
- e) e di impegnarsi ad osservare e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in essi previsti, nonché di essere consapevole che la violazione degli obblighi in essi previsti, comporta la risoluzione immediata della presente convenzione;
- f) di aver preso visione dello schema di convenzione dell'Ateneo, unitamente ai relativi allegati e di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e le disposizioni contenute in tali documenti;
- g) di impegnarsi a rispettare le condizioni e i termini della convenzione, assumendosene tutta la responsabilità;
- h) di eleggere quale proprio domicilio, ai fini della predetta convenzione, il seguente indirizzo: Contrada Biggemi, n.100 c.a.p 96010, e di indicare il seguente indirizzo di posta elettronica siracusa@tecnesconsult.it il seguente indirizzo di posta elettronica certificata priologargallo@pec.tecnesconsult.it e il seguente numero di fax /////////////// al quale l'Università potrà inviare le proprie comunicazioni nonché l'espressa autorizzazione all'utilizzo del mezzo telefax per l'invio da parte dell'Università delle predette comunicazioni.

DICHIARA INOLTRE

- i) che, alla data odierna, l'ente gode di piena regolarità e solvibilità sul piano economico e finanziario;
- j) che l'ente non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro;
- k) che l'ente non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;
- l) che l'ente non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui sono stabiliti.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei propri dati personali, anche con strumenti informatici, esclusivamente e per le finalità strettamente connesse e strumentali al procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Si allega:

1. fotocopia del documento d'identità del sottoscrittore in corso di validità.

Roma, 09/07/2024

TIMBRO E FIRMA


TECHCONSULT S.r.l.
L'AMMINISTRATORE UNICO
Ing. Gabriele Esposito

PATENTE DI GUIDA REPUBBLICA ITALIANA

1. ESPOSITO
 2. GABRIELE
 3. 21/08/96 ROMA (RM)
 4a. 08/05/2019 4c. MIT-UCO
 4b. 21/08/2026
 5. U12L89047P
 7. *Gabriele Esposito*

A2 B

13.

9.	10.	11.	12.
AM			
AI			
A2	07/08/13	21/08/26	
A			
B1			
B	01/12/14	21/08/26	
CI			
C			
D1			
D			
BE			
C1E			
CE			
D1E			
DE			

12. 71 RM78864168

AI 1288688

DIPARTIMENTO:		PIANO FINANZIARIO	
Comittente:	DSAP Università di Ferrara		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	Rilevamento mediante IPDFT, campionamenti, studio petrografico e mineralogico di depositi, chianate terrazzate e delle loro caratteristiche prestazionali di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)		
Tipo			
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	R. Punturo		
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	__/__/__	
Periodo	dal	__/__/__	al
UPB			
Descrizione UPB			
	CORRISPETTIVO	900,00	
	IVA	198,00	
	TOTALE	1.098,00	
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2012)	%	Importi al lordo di oneri connessi	
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	44,44%	400,00	
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-	
- Personale docente		-	
- Personale tecnico amministrativo		-	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-	
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	22,22%	200,00	
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-	
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Almeno pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	135,00	
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	54,00	
quota Fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	27,00	
Utile	9,33%	84,00	
TOTALE	100,00%	909,00	



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

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

C) Prof.ssa Agata Di Stefano

Proposta di Accordo di Collaborazione Scientifica tra l'Università della Calabria per il tramite del Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) con il fine di effettuare analisi biostratigrafiche a nannofossili calcarei e foraminiferi delle successioni neogenico-quadernarie ricadenti nel foglio geologico in scala 1:50.000 n. 551-Bisignano (Progetto CARG) ex art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241. Più

nel dettaglio le attività previste dall'Accordo di Collaborazione sono specificate nell'Allegato Tecnico (allegato 1).

Il DSBGA si impegna a:

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

d) collaborare con Dipartimento-Unical per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti l'oggetto dei temi di ricerca del presente accordo.

Il Responsabile Scientifico per l'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è la prof.ssa Agata Di Stefano.

L'accordo di collaborazione è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di n. 8 mesi a decorrere dalla stessa, prorogabili.

Il DiBEST si impegna a versare al DSBGA, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste, un importo pari ad euro 36.600,00 (Iva inclusa), sulla base della previsione di spesa di seguito riportata:

-30 %: alla stipula e firma dell'accordo;

-50 %: alla consegna del 50% dei risultati delle analisi.

-20 %: al termine delle attività.

Nell'allegato tecnico è riportata la previsione delle spese da rimborsare.



Uni
ct SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE
E AMBIENTALI

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DiBEST
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra

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

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

e

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

PER

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

PREMESSO CHE

- 1) L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), attraverso il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, organo cartografico ufficiale dello Stato ai sensi delle leggi 2 febbraio 1960 n. 68 e 24 maggio 1989 n. 183, e del D.P.R. 24 gennaio 1991 n. 85, ha in corso la realizzazione della Carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG);
- 2) il Servizio Geologico d'Italia, ora in ISPRA, ha stipulato con la Regione Calabria convenzioni o accordi di programma, relativamente alla realizzazione di diversi fogli geologici nell'ambito del suddetto Progetto CARG;
- 3) il Servizio Geologico d'Italia, ora in ISPRA, ha stipulato una convenzione con il **Dipartimento-Unical** (responsabile Scientifico il Prof. Francesco Muto) per la realizzazione del foglio geologico n. 551 Bisignano;
- 4) **Dipartimento-Unical** intende avvalersi della collaborazione di **Dipartimento-Unict** che possiede una consolidata esperienza nella ricerca, sia di base che sperimentale, nonché adeguate attrezzature scientifiche da utilizzarsi in ambito biostratigrafico;
- 5) **Dipartimento-Unical** e **Dipartimento-Unict** (di seguito "le Parti") hanno un reciproco interesse ad addivenire a una collaborazione istituzionale finalizzata al raggiungimento di obiettivi comuni nell'ambito delle tematiche in precedenza citate, avviando uno specifico programma di studio e ricerca per le caratterizzazioni biostratigrafiche a plancton calcareo di sedimenti marini provenienti dall'area del Foglio Geologico Bisignano, in Calabria, tramite analisi al microscopio ottico polarizzatore e a luce riflessa;
- 6) l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, prevede che "le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune";

7) con la determina n. 7/2010 dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti (ora Autorità Nazionale Anticorruzione) sono state definite condizioni e modalità per l'attuazione degli accordi di

collaborazione tra enti pubblici. L’Autorità Nazionale Anticorruzione, nell’esprimersi ulteriormente sulla fattispecie in questione con atto 17/06/2015 - AG 50/2015, che trova conforto anche nella giurisprudenza amministrativa più recente (Consiglio di Stato, sez. II, 22 aprile 2015, n. 1178), chiarisce inoltre che i limiti del ricorso agli accordi tra pubbliche amministrazioni possono individuarsi come segue:

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

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

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

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

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

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

**TUTTO CIÒ PREMESSO
SI CONCORDA QUANTO SEGUE**

Art. 1 - Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante del presente accordo.

Art. 2 - Oggetto dell’Accordo

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

Articolo 3 - Modalità di esecuzione delle attività in collaborazione

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

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

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

- a) collaborare con il Parco per l’esecuzione delle analisi secondo quanto riportato nell’Allegato Tecnico al presente accordo;
- b) mettere a disposizione le risorse umane e/o strumentali necessarie e i locali per lo svolgimento delle attività di interesse comune;
- c) mettere a disposizione le proprie competenze e professionalità e i propri laboratori e mezzi per l’esecuzione delle indagini e per l’espletamento delle ricerche e degli studi di cui all’Allegato

tecnico;

- d) collaborare con **Dipartimento-Unical** per la predisposizione di metodologie e soluzioni migliorative attinenti l'oggetto dei temi di ricerca del presente accordo.
3. Il ricorso a personale non strutturato e l'acquisizione di beni e servizi dovranno avvenire nel rispetto della normativa comunitaria e statale di settore, e nel rispetto dei principi di concorrenza partecipazione, pubblicità e non discriminazione.

Articolo 4 - Responsabili scientifici

I responsabili scientifici del presente accordo sono:

- per Dipartimento-Unict, Prof.ssa Agata Di Stefano;
- per Dipartimento-Unical, Prof. Francesco Muto.

Articolo 5 - Decorrenza e durata dell'Accordo

1. Il presente accordo è efficace dalla data di sottoscrizione e ha una durata di 8 mesi dalla predetta data di efficacia, secondo le tempistiche individuate nella tabella relativa al cronoprogramma delle attività contenuta nell'Allegato tecnico (Allegato 1) al presente accordo.
2. Il termine finale potrà essere prorogato su eventuale richiesta motivata di ambedue le Parti.
3. Ciascuna delle Parti potrà recedere in qualunque momento dal presente accordo, previa comunicazione scritta da inviare all'altra Parte con un preavviso di 30 giorni; in tal caso è fatto salvo il rimborso forfettario delle spese già sostenute dall'Università fino alla data di comunicazione del recesso. Gli indirizzi di posta elettronica certificata (PEC) delle parti sono per **Dipartimento-Unical** dipartimento.best@pec.unical.it e per **Dipartimento-Unict** protocollo@pec.unict.it.

Articolo 6 - Programma delle attività

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

Articolo 7 - Oneri finanziari

1. **Dipartimento-Unical** si impegna a versare a **Dipartimento-Unict**, a titolo di rimborso delle spese complessive effettivamente sostenute per l'implementazione delle attività previste dall'Allegato 1), un importo pari ad **euro 36.600,00** (trentaseimilaseicento/00), che non costituisce corrispettivo), sulla base della previsione di spesa riportata nell'Allegato 1.
2. L'onere finanziario come sopra specificato risulta giustificato dall'interesse prevalente per il **Dipartimento-Unical** di realizzazione delle attività di cui al presente accordo, per i quali è richiesta la specifica competenza scientifica del **Dipartimento-Unict** e che comportano una elevata incidenza di costi che lo stesso dovrà sostenere per il raggiungimento degli obiettivi previsti nel programma di cui sarà consegnata la documentazione economico finanziaria.
3. I movimenti finanziari previsti nell'ambito del presente accordo si configurano esclusivamente come ristoro delle spese sostenute. È escluso il pagamento di un corrispettivo.
4. Il **Dipartimento-Unical** provvederà a erogare a favore dell'Università il rimborso delle spese sostenute, dietro presentazione di idonea documentazione.

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

Articolo 8 - Utilizzo del logo

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

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

Articolo 9 - Personale - Clausola sociale

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

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

Articolo 10 - Proprietà dei risultati

1. La titolarità dei risultati delle ricerche sarà attribuita al **Dipartimento-Unical**. I responsabili scientifici, tuttavia, concordano circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione siano, al termine delle attività previste, condivise tra le Parti, secondo modalità formali, successivamente tra loro stabilite.

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

Articolo 11 - Informativa trattamento dati

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

Articolo 12 - Riservatezza

1. Il **Dipartimento-Unical** e il **Dipartimento-Unict** garantiscono la piena riservatezza sui risultati della ricerca. Ciascun contraente potrà richiedere che venga mantenuto il riserbo su tutte le informazioni, notizie ed esperienze oggetto di precedenti studi, che verranno messe a disposizione per lo svolgimento delle attività previste nel presente accordo.

2. Il suddetto obbligo di riservatezza potrà, su richiesta delle parti, essere rispettato e fatto rispettare anche successivamente alla scadenza del presente accordo.

Articolo 13 - Codice etico e di comportamento

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

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

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

Articolo 14 - Controversie

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

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

Articolo 15 - Oneri fiscali

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

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

Per Dipartimento-Unical

Il Direttore

Prof. Giuseppe PASSARINO

f.to digitalmente

Per Dipartimento-Unict

Il Rettore

Prof. Francesco PRIOLO

f.to digitalmente

Allegato all'Accordo di Collaborazione tra

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

PROGRAMMA DI LAVORO

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

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

Materiale di studio da fornire

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

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

Attività del progetto

Gli obiettivi saranno perseguiti attraverso la realizzazione delle seguenti attività:

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

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

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

Cronoprogramma di massima

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

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

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

Consegna del report finale: alla fine della convenzione

Rimborso Spese

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

Detto rimborso sarà effettuato nel modo seguente:

- ✓ 30 %: alla stipula e firma dell'accordo;
- ✓ 50 %: alla consegna del 50% dei risultati delle analisi.
- ✓ 20 %: al termine delle attività.

Personale impiegato nelle attività del progetto e piano di spesa

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

Agata Di Stefano (Prof. Ordinario) numero di ore pari a 20/m= 160	€
15.000 Spese per missioni:	€
5.000	
Spese per contratti di collaborazione:	€ 10.000
Spese per strumentazione scientifica:	€ 6.600
TOTALE	€ 36.600

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

D) Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Proposta di Accordo di collaborazione tra l'Università degli Studi Roma Tre per il tramite del Dipartimento di Scienze e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali collaborazione al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche di carattere geologico sulle tematiche, non esclusive, descritte nell'allegato tecnico.
- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop sulle tematiche descritte nell'allegato tecnico e tematiche ad esse connesse.
- d) accogliere e scambiare giovani studenti, laureandi, laureati, dottorandi, assegnisti e ricercatori presso le reciproche strutture per la realizzazione ad esempio di stage, di tirocini, scambi formativi ecc.;
- e) condivisione di strutture e laboratori.

- f) proporre contatti e collaborazioni di operatori aziendali e degli enti pubblici e privati con le strutture universitarie;
- g) favorire attività di formazione congiunta anche con le realtà del mondo professionale al fine di favorire attività di aggiornamento professionale nel mondo del lavoro, e il miglioramento del livello di conoscenze degli studenti, dottorandi, assegnisti;
- h) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando mezzi visivi e di comunicazione.

L' Accordo entrerà in vigore a partire dalla data di stipula e avrà durata di n. 5 anni e potrà essere rinnovato.

Il Responsabile Scientifico per l'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali è la prof.ssa Rosanna Maniscalco.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

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

E

Il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, codice fiscale/P. IVA 04400441004, con sede in Roma, Viale Guglielmo Marconi n. 446, 00146 – Roma, rappresentata dal prof. Giovanni Antonini, di seguito denominata "ScienzeRM3"

CONVENGONO QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto

L'Università di Catania e ScienzeRM3 intendono attivare una collaborazione al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche di carattere geologico sulle tematiche, non esclusive, descritte nell'allegato tecnico.
- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop sulle tematiche descritte nell'allegato tecnico e tematiche ad esse connesse.
- d) accogliere e scambiare giovani studenti, laureandi, laureati, dottorandi, assegnisti e ricercatori presso le reciproche strutture per la realizzazione ad esempio di stage, di tirocini, scambi formativi ecc.;
- e) condivisione di strutture e laboratori.
- f) proporre contatti e collaborazioni di operatori aziendali e degli enti pubblici e privati con le strutture universitarie;
- g) favorire attività di formazione congiunta anche con le realtà del mondo professionale al fine di favorire attività di aggiornamento professionale nel mondo del lavoro, e il miglioramento del livello di conoscenze degli studenti, dottorandi, assegnisti;
- h) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando mezzi visivi e di comunicazione.

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

Art. 2 Modalità di attuazione delle attività

La collaborazione potrà avvenire anche mediante l'attivazione di contratti attuativi per:

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

Art. 3 Referenti

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

Per l'Università di Catania, referenti sono la professoressa Rosanna Maniscalco. Per l'Università di Roma i referenti sono la professoressa Sveva Corrado e il professor Lorenzo Lipparini.

Art. 4 Durata

Il presente accordo di collaborazione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di cinque (5) 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 al vincolo di riservatezza circa tutte le informazioni, dati e documenti non di pubblico dominio di cui dovessero venire a conoscenza e/o in possesso in relazione allo sviluppo delle attività di cui al presente accordo. Pertanto, le parti diffidano il proprio personale, e tutti coloro che comunque collaborino all'esecuzione delle prestazioni di cui al presente accordo, dal diffondere informazioni in violazione alla riservatezza.

Art. 6 Trattamento dei dati personali

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

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

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

Art. 7 Codice etico e di comportamento

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

Art. 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, 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.

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 l'Università degli Studi di Catania

Per il Dipartimento di Scienze
Università degli Studi Roma Tre

Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche
e Ambientali

Il Rettore

Il Direttore

Prof. Francesco Priolo

Prof. Giovanni Antonini

f.to digitalmente

f.to digitalmente

**ALLEGATO TECNICO
ALL'ACCORDO DI
COLLABORAZIONE TRA**

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

E

Il Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre, codice fiscale/P. IVA 04400441004, con sede in Roma, Viale Guglielmo Marconi n. 446, 00146 – Roma, rappresentata dal prof. Giovanni Antonini, di seguito denominata "ScienzeRM3"

Le parti convengono di collaborare sui seguenti temi, non esclusivi:

- **Studi di carattere geologico a scala locale e regionale**
- **Interpretazione e modelling di dati geologici e geofisici di sottosuolo e di superficie**
- **Studi di Basin Modelling**
- **Analisi di laboratorio**
- **Campagne di rilevamento geologico**
- **Studi di carattere strutturale e relativo a studi sulla tettonica attiva**

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

13. Richiesta Nulla Osta;

A. Prof. Fruciano

Il Direttore comunica che il Prof. Carmelo Fruciano ha chiesto i seguenti nulla osta al Magnifico Rettore:

Soggetto che conferisce l'incarico

Istituto per le Risorse Biologiche e le
Biotecnologie Marine – Consiglio
Nazionale delle Ricerche (CNR-IRBIM).
Via S. Raineri, 86, 98122 – Messina.
Codice Fiscale 80054330586. P.IVA
02118311006

Oggetto dell'incarico

Partecipazione alla Commissione della
pubblica selezione per il conferimento di
n° 01 (uno) assegno per lo svolgimento di
attività di ricerca presso il CNR-IRBIM

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

	(Avviso di selezione AdR-IRBIM-013-2024-ME PNRR)
Data presunta di inizio dell'attività	10/07/2024
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Durata presunta: dal 10/07/2024 (giorno successivo alla scadenza del bando) al 29/07/2024 (giorno previsto per la prova orale) Impegno orario presunto: 7 ore totali (una riunione di valutazione dei titoli, una prova orale).
Retribuzione complessiva lorda presunta	Nessuna (non è prevista retribuzione)
Luogo di svolgimento delle attività	E' previsto lo svolgimento per via telematica. Il sottoscritto parteciperà alle attività telematiche dalla propria abitazione, senza utilizzo di attrezzature o connessioni dell'Ateneo.



DIPARTIMENTO di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Messina, 27/06/2024

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)

Il sottoscritto *Carmelo Fruciano*
in servizio presso *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali*
con la qualifica di *Professore Associato*
X a tempo pieno
nel settore scientifico-disciplinare *05/BIOS-03 (ex BIO/05)*
avendo ricevuto la seguente proposta di incarico extra-istituzionale

Sezione I – Informazioni relative all'incarico extra-istituzionale	
Soggetto che conferisce l'incarico	Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IRBIM). Via S. Raineri, 86, 98122 – Messina. Codice Fiscale 80054330586. P.IVA 02118311006
Oggetto dell'incarico	Partecipazione alla Commissione della pubblica selezione per il conferimento di n° 01 (uno) assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il CNR-IRBIM (Avviso di selezione AdR-IRBIM-013-2024-ME PNRR)
Data presunta di inizio dell'attività	10/07/2024
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Durata presunta: dal 10/07/2024 (giorno successivo alla scadenza del bando) al 29/07/2024 (giorno previsto per la prova orale) Impegno orario presunto: 7 ore totali (una riunione di valutazione dei titoli, una prova orale).
Retribuzione complessiva lorda presunta	Nessuna (non è prevista retribuzione)
Luogo di svolgimento delle attività	E' previsto lo svolgimento per via telematica. Il sottoscritto parteciperà alle attività telematiche dalla propria abitazione, senza utilizzo di attrezzature o connessioni dell'Ateneo.

- 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 purchè 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:

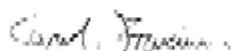
- non svolge altre attività extra-istituzionali che richiedono autorizzazione
- non svolge altre attività extra-istituzionali soggette a comunicazione preventiva
- è stato già autorizzato o ha presentato richiesta di autorizzazione per lo svolgimento di attività extra-istituzionali, ed in particolare ...
- svolge incarichi extra-istituzionali *soggetti a comunicazione preventiva*, ed in particolare ha svolto seminari nell'ambito di un workshop (dall'8 al 12 Aprile 2024), di cui ha dato comunicazione preventiva in data 13/02/2024.

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



CARMELO
FRUCIANO
27.06.2024 09:03:42
GMT+01:00

Soggetto che conferisce l'incarico	Istituto di Scienze Marine – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISMAR). Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F – 30122 – Venezia.
Oggetto dell'incarico	Partecipazione alla Commissione di pubblica selezione per il conferimento di n° 01 (uno) assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il CNR-ISMAR
Data presunta di inizio dell'attività	06/09/2024 (giorno successivo alla scadenza del bando)
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Durata presunta: dal 12/09/2024 (giorno presunto della riunione di valutazione dei titoli) al 20/09/2024 (giorno presunto per la prova orale) Impegno orario presunto: 7 ore totali (una riunione di valutazione dei titoli, una prova orale).
Retribuzione complessiva lorda presunta	Nessuna (non è prevista retribuzione)
Luogo di svolgimento delle attività	È previsto lo svolgimento per via telematica. Il sottoscritto parteciperà alle attività telematiche senza utilizzo di attrezzature o connessioni dell'Ateneo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Messina, 15/07/2024

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)

Il sottoscritto *Carmelo Fruciano*
in servizio presso *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali*
con la qualifica di *Professore Associato*
 a tempo pieno
nel settore scientifico-disciplinare *05/BIOS-03 (ex BIO/05)*
avendo ricevuto la seguente proposta di incarico extra-istituzionale

Sezione I – Informazioni relative all'incarico extra-istituzionale	
Soggetto che conferisce l'incarico	Istituto di Scienze Marine – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-ISMAR). Arsenale Tesa 104, Castello 2737/F – 30122 – Venezia.
Oggetto dell'incarico	Partecipazione alla Commissione di pubblica selezione per il conferimento di n° 01 (uno) assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso il CNR-ISMAR
Data presunta di inizio dell'attività	06/09/2024 (giorno successivo alla scadenza del bando)
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Durata presunta: dal 12/09/2024 (giorno presunto della riunione di valutazione dei titoli) al 20/09/2024 (giorno presunto per la prova orale) Impegno orario presunto: 7 ore totali (una riunione di valutazione dei titoli, una prova orale).
Retribuzione complessiva lorda presunta	Nessuna (non è prevista retribuzione)
Luogo di svolgimento delle attività	È previsto lo svolgimento per via telematica. Il sottoscritto parteciperà alle attività telematiche senza utilizzo di attrezzature o connessioni dell'Ateneo.

- 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'abitualità, 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 purchè 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 arbitro

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

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

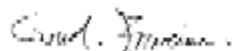
- non svolge altre attività extra-istituzionali che richiedono autorizzazione
- non svolge altre attività extra-istituzionali soggette a comunicazione preventiva
- è stato già autorizzato o ha presentato richiesta di autorizzazione per lo svolgimento di attività extra-istituzionali, ed in particolare ...
- svolge incarichi extra-istituzionali *soggetti a comunicazione preventiva*, ed in particolare ha svolto seminari nell'ambito di un workshop (dall'8 al 12 Aprile 2024), di cui ha dato comunicazione preventiva in data 13/02/2024.

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



CARMELO
FRUCIANO
15.07.2024 13:38:12
GMT+01:00

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

B) Prof.ssa Maria Cristina Caggiani

Il Direttore comunica al Consiglio che la prof.ssa Maria Cristina Caggiani ha richiesto l'autorizzazione a partecipare al bando Horizon Europe - Marie Skłodowska-Curie Actions – Postdoctoral Fellowship, di tipo Global”, prevedendo di trascorrere un anno presso l'Università di Sydney (fase outgoing) e di rientrare per un ulteriore anno presso l'Università di Catania (fase di rientro).

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

C) prof. Carmelo Ferlito

Il Direttore comunica al Consiglio che il prof. Carmelo Ferlito ha chiesto l'autorizzazione alla partecipazione nell'ambito del programma di Ateneo per la mobilità internazionale, che prevede periodi di permanenza all'estero non inferiori ad un mese, a svolgere attività presso l'Università di Atacama sede di Copiapò in Cile, a partire dal mese di agosto. Le date presunte per tale soggiorno saranno dal 7 agosto al 15 ottobre, 2024.

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

D) prof. Giorgio de Guidi

Il Direttore comunica al Consiglio che il prof. Giorgio de Guidi ha richiesto l'autorizzazione a svolgere l'incarico di esaminatore agli esami di Stato di abilitazione, che gli sono stati affidati con Nomina UNIPA-CLE prot. 107222- 27/06/2024 Decreti n. 6283/2024 sessione 2024.



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

Catania, 15/07/2024

Oggetto: Richiesta nulla osta commissario esami di stato

Al direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

Prof. Rosolino Cirrincione.

Con la presente il sottoscritto chiede che gli venga rilasciato il nulla osta a svolgere l'incarico di esaminatore agli esami di Stato di abilitazione, affidatomi con Nomina UNIPA-CLE prot. 107222- 27/06/2024 Decreti n. 6283/2024 sessione 2024.

Cordialmente

Prof. Giorgio de Guidi,

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

E. Prof.ssa M.V. Brundo

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Maria Violetta Brundo ha chiesto il nulla osta al Magnifico Rettore alla partecipazione al costituendo Centro di ricerca interdipartimentale su "Tutela e benessere delle giovani generazioni".

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

F. Prof. Carmelo Fruciano

Il Direttore comunica che il Prof. Carmelo Fruciano ha chiesto il nulla osta in qualità di Supervisor alla call Marie Sklodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowships.

Nello specifico, la Dott.ssa Deborah Vicari, che attualmente svolge attività di ricerca presso la Liverpool John Moores University, desidera partecipare alla call competitiva in questione con l'Università di Catania come host institution ed il Prof. Fruciano (che ha coadiuvato la Dott.ssa Vicari nella preparazione della proposta progettuale) come supervisor.

Il progetto si intitola "Phenotypic integration and adaptive radiation of whales and dolphins" (acronimo DELPHIN), ha durata biennale, ed è previsto un budget di euro 188.590,08.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione Biologia Animale
Via Androne 81 – 95124 Catania
Prof. Carmelo Fruciano

Messina 17/07/2024

Oggetto: Richiesta di nulla osta alla partecipazione in qualità di Supervisor alla call Marie Sklodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowships (host institution l'Università degli Studi di Catania)

Con la presente, il sottoscritto **Carmelo Fruciano**, codice fiscale FRCCML80L16A494C, attualmente **Professore di II fascia** (s.s.d. BIOS-03/A, ex BIO/05) presso l'Università di Catania (matricola CINECA 202302) e prestante servizio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), **richiede nulla osta alla partecipazione in qualità di Supervisor alla call Marie Sklodowska-Curie Actions Postdoctoral Fellowships.**

Nello specifico, la **Dott.ssa Deborah Vicari**, che attualmente svolge attività di ricerca presso la Liverpool John Moores University, desidera partecipare alla call competitiva in questione con l'Università di Catania come **host institution** ed il sottoscritto (che ha coadiuvato la Dott.ssa Vicari nella preparazione della proposta progettuale) come **supervisor**. Il progetto si intitola "*Phenotypic integration and adaptive radiation of whales and dolphins*" (acronimo DELPHIN), ha durata biennale, ed è previsto un budget di euro 188.590,08.

In previsione del fatto che tale progetto, ove finanziato, si svolgerà sotto la supervisione del sottoscritto e presso il DSBGA, si richiede contestualmente il nulla osta a che queste attività siano svolte presso il DSBGA e quindi con l'Università di Catania come **host institution**.

Cordiali saluti
Carmelo Fruciano

CARMELO FRUCIANO
17.07.2024 11:11:41
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

14. Parere presa di Servizio dott. Giuseppe Bonanno (ratifica);

Il Direttore informa il Consiglio che con riferimento alla necessità dell'Ufficio Carriere Docenti che ha richiesto il parere alla proposta del dott. Giuseppe Bonanno riguardo la presa di servizio a decorrere dall'1 gennaio 2025 nel ruolo di Ricercatore tipo a), relativamente al contratto stipulato nell'ambito del progetto Sob4es, con nota prot. n. 254174 del 27.6.2024 è stato espresso parere favorevole a integrazione di quanto deliberato nella seduta del 20 giugno 2024, specificando che tale parere sarebbe stato ratificato al primo consiglio di dipartimento utile.

Università Catania Prot. n. 0254174 del 27/06/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/5]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 05129 CATANIA
C.F. 02772010878
TEL. +39 0954783601

Catania, 27 giugno 2024
Al Dirigente dell'Area Risorse Umane

Oggetto: Parere sulla data di presa di servizio del dott. Giuseppe Bonanno.

Spett.le Dirigente,
in risposta alla mail ricevuta dall'Ufficio Carriere Docenti con la quale si richiede il parere alla proposta del dott. Giuseppe Bonanno riguardo la presa di servizio a decorrere dal primo gennaio 2025 nel ruolo di Ricercatore tipo a), relativamente al suo nuovo contratto, il sottoscritto prof. Rosolino Cirrincione esprime parere favorevole alla suddetta richiesta. Tale parere sarà ratificato al primo consiglio di dipartimento utile.

Distinti saluti

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
27.06.2024
11:06:34
GMT+00:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

15. Proposta Richiesta per Rinnovo Contratti RtdA PON React;

Il presente punto è trattato in composizione ristretta secondo quanto previsto dal regolamento vigente.

In base all'art. 13 del "Regolamento per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010" (D.R. n. 1075 del 5 aprile 2022), sentiti gli interessati i quali hanno manifestato il proprio consenso alla proroga biennale del contratto, verificata la disponibilità parziale di risorse per il suddetto rinnovo, verificata l'esigenza didattica e di ricerca presso la struttura richiedente, si richiede la proroga biennale per i dott. Francesco Carnemolla (GEOS-02/C), Claudio Finocchiaro (GEOS-01/D) e Marisa Giuffrida (GEOS-01/C).

Il Direttore comunica che sono pervenute dai responsabili scientifici le relazioni delle attività svolte durante il triennio e le lettere con indicati i fondi da cui attingere parzialmente le risorse. La restante parte verrà coperta con fondi messi a disposizione dall'Ateneo.

I fondi da cui attingere sono i seguenti:

dott. Francesco Carnemolla: importo cofinanziamento del Dipartimento pari a € 45.000,00 così ripartiti:

UPB	22130131068	Euro 6.769,87	UTILI DIP. ANNO 2022 (DE GUIDI);
UPB	22723132006	Euro 20.000	SP. GEN. PIANO ADRIALAB. (MONACO);
UPB	22725132006	Euro 10.000	PIANO NEG. "ANGUILLA" (FERRITO);
UPB	22725132183	Euro 8.230,13	Delias (Mazzoleni).

Dott. Claudio Finocchiaro: importo cofinanziamento del Dipartimento pari a € 50.000,00 che graveranno sul seguente progetto:

progetto PNRR CHANGES Spoke 6 – responsabile scientifico Prof. Pietro Militello.

Dott.ssa Marisa Giuffrida: importo cofinanziamento del Dipartimento pari a € 45.000,00 che graveranno sul seguente progetto:

progetto PRIN PNRR codice P2022ZN4XP – CUP E53D23022050001, responsabile scientifico Prof. Marco Viccaro.

Relazione sull'attività svolta dal Ricercatore dott. Francesco Carnemolla durante gli anni 2022, 2023, e 2024

Il ricercatore dott. Francesco Carnemolla ha partecipato e svolto con impegno e con proficui risultati attività formative, laboratoriali e divulgative, utili all'acquisizione di competenze scientifiche e didattiche.

Anno 2022

Didattica:

Ha svolto attività di didattica per il corso di Rilevamento Geologico Tecnico (3CFU), Geologia con Laboratorio (3 CFU) e Geologia Fisica (3 CFU) nel corso di laurea triennale in Scienze Geologiche e Geologia dell'Ambiente e del Territorio con Cartografia Tematica (3 CFU) nel corso di laurea magistrale in Biologia Ambientale. Ha tenuto un seminario per gli studenti dell'ENS di Parigi per lo stage ENS@ETNA il 7 luglio.

Ricerca:

Ha svolto in modo pregevole l'attività di Ricerca relativa al progetto di ricerca oggetto del finanziamento (Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 – FSE React-EUAzione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione"). Ha elaborato i dati GNSS delle stazioni dell'area iblea appartenenti alla rete RING gestita dall'INGV; ha effettuato il controllo delle monografie dei capisaldi di livellazione geometrica di precisione relativa alla linea 108 Catania-Gela in preparazione della futura campagna di misura da effettuare nel 2023; ha redatto la procedura per la richiesta dei dati pregressi all'Istituto Geografico Militare.

Ha inoltre collaborato con l'UR di Catania per la redazione del Foglio CARG Siracusa, commissionato dall'ISPRA, elaborando le informazioni utili alla redazione del capitolo, del quale sarà coautore, dal titolo "Dati Geodetici per un modello di subsidenza di aree costiere" che verrà pubblicato sulle Memorie Descrittive allegato al foglio geologico Siracusa.

Ha partecipato al congresso internazionale EGU a Vienna, 22-28 maggio 2022, con una presentazione orale breve. Ha partecipato al corso online organizzato dall'UNAVCO "GNSS Data Processing and Analysis with GAMIT/GLOBK and TRACK" (18 - 22 luglio 2022);

Anno 2023

Didattica:

Didattica: insegnamento di Geologia Fisica (3 CFU) corso di laurea triennale Scienze Geologiche e Geologia dell'Ambiente e del Territorio con Cartografia Tematica (3 CFU) corso di laurea magistrale in Biologia Ambientale. Seminari svolti: in campo per gli studenti dell'ENS di Parigi stage ENS@ETNA il 24/04/23 e per i professori delle scuole superiori italiane ed estere il 20/10/23 progetto "InsegnaciEtna".

Ricerca:



Presentazioni orali a congressi: "GNSS and InSAR study of the ground deformation of the eastern flank of Mount Etna from 2016 to 2019"; European Geosciences Union (EGU) a Vienna, 23-28 Aprile e al "28° General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)" 2023 a Berlino.

Attività di Ricerca: controllo delle monografie dei capisaldi di livellazione geometrica di precisione relativa alla linea 108 Catania-Ragusa e campagne di misura del 27-28/06/23 e 10-11/07/23.

Collaborazioni: UR di Catania per la redazione del Foglio CARG Siracusa, elaborando le informazioni utili alla redazione del capitolo, del quale sarà coautore, dal titolo "Geomorfologia e morfotettonica delle aree emerse pubblicato sulle Note Descrittive allegate al foglio CARG.

Tra Aprile e Dicembre 2023 ha svolto costantemente il periodo di ricerca presso l'azienda Topcon Positioning Italy SRL, totalmente in modalità smart working insieme al responsabile della stessa Dott. Ing. Giuliano Molinelli e collaboratori, per l'elaborazione di dati GNSS e i dati per la linea di livellazione 108 Catania-Ragusa. Ha contribuito, sotto la supervisione del Dott. Molinelli, alla realizzazione e ingegnerizzazione delle stazioni GNSS permanenti della rete UNICT-Net.

Anno 2024

Didattica:

Insegnamento di Geologia Fisica (3 CFU) corso di laurea triennale Scienze Geologiche.

Ricerca:

Presentazioni orali a congressi: "Update of the Northern Apennines and Southern Alps velocity field from historical GNSS measurement to the "0 point". 42° GNGTS Conference Ferrara, 13-16 Febbraio 2024.

Attività di Ricerca: collabora con l'UR UNIFE per il progetto PRIN "NASA4SHA" per le campagne livellazione geometrica di precisione relativa alla linea 110 Udine – Monte Delizia effettuata tra il 17/02/2024 e il 21/02/2024, lungo il transetto ortogonale alle strutture tettoniche responsabili del terremoto del 1976 e per il "Monitoraggio geodetico GNSS di benchmark IGM95. Collaborazione con UR di Catania per le campagne di misura per "Monitoraggio geologico del versante prospiciente le vie Carmine Caruso e Vittorio Emanuele nel Centro Urbano del Comune di Motta Sant'Anastasia".

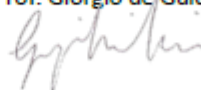
Autore e coautore dei seguenti articoli scientifici:

- Lavecchia, G., Bello, S., Andrenacci, C., Cirillo, D., Pietrolungo, F., Talone D., Federica, F., de Nardis, R., Galli P., Faure Walker, J., Sgambato, C., Menichetti, M., Monaco, C., Gambino, S., De Guidi, G., Barreca, G., Carnemolla, F., Brighenti F., Giuffrida, S., Pirrotta, C., Carboni, F., Ferranti, L., Valoroso, L., Toscani, G., Barchi, M., Roberts, G., Brozzetti, F.. QUIN 2.0 - new release of the QUaternary fault strain INDicators database from the Southern Apennines of Italy. *Sci Data* 11, 189 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03008-6>.
- Carnemolla, F., De Guidi, G., Bonforte, A., Brighenti, F., Briole, P.. The ground deformation of the south-eastern flank of Mount Etna monitored by GNSS and SAR interferometry from 2016 to 2019. *Geophys. J. Int.* (2023) 234, 664–682. <https://doi.org/10.1093/gji/ggad088>
- Menichetti, M., Roccheggiani, M., De Guidi, G., Carnemolla, F.; Brighenti, F.; Barreca, G.; Monaco, C. Sentinel-1 Interferometry and UAV Aerial Survey for Mapping Coseismic Ruptures: Mts. Sibillini vs. Mt. Etna Volcano. *Remote Sens.* 2023, 15, 2514. <https://doi.org/10.3390/rs15102514>

- Giuffrida, S., Brighenti, F., Cannavò, F., Carnemolla, F., De Guidi, G., Barreca, G., Gambino, S., Barberi, G., Scarfi, L., Monaco, C. Multidisciplinary analysis of 3D seismotectonic modelling: a case study of Serre and Cittanova faults in the southern Calabrian Arc (Italy). *Front. Earth Sci.*, 04 September 2023. *Sec. Structural Geology and Tectonics*, Volume 11 – 2023. <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1240051>
- Grassi, S., De Guidi, G., Patti, G., Brighenti, F., Carnemolla, F., Imposa, S.. 3D subsoil reconstruction of a mud volcano in central Sicily by means of geophysical surveys. (2022) *Acta Geophysica* 70:1083–1102; <https://doi.org/10.1007/s11600-022-00774-y>

Il responsabile scientifico

Prof. Giorgio de Guidi



Il dott. **Claudio Finocchiaro**, afferente al gruppo GEOS-01/D - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico- petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali (ex S.S.D. GEO/09 - Georisorse minerarie e Applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali), è ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania dal 1° Gennaio 2022 per il progetto PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT – EU" – Azione IV.4, dal titolo "Innovazione nello sfruttamento di georisorse naturali e artificiali per la produzione di geopolimeri come alternativa green e CO₂ free nei materiali per l'edilizia" (CUP E65F21002200005).

Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** per la II fascia nell'area 04/A1 (9/06/2023).

Dall'inizio ad oggi ha svolto diverse attività di seguito elencate:

a) Attività di ricerca:

- Prove di laboratorio finalizzate a studi di fattibilità e di ottimizzazione di miscele geopolimeriche
- Indagini di caratterizzazione mediante tecniche distruttive e non distruttive sui materiali realizzati
- Studio delle caratteristiche tecniche di pannelli compositi geopolimero-pannello in EPS e realizzazione in laboratorio (semestre presso l'azienda SB Engineering srl di Catania)
- Co-proponente di un proposal accettato presso la facility della ANSTO (Australia)
- Stesura e presentazione di una proposta di brevetto riguardante la valorizzazione della cenere vulcanica (con il coinvolgimento dell'azienda SB Engineering srl)
- Svolgimento del semestre all'estero presso la Facultad de Ciencias - Departamento de Minas y Petrologia dell'Università di Granada (Spagna) finalizzato alla determinazione delle proprietà fisiche e durabilità dei leganti geopolimerici sviluppati
- Proponente, in qualità di PI, di un progetto per il FIS call 2
- Responsabile dell'accordo di collaborazione scientifica con il Dr. Ing. Jozef Habánik della FunGlass-Alexander Dubcek University of Trencin, Slovacchia

b) Attività di didattica presso l'Università di Catania:

- Anno accademico 2023/2024 - 3° anno (II semestre) – Co-docente del Corso: "Legislazione sanitaria e ambientale" (per il modulo di Legislazione ambientale pari a 6 cfu frontali equivalenti a 42 ore), Corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti
- Anno accademico 2023/2024 – Corso per il Dottorato di Ricerca in Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale (39° ciclo), dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala" della durata di 15 ore, di cui 10 tenute dal sottoscritto.
- Anno accademico 2023/2024 – Corso per il Dottorato (39° ciclo), dal titolo "Linee guida per la redazione di un progetto di ricerca" pari a 9 ore.
- Anno accademico 2022/2023 - 1° anno (I semestre) – Docente del Corso: "Materiali innovativi per la sostenibilità ambientale" (9 cfu: 6 frontali e 3 di laboratorio) per un totale di 78 ore.

- Anno accademico 2021/2022 - 2° anno (II semestre) – Codocenza del corso: “Materiali lapidei naturali ed artificiali con laboratorio” (9 cfu): 1 cfu di lezione frontali e 1 cfu di laboratorio per un totale di 19 ore.

Presso altre Università:

- Anno accademico 2022/2023 - Seminario per il Dottorato Nazionale in Heritage Science dell'Università La Sapienza di Roma (38° ciclo), dal titolo "Materiali innovativi per il restauro sostenibile: caso studio della cenere vulcanica e ghiara dell'Etna" all'interno del corso di "Materiali Innovativi per il restauro", 09/03/23.

c) Attività di relatore o correlatore:

- due volte relatore per la L-34
- una volta correlatore per la L-34

d) Inviti per seminari scientifici e/o attività di ricerca:

- Seminario ad invito dal titolo “Influence of activating solutions on mechanical performance and high temperature behavior of volcanic ash-based alkali activated materials (Mt. Etna volcano, Italy)” in riferimento al Visiting Program del Centre for Functional and Surface Functionalized Glass (FunGlass) Alexander Dubček University in Trenčín (Slovacchia), 24-30 Settembre 2023
- Invited speaker per il Convegno Nazionale sui Geopolimeri, dal titolo “Materiali innovativi per uno sviluppo sostenibile: dal laboratorio alle applicazioni” nell’ambito del progetto “GeoT-NET – geopolymer technology for a clean and sustainable future”, organizzato dall’Università degli Studi di Bari A. Moro e tenuto a Bari (Italy), 16-17 Febbraio 2023

e) Attività seminariali Istituzionali:

- Attività laboratoriali per la proposta dal titolo: “I minerali e le rocce al servizio dell’ambiente, dei beni culturali e dell’industria” (ambito Geologico e Geofisico) in riferimento alla Piattaforma Progetto Orientamento - OUI, “ovunque da qui”, 23 gennaio (1 ora) e 29 febbraio (2 ore) 2024.
- Attività laboratoriali per la proposta dal titolo: “Laboratorio didattico orientato alla conoscenza del patrimonio artistico, culturale e ambientale e alla relativa sperimentazione in ambito tecnologico, organizzativo e gestionale” (ambito Patrimonio Culturale) in riferimento alla Piattaforma Progetto Orientamento - OUI, “ovunque da qui”, 27 febbraio (2 ore) 2024.

f) Componente di Comitati e coorganizzatore di workshop e Congressi Nazionali:

- Prima Giornata dedicata alle materie prime dal titolo: “Materie prime e sostenibilità: stato dell’arte e prospettive future”, organizzata dal Gruppo nazionale GABeC, Roma, 11/12/2023
- Congresso dal titolo “Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell’edilizia” tenuto a Catania il 24-25 Febbraio 2022.

g) Organizzatore di sessioni per Congressi Nazionali:

- Chairman per la sessione dal titolo “Sustainable strategies for the design and development of innovative materials: from non-renewable resources to valorisation of anthropic

wastes”, Congresso SIMP-SGI-SOGEI-AIV dal titolo “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives”, Potenza (Italy), 2023.

- Chairman per la sessione “The challenge of alkali-activated materials: new chance for a sustainable world”, Congresso congiunto SGI-SIMP, Torino (Italy), 2022.
- Membro del comitato scientifico del workshop “Highlights on new generation green materials in restoration and building”, Milazzo, Messina (Italy), 3-4 Marzo 2022.
- Chairman per una sessione del Congresso dal titolo “Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell’edilizia”, Catania (Italy), 24-25 Febbraio 2022.

h) Organizzazione di seminari tematici e didattici

- Invito per il Dott. Giorgio Cattani, afferente alla Sezione monitoraggio della qualità dell’aria dell’ISPRA, per lo svolgimento di un seminario di 4 ore dal titolo “La valutazione della qualità dell’aria nel quadro normativo europeo e nazionale”, Aprile 2024
- Invito per il Dott. Francesco Mundo, esperto di acque ed afferente all’European Environment Agency, per lo svolgimento di un seminario di 4 ore dal titolo “Il quadro normativo dell’Unione europea sulla tutela delle acque”, Aprile 2024

i) Attività di Terza Missione:

- Partecipante al Campionato Nazionale di SumoScience per la SharperNight2022
- Notte dei Ricercatori 2022, 2023
- ECOMED 2022
- Percorsi di PCTO con scuole del territorio della provincia di Catania 2022, 2023, 2024

j) Premi:

- Migliore Tesi di Dottorato 2022 finanziato dalla SIMP

k) Altro:

- Co-Founder della GeoReC srl, Spin-off dell’Università di Catania, da Gennaio 2022 ad oggi

l) Pubblicazioni:

1. Finocchiaro C., Occhipinti, Barone G., Mazzoleni P., Andreola F., Romagnoli M., Leonelli C. Effects of the addition of slaked lime to alkali-activated pastes based on volcanic ashes from Mt. Etna volcano (Italy), *Ceramics International*, 2024, 50, 13, pp. 24479-24486, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.04.181>. [Q1]
2. Volpintesta F., Finocchiaro C., Barone G., Mazzoleni P., Paris E. Compositional Differences in Construction and Demolition Wastes (CDWs) for Geopolymer Mortars: A Comparative Study Using Different Precursors and Alkaline Reagents. *Minerals* 2024, 14, 376. <https://doi.org/10.3390/min14040376>. [Q2]
3. Cavalieri M., Ferrara P.L., Finocchiaro C., Martorana M.F. An Economic Analysis of the Use of Local Natural Waste: Volcanic Ash of Mt. Etna Volcano (Italy) for Geopolymer Production. *Sustainability*, 2024, 16, 740. <https://doi.org/10.3390/su16020740> [Q2]
4. Belfiore C.M., Montalto G., Finocchiaro C., Cultrone G., Mazzoleni P. Durability tests on lime-based mortars from the historic built heritage of Catania (Eastern Sicily, Italy): An

- experimental study. *Journal of Building Engineering*, 2023, 108137, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.108137>. [Q1]
5. Scanferla P., Finocchiaro C., Gharzouni A., Barone G., Mazzoleni P., Rossignol S. High Temperature Behavior of Sodium and Potassium Volcanic Ashes-Based Alkali-Activated Materials (Mt. Etna, Italy). *Constr. Build. Mater.* 2023, 408, 133702, doi:10.1016/J.CONBUILDMAT.2023.133702. [Q1]
 6. Occhipinti R., Lanzafame G., Lluveras Tenorio A., Finocchiaro C., Gigli L., Tinè M.R., Mazzoleni P., Barone G., Design of alkali activated foamy binders from Sicilian volcanic precursors, *Ceramics International*. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.220>. [Q1]
 7. Panebianco S., Pellegriti M.G., Finocchiaro C., Musumarra A., Barone G., Cirvilleri G., Pulvirenti A., Scordino A., Mazzoleni P. XRF analysis searching for fingerprint elemental profile in South-Eastern Sicily tomatoes. 2023. *Scientific Reports*, 13, 1, 13739, 10.1038/s41598-023-40124-6. [Q1]
 8. Coccato A., Caggiani M.C., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Lanzafame G., Mazzoleni P., Nucatolo G., Occhipinti R., Starinieri S., Stroschio A., Barone G. New chemical and mineralogical data on mosaics from the South aisle wall of Monreale Cathedral (Italy). 2023. *The European Physical Journal Plus*, 138, 461, <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04074-2>. [Q1]
 9. Pelosi C., Occhipinti R., Finocchiaro C.*, Lanzafame G., Pulidori E., Lezzerini M., Barone G., Mazzoleni P., Tinè M.R. Thermal and morphological investigations of alkali activated materials based on Sicilian volcanic precursors (Italy). 2023. *Materials Letters*, 335, 133773, <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2022.133773>. [Q2]
 10. Fugazzotto M., Occhipinti R., Caggiani M.C., Coccato A., Finocchiaro C., Lanzafame G., Mazzoleni P., Nucatolo G., Piacenti G., Starinieri S., Stroschio A., Barone G. Restoration feasibility study by using alkali activated mortars based on Mt. Etna volcanic ash: The case study of Monreale Cathedral (Palermo, Italy). 2023. *Mater. Lett.* 333, 133626. 10.1016/J.MATLET.2022.133626. [Q2]
 11. Portale S., Finocchiaro C.*, Occhipinti R.*, Mazzoleni P., Barone G. Feasibility study about the use of basalt sawing sludge in building and restoration. 2023. *Mater. Lett.* 333, 133624. 10.1016/J.MATLET.2022.133624. [Q2]
 12. Finocchiaro C., Belfiore C.M., Barone G., Mazzoleni P. IR-thermography as a non-destructive tool to derive indirect information on the physical-mechanical behaviour of alkali activated materials. 2022. *Ceramics International*, 48 (24) pp. 36178-36185, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.08.174>. ISSN 0272-8842 [Q1]
 13. Caggiani M.C., Occhipinti R., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Stroschio A., Mazzoleni P., Barone G. Diffuse Reflectance Infrared Fourier Transform Spectroscopy (DRIFTS) as a potential on site tool to test geopolymerization reaction. 2022. *Talanta*, vol. 250, 123721, 10.1016/j.talanta.2022.123721. [Q1]
 14. Lanzafame G., Caggiani M.C., Finocchiaro C.*, Barone G., Ferlito C., Gigli L., Mazzoleni P. Multidisciplinary characterization of the "Ghiara" volcanic paleosoil (Mt. Etna volcano, Italy): Petrologic characters and genetic model. 2022. *Lithos*, 418-419, 106679, 10.1016/j.lithos.2022.106679. [Q1]
 15. Finocchiaro C., Coccato A., Barone G., Bersani D., Culka A., Fornasini L., Mazzoleni P., Jehlička J., Rousaki A., Vandenberghe P. 2022. In situ and micro-Raman spectroscopy for the identification of natural Sicilian zeolites. *Journal of Raman Spectroscopy*, 2022, 53(3), pp. 525–539. doi: <http://doi.org/10.1002/jrs.627>. [Q2]
 16. Caggiani M.C., Coccato A., Barone G., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Lanzafame G., Occhipinti R., Stroschio A., Mazzoleni P. 2021. Raman spectroscopy potentiality in the study

of geopolymers reaction degree, *Journal of Raman Spectroscopy*, 2022, 53(3), pp. 617–629
<https://doi.org/10.1002/jrs.6167>. [Q2]

17. Finocchiaro C.*, Crespo-López L., Cultrone G., Barone G., Mazzoleni P. Evaluation of the porosity of one-part alkali-activated materials based on volcanic ash and its influence on the decay by salt crystallization. *MECLA*, 27 (2023): Comunicaciones del Congreso SEM 2023, XL Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía; Madrid. ISSN: 2659-9864.
18. Panebianco S., Barone G., Cirvilleri G., Finocchiaro C., Mazzoleni P., Musumarra A., Pellegriti M. G., Pulvirenti A., Scordino A. 2022. A feasibility study of tomato fruit quality assessment and traceability by X-ray fluorescence spectroscopy and statistical analysis. *IL NUOVO CIMENTO C*, 6 - SIF Congress 2021. DOI: 10.1393/ncc/i2022-22208-3. ISSN 1826-9885

m) Atti di convegni

Contributi Orali

Presentatore di contributi Orali:

1. Prima Giornata dedicata alle materie prime dal titolo: “Materie prime e sostenibilità: stato dell’arte e prospettive future”, organizzata dal Gruppo nazionale GABeC, Roma, 11/12/2023. Finocchiaro C.* Nuova frontiera per il risanamento delle aree di discarica
2. Congresso SIMP-SGI-SOGEI-AIV dal titolo “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives”, Potenza (Italy), 19-21/09/2023. Finocchiaro C.*, Portale S., Crespo-López L., Cultrone G., Barone G., Mazzoleni P. Porosity and ageing durability assessing for volcanic ash and basalt sludge-based alkali-activated materials (Mt. Etna volcano, Italy)
3. XVIIIth Conference of the European Ceramic Society (ECERS), Lyon (France), 02-06/07/2023. Scanferla P., Finocchiaro C.*, Barone G., Mazzoleni P., Gharzoumi A., Rossignol S. High temperature behaviour of volcanic ashes-based alkali-activated materials (Mt. Etna, Italy)
4. Congresso “Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell’edilizia”, Catania, 24-25/02/2022. Finocchiaro C.*, Belfiore C.M., Mazzoleni P. Physical-mechanical characterization of alkali activated binders and mortars produced by using volcanic ashes from Mt. Etna volcano

Contributi Orali come Coautore:

1. Congresso SGI-SIMP 2024 – “Geology for a sustainable management of our Planet”, Bari, 03-05/09/2024. Zafarana S. E., Scanferla P., Finocchiaro C., Barone G., Mazzoleni P., Kraxner J. Alkali-Activated Materials based on Volcanic Ash and Waste Glass: sustainable and alternative geomaterials from waste to resource
2. 6th International Conference on Innovation in Art Research and Technology – InART2024, in Oslo (Norway), 4–7/06/2024. Caggiani M.C., Salvemini F., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Occhipinti R., Portale S., Zafarana S., Barone G., Mazzoleni P. Neutron imaging of capillary water uptake in waste-based geopolymers for cultural heritage conservation
3. Workshop on Advanced X-ray characterization technologies in Earth Sciences, Ljubljana (Slovenia), 27-29 February 2024. Lanzafame G., Caggiani M.C., Coccato A., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Occhipinti R., Strosio A., Barone G., Mazzoleni P. Advanced X-ray characterization techniques: applications to Cultural Heritage
4. 48th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC2024), Daytona (USA), 28/01-02/02/24 (abstract accettato dal comitato scientifico come invited lecture). Leonelli C., Finocchiaro C., Mazzoleni P., Lancellotti I., Romagnoli

- M., Barone G. Prediction of chemical stability of volcanic ash-based AAMs using Artificial Neural Network.
5. Congresso SIMP-SGI-SOGEI-AIV dal titolo "The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives", Potenza (Italy), 19-21/09/2023. Volpintesta F.*, Finocchiaro C., Barone G., Mazzoleni P., Paris E. Influence of CDW composition in geopolymer mortars based on volcanic ash, fly ash and metakaolin using Na and K solutions.
 6. 17th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control Bangkok 7-10/11/2022. Ventura D., Finocchiaro C., Sacco A., Giuffrida E.R., Barresi S., Barone G., Mazzoleni P., Grasso A., Ferrante M., Cirelli G. Selecting innovative substrates materials: characterization and potential application for enhancing CWs sustainability.
 7. 13th European symposium on thermal analysis and colorimetry (ESTAC13), Palermo 19-22/09/2022. Pelosi C., Lluveras-Tenorio A., Occhipinti R., Finocchiaro C., Pagnotta S., Pulidori E., Carosi R., Lanzafame G., Barone G., Mazzoleni P., Lezzerini M., Tiné M. R. Evaluation of thermal and morphological properties of alkali-activated materials made by sicilian volcanic precursors.
 8. Congresso SGI-SIMP 2022 – "Geoscienze per un future sostenibile", Torino, 19-21/09/2022. Motta A., Occhipinti R., Finocchiaro C., Nucatolo G., Starinieri S., Lazzara G. Restoration works in a green perspective: the pavement of the "Palazzo Centrale dell'Università" (Catania, Sicily)
 9. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Lanzafame, G., Caggiani, M.C., Finocchiaro, C., Caschetto, G., Portale, S., Gigli, L., Treffiletti, A., Ferlito, C. The "Ghiara" volcanic paleosoil (Mt. Etna, Italy): petrologic characters, genetic model and use for AAM production
 10. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Leonelli, C., Andreola, F., Finocchiaro, C., Mazzoleni, P., Barone, G., Romagnoli, M. Rheological behaviour of volcanic ash fresh pastes
 11. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Motta, A., Occhipinti, R., Bertino, A., Finocchiaro, C., Nucatolo, G., Starinieri, S. A sustainable design strategy for the restoration of the paving stone of the "Palazzo Centrale dell'Università", Catania, Italy
 12. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Pelosi, C., Lluveras-Tenorio, A., Occhipinti, R., Finocchiaro, C., Pagnotta, S., Pulidori, E., Carosi, R., Lanzafame, G., Barone, G., Mazzoleni, P., Lezzerini, M., Tiné, M.R. Thermal and morphological characterization of geopolymers based on sicilian volcanic precursors
 13. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Barone, G., Belfiore, C.M., Caggiani, M.C., Coccato, A., Finocchiaro C., Fugazzotto, M., Lanzafame, G., Nucatolo, D., Occhipinti, R., Starinieri, S., Strosco, A., Mazzoleni, P. Restoration applicability study of Mt. Etna volcanic ash as alkali activated mortars: the mosaics of Monreale Cathedral (Palermo, Italy)
 14. Congresso "Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia", Catania, 24-25/02/2022. Bertino, A., Occhipinti, R., Finocchiaro, C., Fugazzotto, M., Motta, A., Nucatolo, G., Portale, S., Starinieri, S. Properties and applications of highly porous geopolymers as replicas of lightweight decorative elements
 15. 46th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC2022), Daytona (USA), 23-28/01/22 (abstract accettato dal comitato scientifico come invited lecture). Lancellotti I., Dal Poggetto G., Barbieri L. Finocchiaro C., Barone G., Mazzoleni P., Leonelli C. Volcanic ashes and alkali activation: a chemical approach

Contributi Poster:

Presentatore di contributi Poster:

1. Congresso SGI-SIMP 2024 – “Geology for a sustainable management of our Planet”, Bari, 03-05/09/2024. Finocchiaro C., Occhipinti R., Barone G., Mazzoleni P., Andreola F., Romagnoli M., Leonelli C. Optimization with slaked lime of alkali-activated pastes based on Mt. Etna's volcanic ash: rheological and physical-mechanical assessment
2. 40° Riunione Scientifica della “Sociedad Española de Mineralogía” (SEM) Madrid (Spain), 16/06/2023. Finocchiaro C., Crespo-López L., Cultrone G., Barone G., Mazzoleni P. Evaluation of the porosity of one-part alkali-activated materials based on volcanic ash and its influence on the decay by salt crystallization.
3. Congresso SGI-SIMP 2022 – “Geoscienze per un future sostenibile”, Torino, 19-21/09/2022. Finocchiaro C., Caggiani M. C., Coccato A., Fugazzotto M., Lanzafame G., Nucatolo G., Occhipinti R., Portale S., Stranieri S., Stroschio A. Restoration tests with alkali activated mortars based on Mt. Etna volcanic ash: the mosaics of Monreale Cathedral (Palermo, Italy).

Contributi Poster come Coautore:

4. L'isola dei Tesori: Ricerca Archeologia e nuove acquisizioni, Parco della Valle dei Templi, Museo Griffo di Agrigento, 14-17/12/2023. Barone G., Falco G., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Mazzoleni P., Occhipinti R., Stroschio A. Materiali ad attivazione alcalina nella conservazione dei Beni Culturali: l'esempio del cantiere pilota all'Odéon di Catania
5. Congresso SIMP-SGI-SOGEI-AIV dal titolo “The Geoscience paradigm: Resources, Risks and future perspectives”, Potenza (Italy), 19-21/09/2023. Zafarana S.*, Barone G., Finocchiaro C., Occhipinti R., Portale S. & Mazzoleni P. Design of experiments (DOE): a preliminary study for the optimization of alkali-activated formulations.
6. Congresso SGI-SIMP 2022 – “Geoscienze per un future sostenibile”, Torino, 19-21/09/2022. Portale S.*, Finocchiaro C., Barone G. Preliminary studies on the cutting wastes from Sicilian stone industries: a resource for Alkali-Activated Materials.
7. Congresso SGI-SIMP 2022 – “Geoscienze per un future sostenibile”, Torino, 19-21/09/2022. Occhipinti R., Barone G., Bertino A., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Motta A., Nucatolo G., Portale S., Starinieri S., Stroschio A., Mazzoleni P. The ancient Odéon from Teatro Romano (Catania Sicily): a pilote site for the application of Alkali Activated Materials in Cultural Heritage conservation.
8. Goldschmidt2022 Honolulu, Hawai (USA), 10-15/07/2022. Belfiore C.M., Barone G., Finocchiaro C., Mazzoleni P. IR-Thermography as a non-destructive tool for the physical-mechanical characterization of alkali activated binders and mortars produced by using volcanic ashes from Mt. Etna volcano (Italy).

Data
10/07/2024

Firma

Giuseppe Maria Barone *Paolo Mazzoleni*



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

La Dott.ssa Marisa Giuffrida è in servizio presso l'Università degli Studi di Catania in qualità di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Vincitrice di concorso su progetto PON - Ricerca e Innovazione 2014-2020 (DM 1062 del 10/08/2021), la Dott.ssa Giuffrida lavora dall'1 Gennaio 2022 al progetto dal titolo "Il contributo dei fluidi geotermici in aree vulcaniche attive per l'approvvigionamento di Critical Raw Materials (CRMs) utili alla transizione energetica green". La ricerca è finalizzata a determinare la distribuzione di CRMs nelle acque termali ed ipotermali emergenti sul territorio siciliano in contesti caratterizzati da vulcanismo attivo o recente, in relazione alle caratteristiche litostratigrafiche e strutturali delle aree selezionate come caso studio.

La Dott.ssa Giuffrida ha condotto uno studio geologico-idrogeologico di dettaglio del settore sud-orientale Etno e delle isole vulcaniche di Vulcano e Pantelleria, finalizzato a identificare i siti geologicamente favorevoli alla circolazione di fluidi geotermici di bassa e medio-alta entalpia e le condizioni chimico-fisiche idonee ad un potenziale arricchimento dei fluidi in CRMs. Lo studio ha previsto la raccolta ed elaborazione di dati preesistenti, in particolare dati relativi all'ubicazione delle sorgenti idrotermali, ed eventuali pozzi, presenti nelle aree di studio e alle caratteristiche chimico-fisiche delle acque sotterranee ed emergenti. I fluidi emergenti sono stati mappati. Per il settore Etna e per l'isola di Pantelleria sono state selezionate le acque idrotermali emergenti con potenziali evidenze di arricchimento in CRMs, in particolare in litio, e si è proceduto al loro campionamento. I fluidi campionati sono stati inoltre caratterizzati fisicamente (temperatura, conducibilità termica), tramite misure in situ, e chimicamente (pH, torbidità, componenti maggiori e minori), tramite analisi di laboratorio.

Nel corso del secondo e terzo anno di attività, la Dott.ssa Marisa Giuffrida ha finalizzato l'elaborazione di un modello termico per la Regione Sicilia all'interno del quale l'isola di Pantelleria è stata identificata tra le aree geologicamente più favorevoli alla circolazione di fluidi geotermici potenzialmente arricchiti in CRMs. Questo studio ha portato la Dott.ssa Giuffrida a focalizzare la ricerca verso lo sviluppo di un modello termico di dettaglio relativo all'isola di Pantelleria, la cui elaborazione ad oggi è in fase conclusiva. Per quanto riguarda l'isola di Pantelleria e l'area Etna, si è proceduto all'elaborazione e modellazione dei dati composizionali relativi ad una selezione di fluidi ipotermali emergenti, precedentemente campionati ed analizzati. Tali modelli hanno fornito informazioni aggiuntive sull'origine dei fluidi e i relativi percorsi di circolazione nel sottosuolo. Tra le attività condotte nell'ambito del progetto vanno, inoltre, menzionate le attività di sperimentazione di sistemi di separazione ed estrazione di litio da fluidi geotermici che la Dott.ssa Giuffrida ha condotto presso l'azienda EarTherm srl.

Contestualmente alle suddette attività, Marisa Giuffrida ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia per il SC 04/A1 il 31 Gennaio 2022. Si è anche dedicata alla caratterizzazione geochemica e petrografica di prodotti vulcanici e alla modellazione di dinamiche di evoluzione e trasferimento di fluidi in contesti di vulcanismo attivo o recente, divulgando i risultati dei suoi studi attraverso la partecipazione a congressi nazionali e internazionali e la pubblicazione di articoli su rivista, riassunti e atti di congresso. La ricerca è stata, inoltre, corredata da attività didattica frontale e di laboratorio per gli insegnamenti di "Risorse Geotermiche e Applicazioni" e "Volcanic Hazard and Monitoring" presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania.

Di seguito si elencano le attività didattiche, di ricerca e divulgazione condotte dal 2022 ad oggi:

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 2021-2022: Didattica frontale per l'insegnamento Risorse geotermiche ed applicazioni (3 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Scienze della Terra – dell'Università di Catania
- A.A. 2022-2023: Didattica frontale e di laboratorio per gli insegnamenti Volcanic Hazard and Monitoring (6 CFU) e Risorse geotermiche ed applicazioni (3 CFU) condotta nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Scienze della Terra – dell'Università di Catania.
- A.A. 2023-2024: Corso breve dal titolo '*Cronometria di diffusione: principi base ed applicazioni nelle Scienze della Terra*' (18h) condotto nell'ambito delle attività formative del Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Catania dal 21 al 26 Marzo 2024.
- A.A. 2023/2024: Attività di docenza nell'ambito del Master di II livello in 'Risanamento Ambientale di aree inquinate per la transizione ecologica- RATE', Modulo 3: Fonti di energia ed impiego delle energie rinnovabili, condotte presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania (5h; 19 Aprile 2024).
- Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Vulcanologia Regionale con Rilevamento (6+3 CFU) condotte nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.
- Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di Geochimica (6 CFU) condotte nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Sezione di Scienze della Terra – dell'Università di Catania.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Partecipazione in qualità di assegnista e ricercatrice a tempo determinato - tipo A al progetto di ricerca di Ateneo (PIACERI 2020-24) dal titolo "PAROSSISMA - Approccio multi-parametrico per lo studio di eruzioni parossistiche in sistemi vulcanici a condotto aperto", presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (PI M. Viccaro).
- Partecipazione in qualità di ricercatrice a tempo determinato - tipo A al progetto di ricerca di Ateneo (PIACERI 2024-26) dal titolo "ReVulTe - Relazioni tra vulcanismo e tettonica nel quadro dell'attività recente dell'Etna", presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania (PI M. Viccaro).

ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE CONGRESSUALE

- Convener al convegno scientifico nazionale '5a Conferenza A. Rittmann 2022' per la Sessione Tematica S4: Behind the scenes: advanced methodologies to unravel the architecture, dynamics and timescales of volcanic plumbing systems Co-convener: Simone Costa (Università di Pisa), Maurizio Petrelli (Università di Perugia), Gabriele Lanzafame (Università di Catania), Andrea Cannata (Università di Catania). Catania, 29 settembre-1° ottobre 2022.
- Convener al Congresso congiunto SGI-SIMP-SOGEI-AIV 2023 'The Geoscience Paradigm: resources, risk and future prospective' per la Sessione Tematica S42: Magma storage, transport, fragmentation, and dynamics of deposition: advances in understanding magmatic processes and eruptive behaviors. Co-convergers: Alex Scarani (Università di Roma 3), Fabrizio Di Fiore (Università di Roma 3), Flavia Palumbo (Università di Roma 1), Alessandro Frontoni (Università di Roma 3), Laura Calabrò (Università di Roma3). Potenza, 19-21 settembre 2023.

- Convener al convegno scientifico nazionale '6a Conferenza A. Rittmann 2024' per la Sessione Tematica S09: Plumbing system and volcano dynamics: petrologic tools for tracking magmas from storage to eruption. Co-conveners: Gabriele Lanzafame (Università di Catania), Federico Casetta (Università di Vienna), Nicolò Nardini (Università di Ferrara). Catania, 18-20 settembre 2024.
- Componente del Comitato Logistico per l'edizione 2022 e 2024 del congresso scientifico nazionale Conferenza "A. Rittmann", organizzata da AIV in collaborazione con INGV, IAVCEI e Università degli Studi di Catania.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI

- Relatore al convegno scientifico nazionale '5a Conferenza A. Rittmann 2022' con il contributo dal titolo: *Etna 2011-2022: what we have learned from a decade of paroxysmal eruptions at the volcano*. Sessione Tematica 11 – The paroxysmal eruptive sequences of Mt. Etna between 2020 and 2021. Catania, 29 settembre - 1° ottobre 2022.
- Relatore al convegno scientifico Internazionale 'Cities on Volcanoes 12' con il contributo dal titolo: *Space-time evolution of the Etna volcano plumbing system during the last decade*. Sessione Tematica 405 - Deciphering magmatic processes and eruptive triggers at open conduit volcanoes: multidisciplinary approaches for hazard assessment and risk mitigation. Antigua, Guatemala, 11-17 febbraio 2024.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Review Editor per la rivista internazionale *Frontiers in Earth Science* dal 22/08/2022.
- Guest Editor della Special Article Collection "Reviews in Volcanology 2023" per la rivista *Frontiers in Earth Science* dal 22/09/2022.

ARTICOLI SU RIVISTA

1. Visalli R., **Giuffrida M.**, Viccaro M. (2023). Image-assisted analysis for unravelling textural and chemical features of volcanic rocks: A case study from the 2019 paroxysmal eruptions of Stromboli. *Geochemistry Geophysics Geosystems* 24, e2022GC010774. <https://doi.org/10.1029/2022GC010774>.
2. **Giuffrida M.**, Cardone M., Zuccarello F., Viccaro M. (2023). Etna 2011–2022: Discoveries from a decade of activity at the volcano. *Earth-Science Reviews*, 2023, 245, 104563. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2023.104563>
3. Branca S., Cinquegrani A., Cioni R., Conte A.M., Conticelli S., De Astis G., de Vita S., De Rosa R., Di Vito M.A., Donato P., Forni F., Francalanci L., Gaeta M., Giaccio B., Giordano G., Giuffrida M., Isaia R., Lucchi F., Marra F., Massaro S. Nicotra E., Palladino D., Perinelli C., Petrosino P., Pistolesi M., Sepulveda-Birke J.P., Sottili G., Romagnoli C., Rotolo S., Sulpizio R., Tranne C.A., Viccaro M. (2023). The Italian Quaternary Volcanism. *Alpine and Mediterranean Quaternary* 36(2), 221–284. <https://doi.org/10.26382/AMQ.2023.09>
4. Cardone, M., Cannata, A., Giuffrida M., Iozzia A., Minio V., Viccaro M., Gambino, S. (2024). Changing magma recharge/discharge dynamics during the 2020–22 lava fountaining activity at Mt. Etna revealed by tilt deformation and volcanic tremor. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 449, 108074. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108074>
5. Giuffrida M., Nicotra E., Viccaro M. (2024). How an embryonic magma feeding system evolves: Insights from the primordial pulses of Mt. Etna volcano. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 451, 108113. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2024.108113>
6. Floridia G., Giuffrida M., Viccaro M. (2024). Sicilia, terra promessa della Geotermia. *Geologicamente*, vol. 14, July 2024. ISSN: 2705-0149.

RIASSUNTI E ATTI DI CONGRESSO

1. Viccaro M., Calcagno R., Cardone M., Giuffrida M., Torre C., Zuccarello F. (2022). Etna 2011-2021: focus on a decade of paroxysmal eruptions at the volcano. In: Proceedings of the Goldschmidt Conference 2022, paper n. 11144, Honolulu Hawaii, USA, 10-15 Luglio.
2. Giuffrida M., Calcagno R., Cardone M., Torre C., Zuccarello F., Viccaro M. (2022). Etna 2011-2022: what we have learned from a decade of paroxysmal eruptions at the volcano. 5a Conferenza A. Rittmann, Catania, 29 Settembre - 1 Ottobre 2022. In: Miscellanea INGV, Vol. 70, p. 229.
3. Furia F., Giuffrida M., Viccaro M. (2022). Modes and kinetics of magma storage and ascent across the Eastern and Northern Volcanic Zones of Iceland: The role of regional tectonics on the volcanic system dynamics. 5a Conferenza A. Rittmann, Catania, 29 Settembre - 1 Ottobre 2022. In: Miscellanea INGV, Vol. 70, p.113.
4. Visalli R., Giuffrida M., Viccaro M. (2022). Image-assisted analysis for unravelling textural and chemical features of volcanic rocks: A case study from the 2019 paroxysmal eruptions of Stromboli. 5a Conferenza A. Rittmann, Catania, 29 Settembre - 1 Ottobre 2022. In: Miscellanea INGV, Vol. 70, p. 86.
5. Cardone M., Cannata A., Gambino S., Giuffrida M., Iozzia A., Minio V., Viccaro M. (2023). Patterns of tilt deformation and volcanic tremor reveal changing dynamics during the 2020-22 fountaining activity at Mt. Etna. Congresso congiunto SGI-SIMP-SOGEL-AIV 'The Geoscience Paradigm: resources, risk and future prospective'. Potenza, 19-21 settembre 2023.
6. Giuffrida M., Cardone M., Zuccarello F., Viccaro M. (2023). A 4D reconstruction of magma movements into the Etna plumbing system throughout a decade of eruptions at the volcano. Congresso congiunto SGI-SIMP-SOGEL-AIV 'The Geoscience Paradigm: resources, risk and future prospective'. Potenza, 19-21 settembre 2023.
7. Giuffrida M., Cardone M., Zuccarello F., Viccaro M. (2024). Space-time evolution of the Etna volcano plumbing system during the last decade. Cities on Volcanoes 12, Antigua, Guatemala 12-17 febbraio 2024.
8. Cannata A., Cardone M., Gambino S., Giuffrida M., Iozzia A., Minio V., Viccaro M. (2024). Multi-disciplinary reconstruction of magma dynamics during the 2020-22 paroxysmal sequence at Mt. Etna volcano. Cities on Volcanoes 12, Antigua, Guatemala, 12-17 febbraio 2024.
9. Costa G., Cardone M., Giuffrida M., Viccaro M. (2024). The 2021 eruption of Pacaya volcano (Guatemala): timescales of storage and transport as revealed by olivine zoning. 6a Conferenza A. Rittmann, Catania, 18-20 settembre 2024.
10. Visalli R., Giuffrida M., Marani M., Nicotra E., Ortolano G., Trua T., Viccaro M. (2024). Quantitative X-ray image analysis for unraveling chemical and textural features of plagioclase crystals from volcanic rocks of the Marsili seamount. 6a Conferenza A. Rittmann, Catania, 18-20 settembre 2024.
11. Chindemi A., Cardone M., Costa G., Giuffrida M., Visalli R., Viccaro M. (2024). Magma storage and transfer before the 2021 eruption at Pacaya volcano (Guatemala) as revealed by plagioclase textural and compositional variations. 6a Conferenza A. Rittmann, Catania, 18-20 settembre 2024.
12. Miggiano A., Cannata A., Di Grazia G., Giuffrida M., Salerno G., Viccaro M. (2024). Matching crystal chemistry with geochemical and geophysical monitoring signals to track the 2022-23 magma dynamics at Etna. 6a Conferenza A. Rittmann, Catania, 18-20 settembre 2024.
13. Giuffrida M., Nicotra N., Viccaro M. (2024). New insights on the evolution of the primordial plumbing system of Etna. 6a Conferenza A. Rittmann, Catania, 18-20 settembre 2024.

Catania, 17 Luglio 2024

Il Responsabile Scientifico del Progetto

Prof. Marco Viccaro



MARCO VICCARO
17.07.2024
11:31:17
GMT+00:00

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

16. Proposta Commissioni per Rinnovo contratti RtdA.

Il presente punto è trattato in composizione ristretta secondo quanto previsto dal regolamento vigente.

Il Direttore propone le seguenti commissioni giudicatrici in merito alle procedure di rinnovo dei ricercatori RtdA PON React approvate nel precedente punto di questa seduta del Consiglio.

Rinnovo dott. Francesco Carnemolla (GEOS-02/C):

- Prof. Carmelo Giovanni Monaco;
- Prof.ssa Serafina Carbone;
- Prof. Giovanni Barreca.

Rinnovo dott. Claudio Finocchiaro (GEOS-01/D):

- Prof. Rosolino Cirrincione;
- Prof.ssa Cristina Belfiore;
- Prof. Gaetano Ortolano.

Rinnovo dott.ssa Marisa Giuffrida (GEOS-01/C):

- Prof. Marco Viccaro;
- Prof. Gaetano Ortolano;
- Prof.ssa Patrizia Fiannacca.

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

17. Richiesta attivazione Borse di Studio e di Ricerca;

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di attivazione per Borse di Ricerca:

A) Prof. Paolo Mazzoleni

Richiesta di attivazione per n. 1 Borsa di ricerca dal titolo “*Caratterizzazione di sedimenti argillosi e di inerti per la produzione di Intonaci di Terra*” a valere sul Programma: progetto volto allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, recupero, riciclaggio e trattamento di

rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei rifiuti- Bando "Non serviti" edizione 2021 del MASE (ex MITE)- Titolo del progetto: ITER- Intonaci di Terra Ecologici Riciclabili di cui è Responsabile scientifico del la Prof.ssa Rosa Giuseppina Caponetto (DICAR). CUP: E63C23001320006.

I requisiti accademici, culturali e professionali richiesti al borsista sono i seguenti: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Archeologia (LM2) o Scienze Chimiche (LM54) o Scienze Fisiche (LM17), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili:

-Dottorato di ricerca negli ambiti di Scienze Geologiche o Archeologia o scienze Chimiche o Scienze Fisiche;

-competenze nelle metodologie per l'analisi mineralogiche chimiche e petrografiche di terreni e rocce; avere

sostenuto esami negli ambiti petrografici e mineralogici.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

1) descrizione geologica a piccola e media scala delle formazioni individuate per il prelievo dei campioni;

2) individuazione delle eterogeneità dei litotipi prescelti a scala di affioramento;

3) caratterizzazione chimica mineralogica e petrografica dei sedimenti fini (terre) e dei materiali lapidei anche di scarto utilizzati come aggregati.

Le principali metodologie di analisi saranno oltre l'analisi di campagna la diffrattometria a raggi x, la fluorescenza a raggi x, la granulometria per setacciamento e decantazione, la spettroscopia Raman e FTIR. Sulle frazioni argillose delle terre verranno eseguite analisi su preparati orientati seguendo le comuni procedure per la definizione dei minerali argillosi. I risultati delle indagini dovranno essere riportati su report predisposti e saranno oggetto di pubblicazioni.

L'ammontare della Borsa di Ricerca, per la durata complessiva di 8 mesi, è di Euro 10.000,00 lordi.

Il Responsabile Scientifico della borsa è il prof. Paolo Mazzoleni.

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

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. Paolo MAZZOLENI	Matricola: 004490
E-mail: paolo.mazzoleni@unict.it	Tel/Cell: 0957195744
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Caratterizzazione di sedimenti argillosi e di inerti per la produzione di Intonaci di Terra
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. Paolo MAZZOLENI

PROGRAMMA DI RICERCA
Il progetto mira a sperimentare e ottimizzare la produzione di intonaci a base di terra cruda additivati con materiali provenienti da scarti di lavorazione delle filiere agricole (essenzialmente filiere locali, quali ulivo, canna comune, canapa, lino, agave, ficodindia etc.) e sottoprodotti delle filiere lapidee (provenienti dalla segregazione dei materiali lapidei).

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 borsista di ricerca dovrà svolgere le seguenti attività: 1) descrizione geologica a piccola e media scala delle formazioni individuate per il prelievo dei campioni; 2) individuazione delle eterogeneità dei litotipi prescelti a scala di affioramento; 3) caratterizzazione chimica mineralogica e petrografica dei sedimenti d'origine (terre) e dei materiali lapidei anche di scarto utilizzati come aggregati. Le principali metodologie di analisi saranno oltre l'analisi di campagna la diffrazione a raggi x, la fluorescenza a raggi x, la granulometria per setacciamento e decantazione, la spettroscopia Raman e FTIR. Sulle frazioni argillose delle terre verranno eseguite analisi su preparati orientati seguendo le comuni procedure per la definizione dei minerali argillosi. I risultati delle indagini dovranno essere riportati su report predisposti e saranno oggetto di pubblicazioni.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Archeologia (LM2) o Scienze Chimiche (LM54) o Scienze Fisiche (LM17), o titolo equivalente o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Dottorato di ricerca negli ambiti di Scienze Geologiche o Archeologia o scienze Chimiche o Scienze Fisiche; competenze nelle metodologie per l'analisi mineralogiche chimiche e petrografiche di terreni e rocce; avere

sostenuto esami negli ambiti petrografici e mineralogici

Durata in mesi: 8

Importo: 10000 euro lordi

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO

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

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:

PROGETTO INTERNAZIONALE

- Programma: Progetto volto allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, recupero, riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei rifiuti
- Call/bando: Bando "Non serviti" edizione 2021 del MASE (ex MITE)
- Titolo del progetto: ITER- Intonaci di Terra Ecologici Riciclabili
- Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa ROSA GIUSEPPINA CAPONETTO
- Scadenza del progetto: 2026-11-05
- CUP: E63C23001320006
- Decreto di finanziamento: MASE.REGISTRO UFFICIALE.2023.0185383
- UPB: 59725022472
- Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)



PAOLO MAZZOLENI
Università di Catania
15.07.2024 10:05:21
GMT+00:00

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



ROSA
GIUSEPPINA
CAPONETTO
16.07.2024
12:49:50
GMT+01:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA

Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania

Telefono: 0954783650

Email: giuseppina.messina@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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
16.07.2024
12:58:02
GMT+00:00

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO

ROSA GIUSEPPINA
CAPONETTO
16.07.2024 12:49:50
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIP

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

² Se diverso dal soggetto richiedente.

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

17. Richiesta attivazione Borse di Studio e di Ricerca;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di attivazione per Borse di Ricerca:

A) Prof. Paolo Mazzoleni

Richiesta di attivazione per n. 1 Borsa di ricerca dal titolo “*Caratterizzazione di sedimenti argillosi e di inerti per la produzione di Intonaci di Terra*” a valere sul Programma: progetto volto allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, recupero, riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei rifiuti- Bando "Non serviti" edizione 2021 del MASE (ex MITE)- Titolo del progetto: ITER- Intonaci di Terra Ecologici Riciclabili di cui è Responsabile scientifico del la Prof.ssa Rosa Giuseppina Caponetto (DICAR). CUP: E63C23001320006.

I requisiti accademici, culturali e professionali richiesti al borsista sono i seguenti: Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Archeologia (LM2) o Scienze Chimiche (LM54) o Scienze Fisiche (LM17), o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.

Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili:

-Dottorato di ricerca negli ambiti di Scienze Geologiche o Archeologia o scienze Chimiche o Scienze Fisiche;

-competenze nelle metodologie per l'analisi mineralogiche chimiche e petrografiche di terreni e rocce; avere sostenuto esami negli ambiti petrografici e mineralogici.

Il borsista dovrà svolgere le seguenti attività:

- 1) descrizione geologica a piccola e media scala delle formazioni individuate per il prelievo dei campioni;
- 2) individuazione delle eterogeneità dei litotipi prescelti a scala di affioramento;
- 3) caratterizzazione chimica mineralogica e petrografica dei sedimenti fini (terre) e dei materiali lapidei anche di scarto utilizzati come aggregati.

Le principali metodologie di analisi saranno oltre l'analisi di campagna la diffrazione a raggi x, la fluorescenza a raggi x, la granulometria per setacciamento e decantazione, la spettroscopia Raman e FTIR. Sulle frazioni argillose delle terre verranno eseguite analisi su preparati orientati seguendo le comuni procedure per la definizione dei minerali argillosi. I risultati delle indagini dovranno essere riportati su report predisposti e saranno oggetto di pubblicazioni.

L'ammontare della Borsa di Ricerca, per la durata complessiva di 8 mesi, è di Euro 10.000,00 lordi.

Il Responsabile Scientifico della borsa è il prof. Paolo Mazzoleni.

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

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA

DATI DEL RICHIEDENTE	
Nominativo: Prof. Paolo MAZZOLENI	Matricola: 004490
E-mail: paolo.mazzoleni@unict.it	Tel/Cell: 0957195744
Dipartimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI	

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
Caratterizzazione di sedimenti argillosi e di inerti per la produzione di Intonaci di Terra
Responsabile Scientifico della borsa: Prof. Paolo MAZZOLENI

PROGRAMMA DI RICERCA
Il progetto mira a sperimentare e ottimizzare la produzione di intonaci a base di terra cruda additivati con materiali provenienti da scarti di lavorazione delle filiere agricole (essenzialmente filiere locali, quali ulivo, canna comune, canapa, lino, agave, ficodindia etc.) e sottoprodotti delle filiere lapidee (provenienti dalla segregazione dei materiali lapidei).

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 borsista di ricerca dovrà svolgere le seguenti attività: 1) descrizione geologica a piccola e media scala delle formazioni individuate per il prelievo dei campioni; 2) individuazione delle eterogeneità dei litotipi prescelti a scala di affioramento; 3) caratterizzazione chimica mineralogica e petrografica dei sedimenti d'origine (terre) e dei materiali lapidei anche di scarto utilizzati come aggregati. Le principali metodologie di analisi saranno oltre l'analisi di campagna la diffrazione a raggi x, la fluorescenza a raggi x, la granulometria per setacciamento e decantazione, la spettroscopia Raman e FTIR. Sulle frazioni argillose delle terre verranno eseguite analisi su preparati orientati seguendo le comuni procedure per la definizione dei minerali argillosi. I risultati delle indagini dovranno essere riportati su report predisposti e saranno oggetto di pubblicazioni.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA
Requisito di ammissione
Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in Scienze Geologiche (LM74) o Archeologia (LM2) o Scienze Chimiche (LM54) o Scienze Fisiche (LM17), o titolo equivalente o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Dottorato di ricerca negli ambiti di Scienze Geologiche o Archeologia o scienze Chimiche o Scienze Fisiche; competenze nelle metodologie per l'analisi mineralogiche chimiche e petrografiche di terreni e rocce; avere

sostenuto esami negli ambiti petrografici e mineralogici

Durata in mesi: 8

Importo: 10000 euro lordi

SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO

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

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:

PROGETTO INTERNAZIONALE

- Programma: Progetto volto allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, recupero, riciclaggio e trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti ed alla corretta gestione dei rifiuti
- Call/bando: Bando "Non serviti" edizione 2021 del MASE (ex MITE)
- Titolo del progetto: ITER- Intonaci di Terra Ecologici Riciclabili
- Responsabile scientifico del progetto: Prof.ssa ROSA GIUSEPPINA CAPONETTO
- Scadenza del progetto: 2026-11-05
- CUP: E63C23001320006
- Decreto di finanziamento: MASE.REGISTRO UFFICIALE.2023.0185383
- UPB: 59725022472
- Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)



PAOLO MAZZOLENI
Università di Catania
15.07.2024 10:05:21
GMT+00:00

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



ROSA
GIUSEPPINA
CAPONETTO
16.07.2024
12:49:50
GMT+01:00

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE

Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA

Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania

Telefono: 0954783650

Email: giuseppina.messina@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

ROSOLINO
CIRRINCIONE
16.07.2024
12:58:02
GMT+00:00

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO

ROSA GIUSEPPINA
CAPONETTO
16.07.2024 12:49:50
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIP

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

² Se diverso dal soggetto richiedente.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

18. Richiesta anticipazione Progetti;

Il Direttore comunica che il Prof. Andrea Cannata in data 9 luglio ha trasmesso una richiesta di anticipazione - progetto di ricerca I-VOLCAN (Italian VOLCanological observatory in Antarctica - Bando PNRA 2022, linea di intervento D “Attività di raccolta e diffusione di dati di osservatori permanenti di nuova istituzione”, codice progetto PNRA0000019, CUP E63C23001000001) per un importo pari a € 13.680,00 per la necessità di concludere con urgenza le attività progettuali.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 09/07/2024

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

OGGETTO: richiesta anticipazione - progetto di ricerca I-VOLCAN (*Italian VOLCanological observatory in ANtarctica*)

Il sottoscritto Andrea Cannata, professore ordinario di Geofisica della Terra Solida (GEO/10), presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Sezione di Scienze della Terra, dell'Università di Catania, responsabile del progetto di ricerca I-VOLCAN "*Italian VOLCanological observatory in Antarctica*" (Bando PNRA 2022, linea di intervento D "Attività di raccolta e diffusione di dati di osservatori permanenti di nuova istituzione", codice progetto PNRA0000019, CUP E63C23001000001)

CONSIDERATO

- che, con il Decreto Direttoriale n. 610 del 9-05-2023 (<https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-direttoriale-n-610-del-9-05-2023>), il progetto I-VOLCAN è ammissibile a finanziamento per l'importo complessivo pari a 125.400,00 euro;
- che, come stabilito dall'Art. 4 – FINANZIAMENTO della convenzione per attività di ricerca e sviluppo tecnologico tra Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Università degli Studi di Catania (UNICT) – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali firmata il 28 agosto 2023 (Prot n. 183323 del 31/08/2023), è stato versato al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali un anticipo pari all'80% del finanziamento (100.320 euro) e che il saldo pari al 20% del finanziamento sarà versato solo dopo comunicazione della verifica positiva del risultato scientifico e della rendicontazione finanziaria finale;
- che sono stati già impegnati circa 90.000 euro per l'acquisto di materiale inventariabile e consumabile necessario per lo sviluppo dell'Osservatorio Vulcanologico (Prot n. 226732 del 23/05/2024);

CHIEDE

un'anticipazione sui costi del progetto di 13.680 euro, per la necessità di concludere con urgenza le attività progettuali.

Si allegano:

- Decreto Direttoriale n. 610 del 9-05-2023;
- Convenzione CNR-UNICT.

Il Responsabile del progetto I-VOLCAN

Andrea Cannata



ANDREA
CANNATA
09.07.2024
06:04:06
GMT+00:00

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

19. Disinventario.

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute richieste di disinventariare i seguenti beni:

NUM. INV.	N° NUOVO	DATA ENTRATA	COLLOCAZIONE - Tit. Fondo	DESCRIZIONE DEGLI OGGETTI
1954 I	5892	29/05/1984	Cosentino - Lombardo	ARMADIO METALLICO DI CM. 120X200X45, CON ANTE SCORREVOLI
7181			vulcanologia	ARMADIO METALLICO
Inventario	m. inventa	Inizio esistenza	Codice cat.	Descrizione
Ex Geologia - reg. ordinari	1268	25/05/2011	1	N. 1 - PC INTEL DUAL CORE ASUS
Ex Geologia - reg. ordinari	1017			N. 1 - PC fisso
Ex Geologia - reg. ordinari	1113			N. 1 - PC fisso
Ex Geologia - reg. ordinari	952			PC portatile 17 pollici
Geologia e Geofisica	328/GG			armadio metallico

**Il Consiglio unanime approva.
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 ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario
(Dott. Davide Coco)

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)