

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024



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

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

Il giorno 19.11.2024, alle ore 7:00 in prima convocazione e alle ore 16:00 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. 365005 del 14.11.2024 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 367869 del 18.11.2024.

	PROF. ORDINARI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARONE GERMANA			X
2	CANNATA ANDREA	X		
3	CATALANO STEFANO (entra alle 16,35)	X		
4	CIRRINCIONE ROSOLINO	X		
5	DI STEFANO AGATA	X		
6	GIUSSO DEL GALDO GIANPIETRO	X		
7	MAZZOLENI PAOLO			X
8	MESSINA ANGELA ANNA (entra alle 16,45)	X		
9	MONACO CARMELO GIOVANNI	X		
10	MULDER CHRISTIAN	X		
11	PAPPALARDO GIOVANNA			X
12	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA			X
13	ROSSO MARIA ANTONIETTA	X		
14	SACCONE SALVATORE	X		
15	VICCARO MARCO	X		

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

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

	RICERCATORI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARRECA GIOVANNI	X		
2	BONANNO GIUSEPPE	X		
3	CARNEMOLLA FRANCESCO (entra 16,30)	X		
4	CLAUSI MIRELLA	X		
5	CONTI ERMINIA	X		
6	DI MARTINO EMANUELA	X		
7	DISTEFANO GIOVANNI			X
8	FINOCCHIARO CLAUDIO	X		
9	GIUFFRIDA MARISA	X		
10	GRASSO ROSARIO (esce alle 16,30)	X		
11	MAGRÌ ANDREA			X
12	MINEO SIMONE	X		
13	OCCHIPINTI ROBERTA	X		
14	PANZERA FRANCESCO	X		
15	PIRROTTA CLAUDIA	X		
16	SCIANDRELLO SAVERIO	X		
17	SCALISI ELENA MARIA			X
18	SERIO DONATELLA	X		
19	TIRALONGO FRANCESCO	X		

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

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	CALANNA GIOVANNI	X		
2	FIorentino LUIGI	X		
3	GRILLO CHRISTIAN	X		
4	LA BIUNDA ANDREA	X		
5	MIGLIACCIO EMANUELE	X		
6	NARO GIULIA	X		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

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 26 [(72 componenti meno 10 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 58 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione Verbali sedute precedenti;
3. Didattica;
 - a. Richieste Bandi di Tutorato Junior A.A. 2024/2025 – Ratifica;
 - b. Art. 23 comma 1, L 240/2010 (rinnovo contratto);
 - c. Didattica erogata 2024/2025;
 - d. Rinnovo contratti – richiesta bandi DSBGA A.A. 2024/2025 per insegnamenti secondo semestre.
4. Proposta di conferimento titolo di dottorato di Ricerca Honoris Causa al Prof. Carlo Doglioni;
5. Richiesta Bandi per Tutor Qualificato (ratifica);
6. Nulla Osta e conferimento incarichi;
7. Nomina Commissioni;
8. Obblighi derivanti della OPCM 3274-2003: accettazione incarico;
9. Richiesta attivazione Assegni di Ricerca, Borse di Studio e di Ricerca;
10. Richiesta di attivazione PCTO;
11. Proposte di Convenzioni e Accordi di Ricerca;
12. Richieste Partecipazione Progetti di Ricerca;
13. Richiesta Anticipazione Progetto;
14. Richieste per mobilità internazionale;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

15. Progetto di Orientamento OUI - Laboratori 2024/25: adempimenti per docenze;
16. Utilizzo locali e attrezzature del Dipartimento - personale cessato dal servizio;
17. Programmazione punti organico;
18. Proposta di Commissione per la selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a) della legge n. 240/2010 per il settore concorsuale GSD 05/BIOS-05, SSD BIOS-05/A, bandito con D.R. n. 3981 del 26.09.2024;
19. Avvio procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L. 240/2010, nel ruolo di professore associato dei ricercatori a tempo determinato di tipologia b);
20. Proposta di Chiamata Docente di I fascia settore concorsuale GSD 05/Bios-04 - SSD Bios-04/A.

punti aggiuntivi all'O.d.G.

21. Docenti di Riferimento ex post A.A. 2024/25 – aggiornamento;
22. Richiesta autorizzazione missione collaboratori esterni su convenzione CARG;
23. Attivazione borse di ricerca SiMuA: proposte tematiche e titoli.

1. Comunicazioni.

Il Direttore apre la seduta e cede la parola al prof. Marco Viccaro, delegato della ricerca del Dipartimento per comunicazioni derivanti dalla riunione della Commissione di Ricerca di Ateneo del 13 novembre 2024.

Per quanto riguarda i progetti PIACERI 2024 - 2026 la data ufficiale di inizio progetti per tutti i Dipartimenti è l'1 Gennaio 2025.

Il software EASY PROGETTI utile per la compilazione dei timesheets è stato reso operativo per il DSBGA a valle della visita del Delegato alla Ricerca, Prof. S. Baglio, in occasione dell'ultimo Consiglio di Dipartimento. La Commissione Ricerca ha tuttavia consigliato di attendere il completamento delle visite di presentazione del software presso tutti i Dipartimenti prima di dare il via generale a livello di Ateneo. La presunta entrata a regime del sistema EASY PROGETTI dovrebbe comunque avvenire entro fine anno.

Per quanto riguarda la VQR 2020 – 2024 la finestra temporale durante la quale sarà possibile conferire i propri prodotti è compresa tra i giorni 7 Gennaio e 28 Febbraio 2025. Il prof. Viccaro, infine, illustra alcuni dettagli sulle modalità e tempistiche dell'intero processo di preparazione al conferimento che il nostro Ateneo sta mettendo in atto.

Riprende la parola il Direttore il quale informa il Consiglio che dal Ministero delle imprese e del made in Italy, è pervenuto un invito al personale docente e ricercatore delle Università

a valutare concretamente la possibilità di presentare la propria candidatura al” Albo degli esperti in innovazione tecnologica”.

Successivamente il Direttore ricorda che dal 10 giugno fino al 30 giugno 2024 è stato disponibile un questionario destinato a rilevare il clima organizzativo nell'Ateneo. Per discutere i risultati di questo monitoraggio, il 7 novembre 2024 alle ore 12.00 presso l’Aula D della sezione di Scienze della Terra del Dipartimento, si è tenuto il primo di una serie di incontri programmati. Il primo incontro ha riguardato lo stato di benessere organizzativo dei dottorandi. Alla riunione erano presenti, il Direttore, il Presidente del CUG, prof.ssa Germana Barone ed il Prof. Giorgio De Guidi, in qualità di componente del CUG. La prof.ssa Germana Barone ha illustrato ai dottorandi l’importanza della rilevazione ed invitato tutti i dottorandi a esternare eventuali situazioni di disagio in ambito lavorativo. La partecipazione è stata ampia e motivata.

In merito alla valutazione oggettiva del rischio stress lavoro correlato il Direttore rende noto che martedì 26 novembre alle ore 9 si terrà un incontro con il servizio Prevenzione e Protezione dai Rischi per la redazione congiunta del questionario che di rito deve essere presentato. Pertanto il Direttore ha invitato tutti a partecipare all’incontro.

Il Direttore inoltre comunica che giorno 9 dicembre dalle 11 -13 presso la sezione di Scienze della Terra nell’ambito delle attività del Dottorato di ricerca si terrà un seminario dell’Ing. Carlo Lo Re ricercatore dell'ISPRA dal titolo "Introduzione all'idrodinamica del moto ondoso e tecniche di misurazione in mari e oceani". Carlo Lo Re è un ingegnere marittimo che svolge attività di ricerca scientifica presso ISPRA. I temi di ricerca sviluppati riguardano la modellazione numerica dell'idrodinamica del moto ondoso, lo studio di eventi marini estremi, l'erosione costiera, la propagazione di onde di tsunami. Inoltre, presso ISPRA, si occupa della gestione delle reti osservative del Mar Mediterraneo e della rete ROCA, la rete ondametria e correntometrica di altura.

Successivamente il Direttore rende noto che l’Ateneo di Catania ha aperto ufficialmente la campagna di catalogazione 2024-2025 presso l’Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione.

In conclusione il Direttore informa il Consiglio che giorno 6 dicembre alle ore 16,30 presso l’Orto Botanico si terrà un concerto dal titolo “Una passeggiata musicale tra il giardino italiano e quello inglese” e che giorno 11 dicembre alle ore 10,30 è previsto un incontro augurale con il Rettore presso la Sezione di Scienze della Terra. Il Direttore invita tutti ad un’ampia partecipazione.

2. Approvazione Verbali sedute precedenti.

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 22 ottobre 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. Richieste Bandi di Tutorato Junior A.A. 2024/2025 – Ratifica;

Il Direttore, con riferimento alle somme residue che sono state accertate tramite confronto con l'Area della Didattica, fa presente ai membri del Consiglio, che è stata trasmessa una richiesta di emissione bando tutorato junior a ratifica (Prot. N. 354949 del 07/11/2024) per gli insegnamenti del II semestre così come presentate dai Presidenti dei Corsi di Laurea triennali afferenti al DSBGA:

FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 = € 5.812,59

FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 = € 6.353,37

Scienze Biologiche L-13

Insegnamento	N° di Contratti	N° ore	Ore totali	Requisiti	Fondo	Tot. €
CHIMICA GENERALE E INORGANICA	2	20	40	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze Chimiche	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (40H*€9,89)	€ 395,60
CITOLOGIA E ISTOLOGIA	2	20	40	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (40H*€9,89)	€ 395,60
GENETICA	2	20	40	Iscrizione a LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (40H*€9,89)	€ 395,60
MICROBIOLOGIA	2	20	40	Iscrizione a LM-6 Biologia	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (40H*€9,89)	€ 395,60

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	4	20	80	Iscrizione a LM-6 oppure al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (80H*€ 9,89)	€ 791,20
BOTANICA	4	20	80	Iscrizione a LM-6 oppure al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (80H*€ 9,89)	€ 791,20
ISTITUZIONI DI MATEMATICHE	2	30	60	Iscrizione LM-40 Matematica o dottorato di ambito Matematico	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (60H*€ 9,89)	€ 593,40
ZOOLOGIA	4	20	80	Iscrizione a LM-6 Biologia	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (80H*€ 9,89)	€ 791,20
BIOCHIMICA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (60H*€ 9,89)	€ 593,40
ECOLOGIA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia Ambientale	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (60H*€ 9,89)	€ 593,40
IGIENE E STATISTICA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 o a dottorato di ricerca su tematiche coerenti alle discipline Igiene e Statistica	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (60H*€ 9,89)	€ 593,40
FISIOLOGIA	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata	FONDO ANNO 2023 - UPB F0726002103 (60H*€ 9,89)	€ 593,40
TECNICHE CITOGENETICHE E	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia	FONDO ANNO 2023 -	€ 593,40

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

MOLECOLARI				Sperimentale e Applicata	UPB FO726002103 (60H*€ 9,89)	
TECNICHE BIOCHIMICHE E BIOMOLECOLARI	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata	FONDO ANNO 2023 - UPB FO726002103 (fino ad esaurimento della somma residua di €413,37) + FONDO ANNO 2022 - UPB FO726002037 per la copertura di € 180,63 residui. (60H*€ 9,89)	€ 593,40
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro: PROFESSIONE BIOLOGO	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia	FONDO ANNO 2022 - UPB FO726002037 (30H*€ 9,89)	€ 296,70

Totale 850 ore * 9,89 = € 8.406,00

Scienze Ambientali e Naturali L-32

Insegnamento	N° di Contratti	N° ore	Ore totali	Requisiti	Fondo	Tot. €
Petrografia con elementi di Mineralogia	1	25	25	Iscrizione a LM 74 o LM79 o interclasse LM74-79 a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB FO726002037 (25H*€ 9,89)	€ 247,25
Principi di genetica	1	25	25	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente".	FONDO ANNO 2022 - UPB FO726002037	€ 247,25
Botanica	1	25	25	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente".	FONDO ANNO 2022 - UPB FO726002037	€ 247,25

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

Zoologia dei vertebrati	1	25	25	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente".	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037	€ 247,25
Sistematica filogenetica delle spermatofite con laboratorio	1	25	25	Iscrizione a LM-6 o a Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e dell'Ambiente".	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037	€ 247,25
Geologia con laboratorio	1	25	25	Iscrizione a LM74 o LM79 o interclasse LM74-79 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037	€ 247,25

Totale 150 ore * 9,89 = € 1.483,50

Scienze Geologiche L-34

Insegnamento	N° di Contratti	N° ore	Ore totali	Requisiti	Fondo	Tot. €
Geologia Stratigrafica	1	24	24	iscrizione a interclasse LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 237,36
Fisica	1	30	30	iscrizione a laurea magistrale in Fisica o Matematica e Dottorato di Ricerca in Fisica o Matematica	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 296,70
Mineralogia	1	30	30	iscrizione a interclasse LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 296,70
Geologia Applicata	1	30	30	iscrizione a interclasse	FONDO ANNO 2022 -	€ 296,70

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

				LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	
Geologia con Laboratorio	1	30	30	iscrizione a interclasse LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 296,70
Informatica applicata alle Scienze della Terra	1	30	30	iscrizione a interclasse LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 296,70
Rilevamento geologico	1	30	30	iscrizione a interclasse LM74-79 o a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (30H * € 9,89)	€ 296,70

Totale 204 ore * 9,89 = € 2.017,56

Geologia e Geofisica LM-74/79

Insegnamento	N° di Contratti	N° ore	Ore totali	Requisiti	Fondo	Tot. €
Geofisica di esplorazione e geofisica ambientale	1	24	24	iscrizione a dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente o al dottorato nazionale in Difesa dai Rischi naturali e transizione ecologica del costruito	FONDO ANNO 2022 - UPB F0726002037 (24H*€ 9,89)	€ 237,36

Totale 24 ore * 9,89 = € 237,36

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

b. Art. 23 comma 1, L 240/2010 (rinnovo contratto);

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

RINNOVO CONTRATTO ALLA PROF.SSA BIANCA MARIA LOMBARDO

Con riferimento a quanto approvato durante il Consiglio di Dipartimento del 22/05/2023, circa il conferimento di incarico insegnamento ex Art. 23 comma 1 L. 240/2010 di **esperto di alta qualificazione**, il Direttore riferisce ai membri del Consiglio di dipartimento che dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6, è emersa la soddisfazione dell'operato da parte della Prof.ssa Bianca Maria Lombardo (docente in quiescenza).

Tenuto conto:

- dei criteri fissati dal Nucleo di Valutazione (verbale 7-2024 del 24/05/24);
- della necessità di dover procedere alla richiesta di rinnovo per insegnamenti del secondo semestre A.A. 2024/25, erogati presso il Corso di Laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6);
- della disponibilità degli esiti delle valutazioni OPIS A.A. 2023/24,

si illustrano gli esiti del monitoraggio delle valutazioni da parte degli "Studenti Frequentanti":

Corso di Studio e Insegnamento	Quesiti OPIS in valutazione	Valutazione media del Corso di Studio (somma valori "più sì che no" e "Decisamente sì")	Valutazione docente (somma valori "più sì che no" e "Decisamente sì")
Biologia Sperimentale e Applicata LM-6	2. Il carico di studio è proporzionato ai crediti assegnati?	47.71 %	93.02 %
<u>Modulo di BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI</u> del	3. Il materiale didattico (indicato e disponibile) è adeguato per lo studio della materia?	45.17 %	93.02 %

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

Corso Integrato in 9796052 MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI CFU 3 ORE 21 (aula)	4. Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?	37.20%	100 %
	5. Gli orari di svolgimento delle lezioni, esercitazioni e altre eventuali attività didattiche sono rispettati?	37.71 %	95.35 %
	6. Il docente stimola/motiva l'interesse verso la disciplina?	40.51 %	97.68%
	7. Il docente espone gli argomenti in modo chiaro?	38.81 %	100%
	9. L'insegnamento è stato svolto in maniera coerente con quanto dichiarato nella pagina web dell'offerta formativa di Ateneo?	36.19 %	95.35 %
	10. Il docente è reperibile per chiarimenti e spiegazioni?	26.1 %	90.70 %

Percentuale di esami superati dagli studenti:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Corso Integrato di BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI 19 esami su 52 studenti

In seguito alla comparazione delle medie opis per l'insegnamento per il quale si richiede il rinnovo del contratto, alla valutazione della percentuale di esami superati dagli studenti, il Direttore pone in votazione l'approvazione della richiesta di rinnovo contratto come esperto di alta qualificazione.

Dopo ampio dibattito il Consiglio approva unanime seduta stante

RINNOVO CONTRATTO AL DOTT. GIUSEPPE PUGLIA

Per quanto riguarda la richiesta di rinnovo contratto per il Dott. Puglia Giuseppe, si fanno presenti ulteriori specifiche desumibili dal CV e in ogni caso valutati dal DSBGA:

1. attività svolta in ente pubblico, (CNR) stabilmente dal 2015 come Ricercatore nel settore di ricerca BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA e BIORISORSE e dal 2019 in posizione di Responsabile della Sede Secondaria di Catania dell'ISAFOM (Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo);
2. conseguimento da almeno 5 anni del titolo di dottore di ricerca con attinenza al SSD BIO/01;
3. authorship di testi didattici o scientifici di riferimento.

Il Direttore riferisce inoltre che non è possibile procedere alla valutazione delle schede OPIS per l'insegnamento di 9797381 METODOLOGIE MOLECOLARI APPLICATE AI SISTEMI VEGETALI, 6 cfu e 57 ore, erogato presso il CdL in Scienze Biologiche, poiché il numero degli studenti che hanno selezionato l'insegnamento è inferiore a 10. Da specificare a tal proposito che la bassa selezione è dovuta alle coorti di riferimento che possono scegliere l'insegnamento. Anche se l'insegnamento è erogato al primo anno, all'interno di un gruppo opzionale A, l'insegnamento è frequentabile dagli studenti del 3° anno che selezionano l'insegnamento come cfu a scelta.

A tal proposito si allega copia del CV aggiornato.

Pertanto al fine di dare continuità ad un progetto di collaborazione didattica già avviato con la Sezione di Biologia Vegetale, si propone il 1° rinnovo.

CURRICULUM VITAE
ET STUDIORUM DI
GIUSEPPE DIEGO
PUGLIA



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giuseppe Diego PUGLIA
E-mail giusepediego.puglia@cnr.it
ORCID 0000-0002-2327-3613

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date** 15/09/2014 – alla data attuale.
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo (ISAFoM), Sede Secondaria, Via Empeole, 58, 95125 Catania (CT)
- **Tipo di azienda o settore** Ente Pubblico di Ricerca
- **Tipo di impiego** Ricercatore III Livello – Numero Matricola 15763
- **Principali mansioni e responsabilità** Attività di ricerca concernente la Biologia di specie vegetali, studio dei meccanismi fisiologici di risposta a stress nell'ambiente mediterraneo attraverso l'uso di tecnologie molecolari.

Incarichi di Responsabilità conferiti dal Direttore ISAFoM:
 - 16/12/2020 – a tutt'oggi Responsabile della Sede Secondaria di Catania dell'ISAFoM
 - 15/10/2020 – 09/10/2024 Rappresentante del personale Ricercatore e Tecnologo nel Consiglio d'Istituto dell'ISAFoM
 - 01/04/2016 – a tutt'oggi Responsabile Scientifico Area Laboratorio di Caratterizzazione Molecolare del CNR-ISAFoM, S.S. di Catania.
- **Date** 01/12/2015 – 15/03/2016
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** University of Hohenheim
Institute of Plant Breeding, Seed Science and Population Genetics
- **Tipo di azienda o settore** Università
- **Tipo di impiego** Visiting Research Fellow on RNAseq analysis of flowering time induction in *Cynara cardunculus*
- **Principali mansioni e responsabilità** Analisi bioinformatiche di dati prodotti mediante metodologie RNAseq
- **Date** 01/09/2011 – 22/12/2011
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Millennium Seed Bank*, Kew, Ardingly, UK
- **Tipo di azienda o settore** Royal Kew gardens
- **Tipo di impiego** Visiting PhD student
- **Principali mansioni e responsabilità** Approfondimento delle tecniche per lo studio della fisiologia di germinazione, conservazione del germoplasma e isolamento dei geni associati alla dormienza in specie spontanee della famiglia delle Asteraceae.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Dicembre 2015</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	<p>Certificate in Advanced English, conoscenza lingua inglese "Livello C1"</p> <p>Comprensione, speaking e writing</p> <p>Certificato di lingua inglese rilasciato da ESOL Cambridge Language Assessment Advanced (C1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Da novembre 2011 ad ottobre 2013</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Dottorato di Ricerca in Biologia Evoluzionistica e dell'Ambiente, XXVI ciclo, conseguito presso l'Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.</p> <p>Genetica e Fisiologia della germinazione.</p> <p>Tesi dal titolo: "Meccanismi fisiologico-molecolari di germinazione in specie spontanee"</p> <p>Dottore di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Da novembre 2005 ad ottobre 2008</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biomolecolari, curriculum Biomolecolare XXI ciclo, conseguito presso l'Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.</p> <p>Tesi dal titolo: "Genetic and metabolic characterization of plants of agronomic and conservational interest"</p> <p>Dottore di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>Maggio 2007</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</p> <p>Abitazione all'esercizio della professione di Biologo. Iscrizione all'Ordine dei Biologi di Sicilia (protocollo numero: AA_058122)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	<p>01/10/2000 – 15/07/2005</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita 	<p>Università di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali</p> <p>Laurea in Scienze Biologiche V.O. indirizzo Biomolecolare 110/110 cum laude (prot. 26253/inf)</p> <p>Tesi dal titolo: "Clonaggio ed espressione in vitro delle Carnosinasi 1 e 2 in sistemi procariotici ed eucariotici"</p>
<p>PROGETTI/FINANZIAMENTI</p>	
<p>2023- in corso</p>	<p>PRIN- PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 FNRR – Linea Sud. Progetto: "RES2OX - Investigating Specialized Metabolism as an integral factor to improve oxidative stress resilience in native plants exposed to metalloids naturally contaminated soils". Budget finanziato € 249.191,00.</p>
<p>2024- in corso</p>	<p>Progetto HORIZON - "MOBILES - MONITORING AND DETECTION OF BIOTIC AND ABIOTIC POLLUTANTS BY ELECTRONIC, PLANTS AND MICROORGANISMS BASED SENSORS"; Call: HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01, Type of action: HORIZON Research and Innovation Actions. B.3 – Biodiversity, Circular Economy and Environment. ID Progetto: 101135402. Il mio ruolo nel progetto consiste nell'approfondimento, in piante resistenti, della regolazione delle vie metaboliche stimulate in risposta alla presenza di inquinanti nel suolo utilizzando approcci "omici".</p> <p>Progetto approvato in attesa della firma del Consortium Agreement. Durata: 42 mesi</p> <p>Finanziamento complessivo: € 4.644.952,50</p> <p>Budget CNR: € 560.575,00</p> <p>Budget Unità di Ricerca CNR-ISAFOM: € 301.825,00 dal 18-01-2024 a oggi</p>
<p>ATTIVITA' DIDATTICA</p>	
<p>Pagina 2 - Curriculum vitae di Puglia Giuseppe Diego</p>	

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

A.A. 2023/2024	Insegnamento <i>METODOLOGIE MOLECOLARI APPLICATE AI SISTEMI VEGETALI</i> (SSD BIO/01), 57 ore, 6 CFU, CdL Scienze Biologiche, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dell'Università di Catania con Prot. 187757 del 12/09/2023 per l'a.a. 2023/2024.
A.A. 2023/2024	attività di seminario didattico per gli studenti del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente dal titolo "Epigenetics and genetic variability, plants' response to climate change" (SSD BIO/01) della durata di 2 ore.
A.A. 2023/2024	attività di seminario didattico per gli studenti dell'insegnamento di "Morfologia e Fisiologia vegetale" (SSD BIO/01) dal titolo "Il seme e i meccanismi di regolazione della germinazione" per un totale di 5 ore.
A.A. 2022/2023	Insegnamento <i>BIOLOGIA VEGETALE</i> (BIO/01), 36 ore, 6 CFU, 1° anno, PRIMO SEMESTRE, per il Corso di LAUREA in SCIENZE GASTRONOMICHE, presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI, sede di Noto, per l'a.a. 2022/2023.
A.A. 2022/2023	attività di seminario didattico ed esercitazione pratica per gli studenti dell'insegnamento di "Tecniche di conservazione del germoplasma" con un'attività dal titolo "Metodologie per la stima della variabilità genetica in specie endemiche a rischio estinzione: caso studio <i>Artemis aeolica</i> " (SSD BIO/01) per un totale di 6 ore.
A.A. 2022/2023	Tutorato qualificato presso per l'insegnamento "Morfologia e fisiologia vegetale" (SSD BIO/01), Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Bando n. 3250 del 22/09/2022
A.A. 2021/2022	attività di seminario didattico ed esercitazione pratica per gli studenti dell'insegnamento di "Tecniche di conservazione del germoplasma" con un'attività dal titolo "Identificazione dei meccanismi molecolari atti al controllo della germinazione" (SSD BIO/01) della durata di 3,5 ore.

ULTERIORI INFORMAZIONI

**ABILITAZIONE
SCIENTIFICA NAZIONALE**

Abilitazione al Settore concorsuale 05/A1 Botanica, Fascia II.
Validità 24/10/2024 al 24/10/2035

**PARTECIPAZIONE AD
ASSOCIAZIONI**

Socio della Botanical Society of America (BSA)
Socio della International Society for Seed Science (ISSS)

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
WORKSHOP E MEETING**

11-13/09/2024	Partecipazione al 119° Congresso della Società Botanica Italiana online
3-7/07/2023	Partecipazione a XIV International Society for Seed Science, Parigi (Francia)
15-16/03/2023	Partecipazione a COST EPICATCH - CA19125 - Workshop "Epigenetics of Temperature & Light Responses in Plants", Volcani Center, Tel-Aviv, Israele.
30/03/2023	Partecipazione al simposio "Plant Specialized Metabolism", Neve-Ya'ar Research Center, Israele.
12-15/03/2019	Partecipazione a X International Symposium on Artichoke, Cardoon and Their Wild Relatives, Orhuela (Spain)

ATTIVITA' EDITORIALE

Novembre 2023 - ad oggi

Associate Editor per la rivista *Applications in Plant Sciences* (official publication of the Botanical Society of America). Online ISSN: 2168-0450. Print ISSN: 2168-0450
<https://academic.oup.com/aps/advance-article-abstract/doi/10.1093/aps/21680450/home-article-abstract>

2022-2023

Guest Editor in "Frontiers in Genetics" journal for "Plant Transcription Factors Associated with Abiotic Stress Tolerance in Crop and Wild-Relatives" Research Topics. <https://www.frontiersin.org/research-topics/37017/plant-transcription-factors-associated-with-abiotic-stress-tolerance-in-crop-and-wild-relatives>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
INDICIZZATE ISI

Marzi, D., Brunetti, P., Saini, S. S., Yadav, G., Puglia, G.D., and Dello Iorio, R. (2024). Role of transcriptional regulation in auxin-mediated response to abiotic stresses. *Frontiers in Genetics* 15, 1394091. doi:10.3389/fgene.2024.1394091.

Ferrigno, M., Frazzetto, P., Pribelski, A., Tomesou, A. I., and Puglia, G.D. (2024). PABLOG: a Primer Analysis tool using a Bee-Like approach on Orthologous Genes. *Physiologia Plantarum* 176. doi:10.1111/pp1.14398.

Pagano, I., Nava, V., Puglia, G.D., Genovese, C., Emma, G., Salonia, C., et al. (2024). *Cystoseira compressa* and *Ericaria mediterranea*: Effective Bioindicators for Heavy- and Semi-Metal Monitoring in Marine Environments with Rocky Substrates. *Plants* 13, 530. doi:10.3390/plants13040530.

Pepe, F., Russo, G., Venuta, A., Scimone, C., Nacchio, M., Pisapia, P., et al. (2024). Non-Small Cell Lung Cancer Testing on Reference Specimens: An Italian Multicenter Experience. *Oncol. Ther.* 12, 73–95. doi:10.1007/s40487-023-00252-5.

Puglia, G.D. (2024). Reactive oxygen and nitrogen species (RONS) signaling in seed dormancy release, perception of environmental cues, and heat stress response. *Plant Growth Regulation*. 103, 9–32. doi:10.1007/s10725-023-01094-x.

Puglia, G.D., Frugis, G., and Yadav, G. (2024). Editorial: Plant transcription factors associated with abiotic stress tolerance in crops and wild-relatives. *Frontiers in Genetics*. 15, 1–3. doi:10.3389/fgene.2024.1431326.

Pagano, I., Puglia, G.D., Marfetta G., Alongi G. (2024). Is the typical stage of *Penicillium capitatus* Lamarck (Bryopsidales, Halimedaceae) a possible indicator of climate warming? *Mediterranean Marine Science*. 25, 3. doi: <https://doi.org/10.12681/mms.37164>

Puglia G.D., Salestrasse, K., Bustos, J.S., Huarte, H.R. (2022). New Insights into the Role of Alternating Temperatures and Cyanide in the ROS-Mediated Caroon Seed Dormancy Termination. *Horticulturae*, 8. doi: 10.3390/horticulturae8100960.

Arlotta C, Toscano V, Genovese C, Calderaro P, Puglia G.D., Raccuia SA. (2022). Nutraceutical Content and Genetic Diversity Share a Common Pattern in New Pomegranate Genotypes. *Molecules*. 27:369. doi:10.3390/molecules27020369.

Puglia G.D., Pribelski A.D., Vitale D., Bushmanova E., Schmid K.J., Raccuia S.A. (2020). Hybrid transcriptome sequencing approach improved assembly and gene annotation in *Cynara cardunculus* (L.). *BMC Genomics*, 21, 317. doi:10.1186/s12864-020-6670-5

Pribelski A.D., Puglia G.D., Antipov D., Bushmanova E., Giordano D., Mikheenko A., Vitale D., Lapidus A. (2020). Extending maSPAdes functionality for hybrid transcriptome assembly. *BMC Bioinformatics*, 21, 302. doi: 10.1186/s12859-020-03614-2.

Huarte H.R., Puglia G.D., Pribelski A.D., Raccuia S.A. (2020). Seed transcriptome annotation reveals enhanced expression of genes related to ROS homeostasis and ethylene metabolism at alternating temperatures in wild caroon. *Plants*, 9:1–19. doi:10.3390/plants9091225.

Arlotta, C., Puglia, G.D., Genovese, C., Toscano, V., Karlova, R., Beekwilder, J., De Vos, R.C.H., Raccuia, S.A. (2020) MYB5-like and bHLH influence flavonoid composition in pomegranate. *Plant Science*, 298, 110563. doi:10.1016/j.plantsci.2020.110563

Pappalardo, H.D., Toscano, V., Puglia, G.D., Genovese, C., Raccuia, S.A. (2020). *Cynara cardunculus* L. as a Multipurpose Crop for Plant Secondary Metabolites Production in Marginal Stressed Lands. *Frontiers in Plant Science*, 11, 240. doi:10.3389/fpls.2020.00240

Puglia G., Carta A., Bizzoca R., Toorop F., Spampinato G., Raccuia S.A. (2018) Seed dormancy and control of germination in *Silymbretha dentata* (L.) O.E. Schulz (Brassicaceae). *Plant Biology*. 50:164–70. doi:10.1111/plb.12862.

Puglia G., Grimaldi S., Favone P., Spampinato G. (2018). Genetic and morphological variability analysis revealed a complex network in South-Eastern Sicilian *Helichrysum* occurrences. *Plant Biosystem.* (1): 142–151. doi:10.1080/11263504.2016.1265607.

Raccuia S.A., Puglia G., Pappalardo H., Argento S., Leonardi C., Calatano P., et al. (2016) Dormancy-related genes isolation in *Cynara cardunculus* var. *sylvestris*. *Acta Horticulturae*. 315–22. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.44.

Puglia G., Raccuia S.A., Pappalardo H., Genovese C., Argento S., Meilli M.G. (2016) Characterization of a MADS Flowering Locus C – like (MFL) in *Cynara cardunculus* var. *albifl* under different sowing and planting density. *Acta Horticulturae*. 301–8. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.42.

Argento S., Puglia G., Pappalardo H., Pulvirenti M., Meilli M.G., Raccuia S.A. (2016). Seed germination responses to salt stress in wild and cultivated Sicilian genotypes carduus. *Acta Horticulturae*. 9–14. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.2.

Leonardi C., Pappalardo H., Genovese C., Puglia G., Buo G.D., Dugo G., Raccuia S.A. (2016). Mechanisms of phytoextraction in *Cynara cardunculus* L. growing under cadmium and arsenic stress. *Acta Horticulturae*. 139–44. doi:10.17660/ActaHortic.2016.1147.19.

Carta A., Probert R., Puglia G., Peruzzi L., Bedini G. (2015). Local climate explains degree of seed dormancy in *Hypericum elodes* L. (Hypericaceae). *Plant Biology*. doi:10.1111/plb.12310.

Puglia G., Grimaldi S., Carta A., Favone P., Toorop F. (2015). Pericarp structure of *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach (Asteraceae) cypselae controls water uptake during germination. *Seed Science Research*. doi:10.1017/S0960258515000148.

Il sottoscritto Giuseppe Diego Puglia consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che tutti i dati e le informazioni contenuti nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

Data 20/11/2024

Firma



GIUSEPPE DIEGO
PUGLIA
20.11.2024
12:29:15
GMT+01:00

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del GDPR 679/2016.

Data 20/11/2024

Firma



GIUSEPPE
DIEGO
PUGLIA
20.11.2024
12:29:15
GMT+01:00

Dopo ampio dibattito il Consiglio approva unanime seduta stante.

c. Didattica erogata 2024/2025;

Il Direttore informa i membri del Consiglio che l'assegnazione del carico didattico dell'insegnamento di Citologia e Istologia canale 2, erogato presso il CdL in Scienze Biologiche L-13, essendo avvenuta successivamente all'approvazione dei precedenti carichi didattici, non era stata approvata in consiglio di dipartimento.

Pertanto, si illustra l'assegnazione dell'incarico in funzione delle disponibilità espresse dalle Prof.sse Anna Maria Pappalardo e Venera Ferrito.

Insegnamento/Attività	SSD	Ann o	semestr e	Cfu	Ore	Assegnazione INCARICO
72430 Citologia e Istologia	BIO/06	1	1	6	42	Anna Maria Pappalardo
				3	31	Venera Ferrito

Il Direttore riferisce all'assemblea della modifica dell'assegnazione di carico didattico dell'insegnamento di Principi di genetica erogato presso il CdL in Scienze Ambientali e Naturali.

In seguito alla comunicazione pervenuta dai docenti del SSD BIO/18, il Presidente del CdS propone l'assegnazione di 3 cfu e 26 ore alla Prof.ssa Concetta Federico.

Il Consiglio unanime approva seduta stante.

d. Rinnovo contratti – richiesta bandi DSBGA A.A. 2024/2025 per insegnamenti secondo semestre.

Il Direttore illustra la tabella con la segnalazione degli insegnamenti che sono rimasti senza assegnazione di carico didattico. In questo caso, per gli insegnamenti di secondo semestre, si procederà con richiesta bando o richiesta di rinnovo contratto precedentemente assegnato, acquisita la soddisfazione dell'operato da parte dei CCL, avendo provveduto ad effettuare gli interpellati che hanno avuto esito negativo.

L-13 Scienze Biologiche A.A. 2024/2025– Rinnovo contratti / Richiesta bandi

Attività secondo semestre

Insegnamento/Attività	Cfu	Ore	SSD	Anno	semestre	Proposta rinnovo contratti / richiesta bando
1000045 Biologia dello Sviluppo canale 2	6	47	BIO/06	1	2	BANDO
72432 BOTANICA canale 3	9	73	BIO/02	1	2	CAMBRIA Salvatore 1° rinnovo
1000726 ISTITUZIONI DI MATEMATICHE canale 3	8	71	MAT/05	1	2	BANDO
1000726 ISTITUZIONI DI MATEMATICHE canale 4	8	71	MAT/05	1	2	BANDO
72433 ZOOLOGIA canale 1	9	73	BIO/05	1	2	BANDO

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

72433 ZOOLOGIA canale 4	9	73	BIO/ 05	1	2	LEONE Diego 1° rinnovo
1014834 ANALISI BIOCHIMICHE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA	6	42	BIO/ 10	1	2	In attesa assegnazione incarico RTd da altro Dip. *
9797381 METODOLOG IE MOLECOLARI APPLICATE AI SISTEMI VEGETALI	6	57	BIO/ 01	1	2	PUGLIA Giuseppe (Docente in convenzione Ente) 1° rinnovo
9797490 ECOLOGY canale 2	9	68	BIO/ 07	2	2	Mutuazione con canale 1
9797490 ECOLOGY canale 3	9	68	BIO/ 07	2	2	Assegnazione ai nuovi ricaricatori RTDa *
9797490 ECOLOGY canale 4	9	68	BIO/ 07	2	2	Assegnazione ai nuovi ricaricatori RTDa *
1000034 IGIENE canale 2 modulo di 1000033 IGIENE E STATISTICA	6	47	MED /42	2	2	Mutuazione dal canale 1
1000034 IGIENE canale 4 modulo di 1000033 IGIENE E STATISTICA	6	47	MED /42	2	2	Mutuazione dal canale 3
1000035 STATISTICA canale 4 modulo di	3	26	MED /42	2	2	BANDO

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

1000033 IGIENE E STATISTICA						
1002962 ABILITA' INFORMATICHE	2	24		3	2	CALANDUCCI Antonio Salvatore 1° rinnovo

* se i concorsi non verranno espletati entro il mese di gennaio, si provvederà alla richiesta di emissione bandi.

L-32 Scienze Ambientali e Naturali A.A. 2024/2025 – Rinnovo contratti / Richiesta bandi

Attività secondo semestre

Insegnamento/Attività	Cfu	Ore	SSD	Ann o	semestre	Proposta rinnovo contratti / richiesta bando
1002667 Accertamento delle conoscenze di una lingua straniera della Unione Europea	3	36		2	2	DIPIETRO CHIARA 1° rinnovo
1000278 GEOGRAFIA ASTRONOMICA	6	42	FIS/05	1	2	BANDO
9796630 LABORATORIO DI METODOLOGIE ZOOLOGICHE	6	57	BIO/05	3	2	NICOLOSI Giuseppe 1° rinnovo
9796769 PRINCIPI DI GENETICA	3	21	BIO/18	1	2	BANDO

LM-6 Biologia Ambientale A.A. 2024/2025 – Rinnovo contratti / Richiesta bandi

Attività secondo semestre

Insegnamento/Attività	Cfu	Ore	SSD	Ann o	semestr e	Proposta rinnovo contratti / richiesta bando
1000398 ANALISI GENETICA DELLA BIODIVERSITA'	6	47	BIO/1 8	1	2	Proposta art.23, comma 1 L. 240/2010 – Docente in Convenzione Ente (CNR) Dott. Giuseppe PUGLIA
1003552 ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE	3	21		2	2	BANDO
1000398 ANALISI GENETICA DELLA BIODIVERSITA'	6	47	BIO/1 8	1	2	BANDO (con delibera del 22/10/24 è stato richiesto Art. 23 comma 1 L.240/2010 - ma è stata verificata l'assenza dei requisiti previsti dal Nucleo di Valutazione)

**LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata A.A. 2024/2025– Rinnovo contratti /
Richiesta bandi**

Attività secondo semestre

Insegnamento/Attività	Cfu	Ore	SSD	Anno	semestre	Proposta rinnovo contratti / richiesta bando
Modulo di BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI del C.I. di 9796052 MICROBIOLOGIA CLINICA E BIOLOGIA DEI PROTOZOI E METAZOI PARASSITI	3	21	BIO/05	1	2	Art. 23 B.M. Lombardo
9798802 EPIDEMIOLOGIA DI CAMPO - FIELD EPIDEMIOLOGY	8	61	MED/42	1	2	BANDO
Modulo di GENETICA MOLECOLARE del C.I. 9796055 GENETICA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE	6	47	BIO/18	1	2	Prof.ssa Federico
1015007 BIOTECNOLOGIE DELLA RIPRODUZIONE	6	52	VET/10	1	2	SALVAGGIO Antonio 2° rinnovo
9794105 EXPERIMENTAL MODELS IN BIOLOGICAL AND BIOMEDICAL RESEARCH	6	42	BIO/13	1	2	ELIMINARE INSEGNAMENTO
9796177 PATOLOGIA MOLECOLARE E DIAGNOSTICA DI LABORATORIO AVANZATO	6	57	MED/46	1	2	Call BIOMETEC per prof. Luca Falzone
9796061 PRINCIPI DI NUTRIZIONE UMANA E DIETETICA	6	47	MED/49	1	2	BANDO

Il Consiglio dopo ampio dibattito, approva seduta stante.

Il Direttore inoltre, con il consenso del Consiglio, pone in approvazione anticipatamente il punto 21 in quanto riguardante la didattica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

21. Docenti di Riferimento ex post A.A. 2024/25 – aggiornamento;

Il Direttore riferisce che in seguito alla segnalazione da parte dell'A.Di., è stata eseguita una mappatura della docenza di riferimento e della disponibilità residua.

Si riportano le modifiche che sono state apportate in piattaforma SUA CdS per correggere l'errore di 0.5 punti sul Corso L-13 e di 1 punto sul CdLM LM-6 in Biologia Sperimentale e Applicata:

1. Il Prof. Gallo Giuseppe (GSD: PHYS-01/A), afferente al Dipartimento di Fisica e Astronomia, poiché titolare di 1 cfu per l'insegnamento di Fisica (canale 3) è stato assegnato per intero al CdL in Scienze Biologiche;
2. La Prof.ssa Venera Ferrito, che aveva distribuito la propria disponibilità con peso 0.5 in Scienze Biologiche e 0.5 in Scienze Ambientali e Naturali, è stata assegnata con peso 1 sul CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata.

Tutti i Corsi di Studio restituiscono un report di controllo con esito positivo.

Il Consiglio, dopo ampio dibattito, approva seduta stante

4. Proposta di conferimento titolo di dottorato di Ricerca Honoris Causa al Prof. Carlo Doglioni;

Il Direttore comunica che ai sensi di quanto previsto dall'art. 4 del Regolamento del conferimento della laurea e del dottorato honoris causa (D.R. n. 2345 dell'8.7.2022), il Collegio dei Docenti del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'ambiente in data 13 novembre 2024 ha avanzato la proposta del conferimento dell'assegnazione del titolo di Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente al prof. Carlo Doglioni al Consiglio di Dipartimento di afferenza del Dottorato.

Il Direttore, come prevede il predetto Regolamento, ha pertanto disposto una votazione segreta e, nel caso di esito positivo, verrà inviata la proposta al Senato Accademico che, valutato il curriculum del candidato, si esprimerà.

Il Direttore cede la parola al Coordinatore del Collegio dei Docenti del Dottorato per il 40° ciclo, Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e al Decano del medesimo gruppo scientifico-disciplinare (GEOS-02/C) del Prof. Doglioni, Prof. Carmelo Monaco, per esporre il curriculum vitae del candidato, eminente scienziato nell'ambito geologico ed attuale Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

Il Prof. Giusso del Galdo e il Prof. Monaco, in relazione al Prof. Carlo Doglioni, hanno pertanto illustrato la pregevole attività e reputazione scientifica in ambito nazionale ed internazionale, la partecipazione a missioni di ricerca all'estero e crociere oceanografiche, l'attività di docenza prestata anche a livello internazionale e i contributi scientifici che hanno contribuito al progresso della ricerca nel settore.

Si espleta quindi la votazione segreta e a seguito di scrutinio, su n. 45 votanti n. 42 sono stati i voti favorevoli, 2 non favorevoli e n. 1 scheda bianca.

Pertanto il Direttore, considerato che il Regolamento del conferimento della laurea e del dottorato honoris causa (D.R. n. 2345 dell'8.7.2022) prevede per l'approvazione della proposta una maggioranza dei due terzi dei componenti del Consiglio di Dipartimento, considerato che a seguito delle risultanze della votazione segreta il Consiglio si è espresso favorevolmente per oltre i due terzi dei componenti, propone il conferimento del dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente al Prof. Carlo Doglioni e di inviare la proposta al Senato Accademico.

Università Catania Prot. n. 0365114 del 14/11/2024 - [UOR: DOTT - Classif. III/6]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**DOTTORATO DI RICERCA IN
SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE**

VERBALE COLLEGIO DI DOTTORATO DEL 13.11.2024

Il giorno 13.11.2024 alle ore 15:00, presso l'Orto Botanico (Aula Giacomini), si è svolta la riunione del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, giusta convocazione del 7.11.2024.

Sono presenti i seguenti componenti del CdD:

		PRESENTE	GIUSTIFICATO	ASSENTE
1	Barreca Giovanni			X
2	Bellione Cristina Maria		X	
3	Bonforte Alessandro		X	
4	Brundo M. Violetta			X
5	Cannata Andrea	X		
6	Catalano Stefano			X
7	Cimindone Rosolino	X		
8	Cristaudo Antonia E.			X
9	De Guidi Giorgio		X	
10	Di Stefano Agata		X	
11	Fazio Eugenio		X	
12	Federico Concetta	X		
13	Ferlito Carmelo	X		
14	Ferrante Margherita			X
15	Ferlito Venera			X
16	Fiannacca Patrizia		X	
17	Fruciano Carmelo		X	
18	Glusso del Galdo Gian Pietro	X		
19	Imposa Sebastiano		X	
20	Lisi Oscar		X	
21	Maniscalco Rosanna	X		
22	Mazzoleni Paolo			X
23	Mineo Simone		X	
24	Minissale Pietro			X
25	Monaco Carmelo	X		
26	Mulder Christian	X		
27	Oliveri Conti Gea		X	
28	Ortolano Gaetano	X		
29	Panzeri Francesco	X		
30	Pappalardo Anna Maria			X
31	Pappalardo Giovanna			X

Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
e-mail: dottorato.grobio@unicat.it

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

		PRESENTE	GIUSTIFICATO	ASSENTE
32	Privitera Eugenio		X	
33	Puglisi Giuseppe			X
34	Puglisi Marta		X	
35	Punturo Rosalide			X
36	Rosso Antonietta			X
37	Saccone Salvatore			X
38	Sanfilippo Rossana			X
39	Sciandrello Saverio	X		
40	Serio Donatella	X		
41	Sciuto Francesco			
42	Viccaro Marco		X	
43	Costa Giorgio (dottorando)		X	

Tra gli invitati, è presente la Prof.ssa Giuseppina Alongi.

Presiedono l'adunanza la Prof.ssa Rosanna Maniscalco, Coordinatrice pro-tempore del Dottorato (D.R. 51320 del 9.1.2024) per i punti all'OdG riguardanti i cicli 37-39, ed il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo, Coordinatore 40° ciclo (D.R. n. 649 del 16. 2.2024) per i punti all'OdG riguardanti il 40° ciclo.

Svolgono le funzioni di Segretario la Prof. Rosanna Maniscalco per i punti riguardanti il 40° ciclo ed il Prof. Giusso del Galdo per i punti riguardanti i cicli 37-39.

I Coordinatori, rilevato che il Collegio dei Docenti è stato regolarmente convocato a mezzo e-mail in data 07.11.2024, considerato che il numero legale risulta pari a 12 [(42 componenti meno 15 assenti giustificati) x 0.4 +1], constatato che sono presenti n. 12 componenti, il Consiglio stesso può validamente deliberare, e dichiarano aperta la seduta.

L'Ordine del Giorno è il seguente:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Nomina revisori tesi dottorandi 38 ciclo;
- 3) Valutazione tesi docenti revisori dottorandi PON GREEN 37 ciclo;
- 4) Approvazione proroga 6 mesi dottorandi PON GREEN 37 ciclo;
- 5) Presentazione risultati finali dottorandi PON GREEN 37 ciclo;
- 6) Ammissione all'esame finale per il conseguimento del titolo dottorandi PON GREEN 37 ciclo;
- 7) Presentazione progetto di ricerca dottorando dott. Bolam Alexander James (40° ciclo);
- 8) Riconoscimento crediti per attività formative;
- 9) Dottorato Honoris Causa (parere).

*Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
e-mail: dottorata.geolo@unict.it*

omissis

9) Dottorato Honoris Causa;

Il Coordinatore, Prof. G. Giusso del Galdo, da' la parola al Direttore DSBGA, Prof. R. Cirrincione che illustra la proposta di conferimento del Dottorato *honoris causa* al Prof. Carlo Doglioni, eminente scienziato nell'ambito geologico ed attuale Presidente dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Prende la parola anche il Prof. C. Monaco, decano del medesimo gruppo scientifico-disciplinare (GEOS-02/C), che riporta al Collegio le principali attività scientifiche ed i ruoli ricoperti dal Prof. Doglioni (vd. sotto).

Considerata la pregevole attività e reputazione scientifica in ambito nazionale ed internazionale, la partecipazione a missioni di ricerca all'estero e crociere oceanografiche, l'attività di docenza prestata anche a livello internazionale, gli

Dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente
e-mail: dottorato.gesbio@usict.it

innumerevoli contributi scientifici che hanno contribuito al progresso della ricerca nel settore, il Collegio di Dottorato in "*Scienze della Terra e dell'Ambiente*" **esprime parere favorevole all'unanimità al conferimento del titolo di Dottore di Ricerca *honoris causa* al Prof. Carlo Doglioni.**

Omissis

Breve CV di Carlo Doglioni

Nato a Feltre (BL), 1957, Liceo Classico (Feltre), 1975
Dottore in Geologia – Università di Ferrara, 1981; Post-Doc all'Università di Basilea (CH), 1983-1984
Ricercatore Università di Ferrara, 1983-1992; Professore Associato Università di Bari 1992-1994
Professore Ordinario Università della Basilicata, 1994-1997; Università Sapienza di Roma, 1997-
Presidente Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 2016-

Accademie:

Socio dell'Accademia dei Lincei; dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL; dell'Academy of Europe; dell'Accademia delle Scienze di Torino; degli Istituti Veneto e Lombardo di Scienze Lettere ed Arti

Esperienze:

1985 - Oxford University; 1988; 1994 - Rice University Houston; 2015 - Columbia University, New York;
Ricerche geologiche in Italia, Marocco, Messico, Iran, Tunisia, Bulgaria, Turchia, Giappone, California, El Salvador, Ecuador, Island; Crociera oceanografica Ocean Drilling Program nel Mediterraneo 1994

Riconoscimenti:

1986 - Premio Dal Piaz della Società Geologica Italiana
1994 - Distinguished Lecturer of the AAPG, US tour
2004 - Spendiarov Award of the Russian Academy of Sciences, 32° IGC
2005 - Distinguished Lecturer of the AAPG, Europe tour
2009 - Alfred Wegener Award, European Association of Geoscientists and Engineers
2015 - Honorary Professor of Chinese Geosciences University, Beijing
2018 - Robert R. Berg AAPG Award for Outstanding Research
2018 - School of Advanced Studies Award - Università di Camerino

Attività di servizio:

Member of the Tectonics Panel, Ocean Drilling Program, 1992-1994
Presidente del progetto strategico CROP – Crosta Profonda, 1999- 2009
Editor-in-Chief of Terra Nova 2003-
Editor-in-Chief of Earth Science Reviews 2012-
Presidente della Società Geologica Italiana, 2009-2014
Delegato IUGS per il Comitato Internazionale Disaster Risk Reduction

Principali risultati scientifici:

- Struttura ed evoluzione delle Alpi e degli Appennini
- Flusso verso ovest della litosfera e asimmetria dei margini di placca
- Effetti astronomici e tidali sulla tettonica delle placche
- Classificazione dei terremoti (graviquakes - elastoquakes)
- Atlante of della crosta profonda dell'Italia – Geodinamica del Mediterraneo

Primo italiano in geoscienze nella valutazione dell'Università di Stanford
Google Scholar: H index 71, citazioni 17.700

CV of Carlo Doglioni

orcid-ID 0000-0002-8651-6387

Born in Feltre (Italy), 1957

Liceo Classico (Feltre), 1975

Doctor in Geology at the University of Ferrara, 1981

Assistant at the University of Ferrara, 1981-1983

Post-Doc at the University of Basel (CH), 1983-1984

Researcher at the University of Ferrara, 1983-1992

Associate professor University of Bari 1992-1994

Full Professor University of Basilicata, 1994-1997

Full Professor of Geodynamics, Sapienza University – Roma, 1997-

President Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, 2016-2025

Vice-President Accademia dei Lincei and President of the Physical Sciences Class, 2024-

Experiences:

1985 - Visiting researcher at the University of Oxford,

1988; 1992; 1994 - Visiting researcher at the Rice University in Houston,

2015 - Visiting researcher at Columbia University, Lamont-Doherty Lab, New York,

1995 - Scientific party ODP Leg 161 in the western Mediterranean

1999 – present Research Associate of CNR-IGAG,

Field researches besides Italy: in Morocco, Mexico, Iran, Tunisia, Bulgaria, Hungary, Greece, Turkey, Japan, California, El Salvador, Ecuador, Iceland

Supervisor of 15 PhD thesis

Awards:

1986 - Dal Piaz Award of the Italian Geological Society

1994 - Distinguished Lecturer of the AAPG, US tour

2004 - Spendiarov Award of the Russian Academy of Sciences, 32^o IGC

2005 - Distinguished Lecturer of the AAPG, Europe tour

2009 - Alfred Wegener Award, European Association of Geoscientists and Engineers

2009 - Premio Sapienza Ricerca

2009 - Premio Bellunese nel Mondo

2013 - Premio SS Vittore e Corona, Feltre

2015 - Honorary Professor of Chinese Geosciences University, Beijing

2016 - 100 Eccellenze Italiane

2017 - Premio Speciale Majella 2017 con Silvia Peppoloni

2018 - Robert R. Berg AAPG Award for Outstanding Research

2018 - School of Advanced Studies Award UniCam Università di Camerino

Academies:

2009 - Member of the Accademia dei Lincei

2011 - Member of the Accademia Nazionale delle Scienze, detta dei XL

2005 - Member of the Academia Europaea

2014 - Member of the European Academy of Sciences and Arts

2006 - Member of the Istituto Lombardo di Scienze Lettere ed Arti

2007 - Member of the Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti

2016 - Member of the Accademia delle Scienze di Torino

First Italian in tectonics and geophysics of the Stanford University evaluation of world Geoscientists:

<http://dx.doi.org/10.17632/btchxktzyw.1#file-bade950e-3343-43e7-896b-fb2069ba3481>

<https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384>

Google Scholar: H index 71, Citations 17700

<http://scholar.google.com/citations?user=LBFxf2IAAAAJ&hl=en>

Services:

Member of the Tectonics Panel, Ocean Drilling Program, 1992-1994

Director of the Geodynamics Department at the University of Basilicata, 1994-1997

President of the CNR strategic project CROP – Crosta Profonda (CNR-AGIP-ENEL), 1999-

Member of the Italian Geological Committee, 2003-

Vice-President of the Italian Geological Society, 2003-2008

Editor-in-Chief of Terra Nova 2003-

Editor-in-Chief of Earth Science Reviews 2012-

Associate Editor of Tectonics 2004-2012

Associate Editor of the Brazilian Journal of Geology 2013-

Council member of Geoscience Frontiers, 2020-

Editorial board Journal Structural Geology, 1987-2007; Bull. Soc. Géol. de France, 2000-2005

Compte Rendu Ac. Sci. Bulgare, 2006-; Italian Journal of Geosciences, 2000-

Coordinator project-PI of Sismologia 1 of the Italian Civil Protection, 2008-2010

Chairman of the School in Geological Sciences (Sapienza University), 2009-2012

President of the Italian Geological Society, 2009-2014

Scientific Panel of the CNR-Dipartimento Terra e Ambiente, 2010-2014

Research Panel (Sapienza University), 2010-2011

Commission of the Accademia dei Lincei for Environment and the Natural Hazards 2010-

Commission of the Accademia dei Lincei for Scientific Research 2014-

Reviewer of ERC, ESF, MIUR-PRIN, CIVR, ANVUR, International Private and Public universities, foundations and institutions, etc.

Chairman Commissione Abilitazione Scientifica Nazionale Area 04/A2 - 2012-2014

International Atomic Energy Agency-IAEA expert

Member of the National Committee for International Union of Geological Sciences 2010-

Member of the CIRM, Ministry of Industry of Italy 2013-

Member of the Scuola Studi Avanzati Sapienza 2014-2018

Member of the ANVUR-GEV 04 panel 2015-2016

President of Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) 27/4/2016-present

International Union of Geological Sciences (IUGS) delegate for the ISC GeoUnions

Standing Committee on Disaster Risk Reduction (DRR) <http://www.iscgsdr.com/>

Research activity:

- Asymmetry of orogens and foreland basins as a function of the subduction polarity
- Asymmetry of rift zones
- Rotational and tidal forces on plate tectonics
- Evidence for the polarization of plate tectonics and westward drift of the lithosphere
- Seismicity versus Earth's rotation, lithostatic load and tectonic setting
- Mechanisms and energy of earthquakes

- Structure and geodynamic evolution of the Alps, Apennines and the Mediterranean
- Relationship between tectonics and sedimentation

Main achievements:

- Tectonic mainstream of plate motion
- Tectonic asymmetry of plate boundaries
- Earth's rotation and tidal drag in driving plate tectonics
- New model on earthquake generation (graviquakes and elastoquakes)
- Atlas of the Italian deep crust (CNR-Agip-Enel) - Mediterranean geodynamics

Fundings and research grants:

- PI of European Project, Miur-Prin (both national and local coordinator), ASI, CNR, Sapienza University, PI of several industrial contracts

carlo.dogliani@ingv.it, carlo.dogliani@uniroma1.it
<http://www.dst.uniroma1.it/dogliani>

Main scientific contributions by Carlo Dogliani with a number of co-authors:

- The recognition and description of Triassic tectonics and diapiric features in the Dolomites (1984, *Eclogae Geol. Helv.*);
- The analysis and unravelling of klippen in the Dolomites (1985, *Eclogae Geol. Helv.*);
- A model for sea-level changes due to Earth's axis oscillation (1990, *Nature*);
- The reconstruction of the structure and kinematics of the eastern Southern Alps (1992, *Eclogae Geol. Helv.*; 1992, *Thrust Tectonics*; 2008, *Memorie Carta Geol. d'Italia*) and the Central (2015, *Gondwana Research*) and Southern Apennines (2005, *Tectonics*);
- The geodynamic evolution of the Mediterranean region (1997; 1998; *Terra Nova*; 1999, *Bollettino Soc. Geol. Italiana*; 2005, *Encyclopedia of Geology*; 2012, *Tectonophysics*);
- The proposition and demonstration of the existence of a mainstream of plate motions, exemplified by the definition of the 'tectonic equator' (1990, *J. Geodynamics*; 1993; *Geological Soc. London*; 2007, *Geophysical J. Int.*; 2007, *Geol. Soc. America Sp. Publ.*);
- The interplay between tectonics and sedimentation as a function of the geodynamic setting (1997; 1998, *Marine and Petroleum Geology*);
- The 'westerly' polarization of the lithosphere relative to the underlying mantle;
- The asymmetry of subduction zones as a function of their geographic direction relative to the tectonic equator (1990, *J. Geodynamics*);
- The asymmetry of rift zones as a function of their geographic direction relative to the tectonic equator (2010, *Geology*; 2017, *Lithos*);
- The mantle depletion at rift zones and the uplift of Africa and Europe and (2003, 2009; *Tectonics*);
- The asymmetry of the regional monocline of the Alps and the Apennines as a function of the subduction polarity (2000, *Earth Planetary Sci. Letters*);
- The structural grain of the Apennines accretionary prism in the Ionian Sea (1999, *Earth Planetary Sci. Letters*);
- The subsidence of Venice generated by the Apennines subduction (2003, *Geophysical Research Letters*);
- The Mesozoic origin of the Ionian Sea (2001, *Geophysical J. International*);
- The structural difference of the orogens with respect to the westward drift of the lithosphere comparing Mediterranean (e.g., Alps and Apennines belts) and western versus eastern Pacific subduction zones (1999, 2012; *Earth Science Reviews*);
- The different origin of foredeep basins and trenches as a function of the subduction polarity (1993, *Tectonophysics*; 1994, *Geology*);
- The origin of W-directed subduction zones (1999, *Geol. Soc. London Sp.P.*);
- The computation of subduction rate worldwide with a new formula where convergence rate is partitioned into upper plate contraction and subduction rate being this value controlled by the versus and rate of the subduction hinge (2007, *Earth Science Reviews*; 2008, *Earth*

Planetary Sci. Letters);

- The occurrence of a new mantle and a new forming Moho in the hangingwall of the W-directed subduction zones (1991, Terra Nova);
- The origin of the Apulian uplift in the foreland of the Southern Apennines (1994, Tectonics);
- An alternative interpretation of the California-San Andreas system geodynamics (1996, Terra Nova);
- The geodynamic origin of the Etna volcano along a transfer zone of the Apennines subduction (2001, Terra nova);
- The structure of the Eastern Balkans (1996, Marine and Petroleum Geology);
- The origin of the Aegean and western Anatolia rift and related magmatism (2002, J. Virtual Explorer, 2005, Marine Geology; 2010, Tectonophysics);
- The opposite migration of fault rupture and seismicity of thrusts versus normal faults (2004, Earth Science Reviews);
- The absence of relation of the subduction dip with age and convergence rate of the slab (2005, Earth and Planetary Science Letters);
- The El Salvador geodynamic and volcanic setting (2007, G3);
- The discovery and interpretation of carbonatites at the Vulture volcano (2007, Lithos);
- The existence of two coexisting rotations of single plates or subrotations (2008, Tectonics);
- The asymmetry and origin of mantle wedges at subduction zones (2007, Lithos);
- Structure and evolution of salients and recesses in accretionary prisms (2017, J. Geophys. Res);
- The shallow origin of mantle plumes (2005, 2015, Geol. Soc. America Sp. Publ.);
- The sediment composition as a function of subduction polarity (2008, J. of Geology);
- The paleomagnetic signature of the Southern Alps (1993; 1994, Tectonics);
- The tidal tuning of plate tectonics and seismicity (2006, Bulletin Geol. Soc. America; 2010, Tectonophysics);
- The South Zagros structure (2015, Gondwana Research; 2017, -Tectonophysics);
- The polarization and origin of plate tectonics (2015, Advances in Geophysics; 2017, Scientific Reports);
- The role of the brittle-ductile transition on fault activation (2011, Physics of the Earth and Planetary Interiors);
- The lower strain rate in areas of higher seismic hazard (2012, Physics of the Earth and Planetary Interiors);
- The energy distribution of seismicity across the globe (2012, Tectonophysics)
- The colonization of life of lands in the Cambrian (2016, Geoscience Frontiers);
- The gravitational energy of normal fault-related earthquakes or graviquakes (2011, Physics of the Earth and Planetary Interiors; 2015, Scientific Reports; 2015, Tectonophysics; 2017, Scientific Reports; 2019, Scientific Reports);
- The fluids behaviour as a function of the interseismic, preseismic and coseismic times (2014, Geoscience Frontiers; 2017, Scientific Reports);
- The longer duration of seismic sequences associated to graviquakes (2017, Scientific Reports);
- A classification of induced seismicity (2018, Geoscience Frontiers);
- The coseismic subsidence increasing masonry damages during earthquakes (2019, Soil Dynamics and Earthquake Engineering);
- The requirement of a dilated/fractured volume in the brittle crust during the interseismic period in order to allow the generation of normal fault earthquakes or graviquakes (2019, Scientific Reports).
- Unlike other thrust and strike-slip earthquakes, normal fault earthquakes are controlled by gravity and not elastic rebound (2019; 2020, Annals of Geophysics).
- The low frequency oscillation (>6 months) of the solid Earth's tides horizontal component is able to drag plates, i.e., providing a clue for triggering plate motions and mantle convection (2020, Earth Science Reviews).

CD started his studies in geology when the 1976 magnitude 6.5 Friuli earthquake devastated northeast Italy and caused 1,000 deaths. Four years later in southern Italy, Irpinia, another magnitude 6.9 event had 3,000 victims. In both events, a vast population was homeless and the economy was widely disaggregated. It was, for him, more than a science pursuit. It was a duty for him to bring his scientific career in understanding earthquakes in order to eventually minimize the disaster generated by these events. Therefore, studying earthquakes melts together the passion for science with the wish to be useful to society.

CD was born in Feltre, Italy, at the foot of the Dolomites in the Southern Alps. He turned his considerable academic talents toward the study of geology at the University of Ferrara. After obtaining his doctoral degree in 1981, CD spent the next decade working with professors at Ferrara to publish numerous studies on the structural geology of the Dolomites, along with several sole-author papers on unifying models for thrust belts and plate tectonics. During this period, CD completed a post-doc at the University of Basel and served as a visiting researcher at Oxford and Rice Universities. These collaborations beyond the Italian Alps inspired him to construct an integrated and dynamic earth model from field, subsurface and geophysical observations.

In 1992, CD became Associate Professor at Bari University. Adding studies of the Apennines and western Mediterranean to his laboratory, he expanded on his theory that there is a polarity to global tectonics, and that a westward drift of the lithosphere relative to the underlying mantle governs plate motions and provides recognizable, coherent tectonic patterns. An eloquent summary entitled "Geological evidence for a global tectonic polarity" was published in the Journal of the Geological Society, London (1993). After three years as Full Professor at University of Basilicata (Potenza), CD moved to Rome in 1997 to become Professor of Geodynamics, Sapienza University. As a teacher, he continued to solve local and global tectonic puzzles while he supervised numerous masters' theses and sixteen PhD dissertations. He and his students researched everything from ancient outcrops to active volcanoes and deep ocean basins (as a member of ODP Leg 161 in 1995). CD augmented his intense knowledge of Italian rocks with field excursions throughout the northern hemisphere, from Japan to El Salvador, and visits to Rice and Columbia Universities. In recent years he has expanded his research to address the mechanism of earthquakes.

CD has served in over two dozen commissions, committees, editorial boards, panels and university leadership positions, including two tours as an AAPG Distinguished Lecturer and President of the Italian Geological Society from 2009 to 2014. He has received more than a dozen major awards, including the EAGE Alfred Wegener Award, and was inducted into the Accademia dei Lincei (a prestigious academic institution founded in 1603) in 2009 and the Accademia dei XL (founded in 1782) in 2011. Since 2005 he was also appointed in the Academy of Europe. In 2016, CD was named President of the National Institute of Geophysics and Volcanology (INGV), where he has continued his fight to understand the restless earth and bring fact-based science to the public. As he looks to the future, CD hopes to stimulate research on the environment and new energy resources at INGV and is deeply involved in understanding Italy's recent seismicity. His ability to create a holistic model from disparate observations served as an example to a large

number of students and colleagues all over the world.

Unsatisfied with developing a fresh view of plate tectonics, CD has turned his attention in this millennium to new areas of research, communication and service. Since 1982, CD has authored or co-authored over 200 peer-reviewed research papers. Google Scholar notes that his papers have been cited over 13,400 times – 5,300 since 2015. As head of INGV, his news interviews and open-forum discussions inform the public and positively impact seismicity research.

According to CD, in Italy there are two mountain belts, the Alps and Apennines, but they are so different. The Alps are higher, involve deep-seated metamorphic rocks, thick-skinned tectonics is dominant, they have two shallow foredeeps, a thick crust and lithosphere, no back-arc basin and a shallow subduction zone. The Apennines are exactly the contrary, having low topography, one single deep foredeep, the accretionary prism is mostly composed by sedimentary rocks, i.e., dominant thin-skinned tectonics, a widespread back-arc basin and a steep westerly directed subduction zone. In his publications, these asymmetries mimic the differences between the eastern (e.g., Cordilleras, Andes) and the western Pacific subduction zones (Aleutians, Marianas, etc.). All this agrees with the global tectonic polarity, i.e., the westward drift of the lithosphere relative to the underlying asthenospheric mantle detected in any hotspot reference frame and manifested by what he named as 'tectonic equator' that is about 28 degrees inclined with respect to the geographic equator. These observations highlight a mainstream of plate motions. According to the candidate, the Gutenberg-Richter law shows how seismicity is globally controlled; therefore, there must be a force at the planet scale fuelling plate tectonics. This supports that mantle convection acts contemporaneously with an astronomical engine and geodynamics is a self-organized chaotic system in which several forces work together.

To put it another way, CD said the Earth is forever restless and there needs to be a constant vigil on watching and recording that restlessness. "Everything in our environment is controlled by gradients, any type of gradients, e.g., pressure, temperature, electric, chemical, economic, societal, etc. The Earth is alive because it steadily regenerates gradients or is controlled by gradients, either internal or external, maintaining the active system. It is essential to fully understand and quantify those interdependent gradients."

Peer reviewed Publications

2024

- Carafa M.M.C., Bird P., Verdecchia A., Taroni M., & Doglioni C., 2024. Empirical evidence for multi-decadal transients affecting geodetic velocity fields and derived seismicity forecasts in Italy. *Scientific Reports*, 14:19941, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70816-6>
- Zaccagnino D., Vallianatos F., Michas G., Telesca L., Doglioni C., 2024. Are foreshocks fore-shocks? *J. Geophys. Res.* 10.1029/2023JB027337, 1-17.
- Doglioni C., 2024. Gravitational and elastic energies stored in crustal volumes activate normal versus strike-slip and thrust seismogenic faults. *Geoscience Frontiers*, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2024.101894>
- Doglioni C., 2024. From the CNR to the birth of the National Institute of Geophysics and Volcanology: a virtuous pathway. *Accademia dei Lincei, Atti Convegno 100 anni del CNR*.
- Doglioni C., 2024. Impronte dei gradienti sulla Terra. *Profusione Accademia delle Scienze di Torino*.
- Doglioni C., 2024. Conoscere la Terra per conoscere noi stessi. In: *La Scienza per la Pace Nuovi discepoli della conoscenza, Il metodo scientifico nel cambiamento d'epoca*, a cura di E. Bettini & D. Tondini, Università di Teramo, 31-39.
- Doglioni C., Savettieri C., 2024. Italia Fragile. In: *La Catastrofe dal Settecento all'Età contemporanea*.
- Ficini E., Cuffaro M., Doglioni C. and Gerya T. 2024. Variable plate kinematics promotes changes in back-arc deformation regime along the north-eastern Eurasia plate boundary. *Scientific Reports*, 14:7220, <https://doi.org/10.1038/s41598-024-57890-6>
- Supino M., Scognamiglio L., Chiaraluce L., Doglioni C., Herrero A., 2024. Source characterization of the 20th May 2024 Md 4.4 Campi Flegrei caldera earthquake through a joint source-propagation probabilistic inversion. *SEISMICA, Report*, doi:10.26443/seismica.v3i2.1394
- Visini F., Carafa M.M.C., Valentini A., Di Naccio D., Kastelic V., Doglioni C., 2024. Scenario-based seismic hazard for horizontal and vertical ground motions in central Italy. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali* <https://doi.org/10.1007/s12210-024-01256-7>

2023

- Bordoni P., Gori S., Akinci A., Visini F., Sgobba S., Pacor F., Cara F., Pampanin S., Milana G., Doglioni C., 2023. A site-specific earthquake ground response analysis using a fault-based approach and nonlinear modeling: The Case Pente site (Sulmona, Italy). *Engineering Geology*, 106970, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106970>
- Doglioni C., 2023. Origin of Seismicity in Italy as a Clue for Seismic Hazard. In: Cimellaro, G.P. (eds) *Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures. WCSI 2022. Lecture Notes in Civil Engineering*, vol 309. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-21187-4_10
- Livani, M., Petracchini, L., Benetatos, C., Marzano, F., Billi, A., Carminati, E., Doglioni, C., Petricca, P., Maffucci, R., Codegone, G., Rocca, V., Verga, F., and Antonceccchi, I.: Subsurface geological and geophysical data from the Po Plain and the northern Adriatic Sea (north Italy), *Earth Syst. Sci. Data*, 15, 4261–4293, <https://doi.org/10.5194/essd-15-4261-2023>, 2023.
- Nesi V., Bruno O., Zaccagnino D., Mascia C., Doglioni C., 2023. Tidal drag and

- westward drift of the lithosphere. *Geoscience Frontiers*,
<https://doi.org/10.1016/j.gsf.2023.101623>
- Zaccagnino, D., Doglioni, C., 2023. Fault dip vs shear stress gradient. *Geosystems and Geoenvironment*, <https://doi.org/10.1016/j.geogeo.2023.100211>
- Zaccagnino, D., Telesca, L., Doglioni, C., 2023. Global versus local clustering of seismicity: Implications with earthquake prediction. *Chaos, Solitons and Fractals*, 170 (2023) 113419, doi.org/10.1016/j.chaos.2023.113419
- Zaccagnino, D., Telesca, L., Tan, O., Doglioni, C., 2023. Clustering analysis of seismicity in the Anatolian region with implications for seismic hazard. *Entropy*, 25(6), 835, doi.org/10.3390/e25060835
- 2022**
- Carminati E., Doglioni C., 2022. Evidence for Triassic contractional tectonics in the northern Dolomites (Southern Alps, Italy). *Journal of Structural Geology*, 163, 104711, <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104711>
- Petricca, P., Carminati, E., Doglioni, C., 2022. Estimation of the maximum earthquakes magnitude based on potential brittle volume and strain rate: the Italy test case. *Tectonophysics*, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229405>
- Scrocca D., Petracchini L., Arecco P., Cannata D., Recanati R., Bega Z., Doglioni C., Tari G., 2022. Rift-enhanced foredeep and tectonics interplay in the outer Albanides. *Marine and Petroleum Geology*, <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105919>
- Zaccagnino D., Telesca L., Doglioni C., 2022. Correlation of seismic activity and tidal stress perturbations highlights growing instability within the brittle crust. *Scientific Reports*, 12:7109 | <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11328-z>
- Zaccagnino D., Telesca L., Doglioni C., 2022. Variable seismic responsiveness to stress perturbations along subduction zones: the role of different slip modes and implications for the stability of fault segments. *Frontiers in Earth Sciences*, DOI 10.3389/feart.2022.989697
- Zaccagnino D., Telesca L., Doglioni C., 2022. Scaling properties of seismicity and faulting. *Earth and Planetary Science Letters*, 584, 15 April 2022, 117511, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2022.117511>
- Zaccagnino D., Doglioni C., 2022. Earth's gradients as the engine of plate tectonics and earthquakes. *La Rivista del Nuovo Cimento*, <https://doi.org/10.1007/s40766-022-00038-x>
- Zaccagnino D., Doglioni C., 2022. The impact of faulting complexity and type on earthquake rupture dynamics. *Communications Earth & Environment*, [www.nature.com/commsenv, https://doi.org/10.1038/s43247-022-00593-5](https://doi.org/10.1038/s43247-022-00593-5)
- 2021**
- Albano, M., Barba S., Bignami C., Carminati E., Doglioni C., Moro M., Stramondo S., Saroli M. (2021) Three-dimensional numerical simulation of the interseismic and coseismic phases associated with the 6 April 2009, Mw 6.3 L'Aquila earthquake (Central Italy). *Tectonophysics*, 798, 228685, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2020.228685>
- Albano, M., Barba S., Bignami C., Carminati E., Doglioni C., Moro M., Saroli M., Samsonov S., Stramondo S., 2021. Numerical modeling of the seismic cycle for normal and reverse faulting earthquakes in Italy. *Geophysical Journal International*, 225, 627-645, <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa608>
- Agostini, S., Di Giuseppe, P., Manetti, P., Doglioni, C., Conticelli, S., 2021. A heterogeneous subcontinental mantle under the African-Arabian plate boundary

- revealed by boron and radiogenic isotopes. *Scientific Reports*, 11:11230, doi.org/10.1038/s41598-021-90275-7
- Al Shawa, O., Atzori, S., Doglioni, C., Liberatore, D., Sorrentino, L., Tertulliani, A., 2021. Coseismic vertical ground deformation vs. intensity measures: examples from the Apennines. *Engineering Geology*, 293, 106323, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106323>
- Bernoulli, D. and Doglioni, C., 2021. Geology without borders: A tribute to Albert W. Bally. *Marine and Petroleum Geology*, 134, 105340, <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105340>
- Carminati E., Petricca P. and Doglioni C., 2021. Mediterranean tectonics. *Encyclopedia of Geology*, second edition, Elsevier, 408–419, 10.1016/B978-0-08-102908-4.00010-2 1
- Cardello G.L., Vico G., Consorti L., Sabbatino M., Carminati E., Doglioni C. 2021. Constraining the passive to active margin tectonics of the internal Central Apennines: insights from biostratigraphy, structural and seismic analysis. *Geosciences*, 11, 160. <https://doi.org/10.3390/geosciences11040160>
- Cicala, M., Festa, V., Sabato, L., Tropeano, M., Doglioni, C., 2021. Interference between Apennines and Hellenides foreland basins around the Apulian Swell (Italy and Greece). *Marine and Petroleum Geology*, 133, 105300, <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105300>
- De Gori P., Giampiccolo E., Cocina O., Branca S., Doglioni C. & Chiarabba C., 2021. Re-pressurized magma at Mt. Etna, Italy, may feed eruptions for years. *Communications Earth & Environment*, 2:216, <https://doi.org/10.1038/s43247-021-00282-9>, www.nature.com/commseiv
- Doglioni C., 2021. Gradienti della Terra e non solo. *Altraparola* <https://www.altrapolarivista.it/2021/03/13/gradienti-della-terra-e-non-solo-di-carlo-doglioni/>
- Doglioni C. 2021. Lo studio dei terremoti: un modo per prevenire il vuoto. *Terremoti: rassegnazione? fatalismo? potremo prevederli? Intanto studiamoli e facciamo prevenzione*. *Multiverso*, pp. 76-79.
- Petricca, P., Bignami, C., Doglioni, C., 2021. The epicentral fingerprint of earthquakes marks the activated volume. *Earth Science Reviews*, 218, 103667 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012825221001689>
- Sgroi, T., Polonia, A., Beranzoli, L., Billi, A., Bosman, A., Costanza, A., Cuffaro, M., D'Anna, G., De Caro, M., Di Nezza, M., Fertitta, G., Frugoni, F., Gasperini, L., Monna, S., Montuori, C., Petracchini, L., Petricca, P., Pinzi, S., Ursino, A., Doglioni, C. 2021. One year of seismicity recorded through Ocean Bottom Seismometers illuminates active tectonic structures in the Ionian Sea (Central Mediterranean). *Frontiers in Earth Sciences*, in press.
- Vangone, A., Doglioni, C., 2021. Asymmetric Atlantic continental margins. *Geoscience Frontiers*, 12, 5, 101205, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101205>
- Villani, F., Maraiso, S., Bruno, P.P., Improta, L., Wood, K., Pucci, S., Civico, R., Sapia, V., De Martini, P.M., Brunori, C.A., Doglioni, C., Pantosti, D., 2021. High-resolution seismic profiling in the hanging wall of the southern fault section ruptured during the 2016 Mw 6.5 central Italy earthquake. *Tectonics*, 40, e2021TC006786. <https://doi.org/10.1029/2021TC006786>
- Zaccagnino D., Telesca L., Doglioni C., 2021. Different fault response to stress during the seismic cycle. *Applied Sciences*, 11, 9596, <https://doi.org/10.3390/app11209596>

2020

- Aragon E., D'Eramo F., Cuffaro M., Doglioni C., Ficini E., Pinotti L., Nacif S., Demartis M., Hernando I., Fuentes T., 2020. The westward lithospheric drift, its role on the subduction and transform zones surrounding Americas: Andean to Cordilleran orogenic types cyclicity. *Geoscience Frontiers*, 11, 4, 1219-1229, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.11.002>
- Barberio, M.D., Gori, F., Barbieri, M., Billi, A., Caracausi, A., De Luca, G., Franchini, S., Petitta, M., Doglioni C., 2020. New observations in Central Italy of groundwater responses to the worldwide seismicity. *Scientific Reports*, 10, Article number: 17850, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74991-0>
- Billi A., Cuffaro M., Beranzoli L., Bigi S., Bosman A., Caruso C., Alessia Conti A., Corbo A., Costanza A., D'Anna G., De Caro M.G., Doglioni C., Embriaco D., Fertitta G., Frugoni F., Gasperini L., Italiano F., Lazzaro G., Ligi M., Martorelli(2), E., Monna, S., Montuori C., Nigrelli A., Passafiume G., Petracchini L., Petricca P., Polonia A., Proietti G., Ruggiero L., SgROI T., and Tartarello M.C., 2020. The SEISMOFAULTS project: First surveys and preliminary results for the Ionian Sea area, southern Italy. *Annals of Geophysics*, 63, 3, SE326, 2020; doi:10.4401/ag-8171.
- Bignami C., Valerio E., Carminati E., Doglioni C., Petricca P., Tizzani P., Lanari R., 2020. Are normal fault earthquakes due to elastic rebound or gravitational collapse? *Annals of Geophysics*, 63, 2, SE213, 2020, doi:10.4401/ag-8455
- Cardello L., Consorti L., Palladino D., Carminati E., Carlini M., Doglioni C., 2020. Tectonically controlled carbonate-seated maar-diatreme volcanoes: the case of the Volsci Volcanic Field, central Italy. *Journal of Geodynamics*, 139, 101763, [10.1016/j.jog.2020.101763](https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101763)
- Carminati E., Bignami C., Doglioni C., Smeraglia L., 2020. Lithological control on multiple surface ruptures during the 2016-2017 Amatrice-Norcia seismic sequence. *Journal of Geodynamics*, 134, 101676, doi.org/10.1016/j.jog.2019.101676
- Doglioni C., 2020. Struttura dell'Appennino meridionale e il contributo di Paolo Scandone. *Atti Accademia dei Lincei*, 335, L'eredità scientifica di Paolo Scandone, geologo, 335, 187-194.
- Doglioni C., 2020. Terra. Treccani, *Enciclopedia Italiana*, 10° appendice, 619-624.
- Ficini, E., Cuffaro, M. and Doglioni C. 2020. Asymmetric Dynamics at Subduction Zones Derived from Plate Kinematic Constraints. *Gondwana Research*, 78, 110-125, <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.013>
- Petitta M., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Doglioni C., Passaretti S., Franchini S., 2020. Groundwater Monitoring in Regional Discharge Areas Selected as "Hydrosensitive" to Seismic Activity in Central Italy. *Advances in Natural Hazards and Hydrological Risks: Meeting the Challenge*. In: Fernandes F., Malheiro A., Chaminé H. (eds) *Advances in Natural Hazards and Hydrological Risks: Meeting the Challenge*. *Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*. Springer, Cham, 21-25, https://doi.org/10.1007/978-3-030-34397-2_5
- Pezzo, G., Petracchini, L., Devoti, R., Maffucci, R., Anderlini, L., Antoncicchi, L., Billi, A., Carminati, E., Ciccone, F., Cuffaro, M., Livani, M., Palano, M., Petricca, P., Pietrantonio, G., Riguzzi, F., Rossi, G., Sparacino, F. and Doglioni, C., 2020. Active fold-thrust belt to foreland transition in northern Adria, Italy, tracked by seismic reflection profiles and GPS offshore data. *Tectonics*, 39, e2020TC006425, [10.1029/2020TC006425](https://doi.org/10.1029/2020TC006425)
- Riguzzi F. and Doglioni C., 2020. Gravity and crustal dynamics in Italy. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, <https://doi.org/10.1007/s12210-020-00881-2>

- Stramondo, S., Caserta A., Fawzi D., Doglioni C., 2020. Il monitoraggio come strumento di conoscenza, prevenzione e resilienza. Parco Archeologico del Colosseo, Monitoraggio e manutenzione delle aree archeologiche, Cambiamenti climatici, dissesto idrogeologico, degrado chimico-ambientale. Atti del Convegno Internazionale di Studi, Roma, Curia Iulia, 20-21 Marzo 2019, pp 89-95.
- Trionfera B., Frepoli A., De Luca G., De Gori P., Doglioni C., 2020. The 2013-2018 Matese and Beneventano seismic sequences (Central- Southern Apennines): new constraints on the hypocentral depth determination. *Geosciences*, 10, 17, <https://doi.org/10.3390/geosciences10010017>
- Zaccagnino, D., Vespe, F. and Doglioni, C. 2020. Tidal modulation of plate motions. *Earth Science Reviews*, 205, 103179, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103179>
- 2019**
- D'Alessandro, Costanzo, A., Ladina, C., Buongiorno, F., Cattaneo, M., Falcone, S., La Piana, C., Marzorati, S., Scudero, S., Vitale, G., Stramondo, S., Doglioni, C., 2019. Urban seismic networks, structural health and cultural heritage monitoring: the National Earthquakes Observatory (INGV, Italy) experience. *Frontiers in Built Environment*, 5, Article 127, 10.3389/fbuil.2019.00127
- Petricca P., Carminati E. and Doglioni C., 2019. The Decollement Depth of Active Thrust Faults in Italy: Implications on Potential Earthquake Magnitude. *Tectonics*, 38. <https://doi.org/10.1029/2019TC005641>
- Liberatore, D., Doglioni, C., Al Shawa, O., Atzori, S., Sorrentino, L. 2019. Effects of coseismic ground vertical motion on masonry constructions damage during the 2016 Amatrice-Norcia (Central Italy) earthquakes. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 120 (2019) 423–435. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.02.015>
- Doglioni C. 2019. Finding A Compromise When Inducing Small-Size Earthquakes. *Science Trends*, https://sciencetrends.com/?p=59657&preview=1&_ppp=436fbc7d6d
- Bignami C., Valerio E., Carminati E., Doglioni C., Tizzani P. 2019. Volume unbalance on the 2016 Amatrice - Norcia (central Italy) seismic sequence and insights on normal fault earthquake mechanism. *Scientific Reports*, 9:4250 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40958-z>
- Cuffaro, M., Billi, A., Bigi, S., Bosman, A., Caruso, C.G., Conti, A., Corbo, A., Costanza, A., D'Anna, G., Doglioni, C., Fertitta, G., Gasperini, L., Italiano, F., Lazzaro, G., Ligi, M., Longo, M., Martorelli, E., Petracchini, L., Petricca, P., Polonia, A., and SgROI, T., 2019. The Bortoluzzi Mud Volcano (Ionian Sea, Italy) and its potential for tracking the seismic cycle of active faults. *Solid Earth*, 10, 741–763, <https://doi.org/10.5194/se-10-741-2019>
- Trippetta, F., Petricca, P., Billi, A., Collettini, C., Cuffaro, M., A.M. Lombardi, Scrocca, D., Ventura, G., Morgante, A., Doglioni, C., 2019. From mapped faults to earthquake magnitude: A test on Italy with methodological implications. *Solid Earth*, 10, 1555–1579, <https://doi.org/10.5194/se-10-1555-2019>
- Camassi, R., Doglioni, C., Tertulliani, A., 2019. Una penisola inquieta: prevenzione e ricostruzione. *Nuove fonti per la storia d'Italia*, Archivio Centrale dello Stato, 52-54.
- 2018**
- Valerio, E., Tizzani, P., Carminati, E., Doglioni, C., Pepe, S., Petricca, P., De Luca, C., Bignami, C., Solaro, G., Castaldo, R., De Novellis, V. and Lanari, R. 2018. Ground Deformation and Source Geometry of the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia Earthquake (Central Italy) Investigated Through Seismological Data, DInSAR Measurements, and Numerical Modelling. *Remote Sensing*, 10, 1901.

- doi:10.3390/rs10121901
- Petricca, P., Carminati, E., Doglioni, C. and Riguzzi, F., 2018. Brittle-ductile transition depth versus convergence rate: impact on seismicity. *Physics of the Earth and Planetary Interior*, doi.org/10.1016/j.pepi.2018.09.002
- Barberio M.D., Gori F., Barbieri M., Billi A., Devoti R., Doglioni C., Petitta M., Riguzzi F., Rusi S. 2018. Diurnal and semidiurnal cyclicity of Radon (^{222}Rn) in groundwater, Giardino Spring, central Apennines, Italy, *Water*, 10, 1276; doi:10.3390/w10091276
- Cuffaro M. and Doglioni C. 2018. On the increasing size of the orogens moving from the Alps to the Himalayas in the frame of the net rotation of the lithosphere. *Gondwana Research*, 62, 2–13 doi.org/10.1016/j.gr.2017.09.008
- Smeraglia L., Bernasconi S.M., Berra F., Billi A., Boschi C., Caracausi A., Carminati E., Castorina F., Doglioni C., Italiano F., Rizzo A.L., Uysal T., Zhao X-J. 2018. Crustal-scale fluid circulation and co-seismic shallow comb-veining along the longest normal fault of the central Apennines, Italy. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 498, 152-168, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2018.06.013>.
- Livani M., Scrocca D., Arecco P., Doglioni C., 2018. Structural and stratigraphic control on salient and recess development along a thrust belt front: the Northern Apennines (Po Plain, Italy). *Journal of Geophysical Research, Solid Earth*, 123, doi.org/10.1002/2017JB015235
- Carcatera A. and Doglioni C. 2018. The westward drift of the lithosphere: a tidal ratchet? *Geoscience Frontiers*, 9, 403-414 <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2017.11.009>
- Doglioni, C., 2018. A classification of induced seismicity. *Geoscience Frontiers*, 9, 1903-1909, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2017.11.015>
- Petitta M., Mastroiello L., Preziosi E., Banzato F., Barberio M.D., Billi A., Cambi C., De Luca G., Di Carlo P., Di Curzio D., Di Salvo C., Nanni T., Palpacelli S., Rusi S., Saroli M., Tallini M., Tazioli A., Valigi D., Vivalda P., Doglioni C., 2018. Water table and discharge changes associated with the 2016-2017 seismic sequence in central Italy: hydrogeological data and conceptual model for fractured carbonate aquifers. *Hydrogeology Journal*, <https://doi.org/10.1007/s10040-017-1717-7>
- 2017**
- Moro, M., Saroli, M., Stramondo, S., Bignami, C., Albano, M., Falcucci, E., Gori, S., Doglioni, C., Polcari, M., Tallini, M., Macerola, L., Novali, F., Costantini, M., Malvarosa, F. and Wegmüller, U., 2017. New insights into earthquake precursors from InSAR. *Scientific Reports*, 7, 12035, doi:10.1038/s41598-017-12058-3
- Doglioni, C., 2017. Different types of induced seismicity. *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LIV, n. 3, 65-68.
- Doglioni, C. and Riguzzi F., 2017. The space geodesy revolution for plate tectonics and earthquake studies. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, DOI 10.1007/s12210-017-0639-6
- Barberio, M.D., Barbieri, M., Billi, A., Doglioni, C., Petitta, M., 2017. Hydrogeochemical changes before and during the 2016 Amatrice-Norcia seismic sequence (central Italy). *Scientific Reports*, 7, 11735, doi:10.1038/s41598-017-11990-8
- Valerio, E., Tizzani, P., Carminati, E., Doglioni C., 2017. Longer aftershocks duration in extensional tectonic settings. *Scientific Reports*, 7, 16403 doi:10.1038/s41598-017-14550-2.
- Cheloni, D., V. De Novellis, A. Antonioli, M. Anzidei, S. Atzori, A. Avallone, C. Bignami, M. Bonano, S. Calcaterra, R. Castaldo, F. Casu, G. Cecere, N. D'Agostino, C. De Luca, R. Devoti, D. Di Bucci, A. Esposito, A. Galvani, P. Gambino, R. Giuliani, R. Lanari, M. Manunta, M. Manzo, M. Mattone, A. Pepe, S.

- Pepe, G. Pezzo, G. Pietrantonio, F. Riguzzi, S. Salvi, G. Selvaggi, V. Sepe, E. Serpelloni, G. Solaro, S. Stramondo, P. Tizzani, C. Tolomei, E. Trasatti, E. Valerio, I. Zinno, C. Doglioni, 2017. Geodetic model of the 2016 Central Italy earthquake sequence inferred from InSAR and GPS data. *Geophysical Research Letters*, 44, 6778–6787, doi:10.1002/2017GL073580.
- Smeraglia, L., Billi, A., Carminati, E., Cavallo, A., & Doglioni, C. 2017. Field-to-nano-scale evidence for weakening mechanisms along the fault of the 2016 Amatrice and Norcia earthquakes, Italy. *Tectonophysics*, v. 712–713, pp. 156-169, doi.org/10.1016/j.tecto.2017.05.014
- Ficini E., Dal Zilio L., Doglioni C. and Gerya T. 2017. Horizontal mantle flow controls subduction dynamics. *Scientific Reports*, 7, 7550, DOI:10.1038/s41598-017-06551-y
- Chalot-Prat F., Doglioni C., Falloon T., 2017. Westward migration of oceanic ridges and related asymmetric upper mantle differentiation. *Lithos*, 268–271, 163–173, <http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2016.10.036>
- Conti A., Bigi S., Cuffaro M., Doglioni C., Scrocca D., Muccini F., Cocchi L., Ligi M., Bortoluzzi G. 2017. Transfer zones in an oblique back-arc basin setting: Insights from the Latium-Campania segmented margin (Tyrrhenian Sea). *Tectonics*, 36, 1, 78–107.
- Motaghi K., Shabanian E., Tatar M., Cuffaro M., Doglioni C., 2017. The South Zagros Suture Zone in Teleseismic Images. *Tectonophysics*, 694, 292–301, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.11.012>
- 2016**
- Smeraglia L., Aldega L., Billi A., Carminati E., Doglioni C., 2016. Phyllosilicate injection along extensional carbonate-hosted faults and implications for co-seismic slip propagation: case studies from the central Apennines, Italy. *Journal of Structural Geology*, 93, 29–50, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2016.10.003>
- Doglioni, C., 2016. Plate Tectonics, earthquakes and seismic hazard. *Accademia Nazionale dei Lincei, Resilienza delle città d'arte ai terremoti. Atti dei Convegni Lincei*, 306, 15-28.
- Muluneh A.A., Kidane, T., Cuffaro, M. & Doglioni, C. 2016. Torque exerted on the side of crustal blocks controls the kinematics of Ethiopian Rift. *Journal of African Earth Sciences*, 116, 1-8, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2015.12.004>
- Doglioni C., Pignatti J. & Coleman M. 2016. Why did life develop on the surface of the Earth in the Cambrian? *Geoscience Frontiers*, 7, 865-873, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2016.02.001>.
- Smeraglia, L., Berra, F., Billi, A., Boschi, C., Carminati, E., Doglioni, C., 2016. Origin and role of fluids involved in the seismic cycle of extensional faults in carbonate rocks. *Earth and Planetary Science Letters*, 450, 292-305, <http://dx.doi.org/10.1016/j.epsl.2016.06.042>
- Cuffaro M., Mastorelli E., Bosman A., Conti A., Bigi S., Muccini F., Cocchi L., Ligi M., Bortoluzzi G., Scrocca D., Canese S.P., Chiocci F.L., Conte A.M., Doglioni C., Perinelli C., 2016. The Ventotene Volcanic Ridge: a newly explored complex in the central Tyrrhenian Sea (Italy). *Bulletin of Volcanology*, 78, 86, 10.1007/s00445-016-1081-9
- Amoroso S. Bernardini F., Blumetti A.M., Civico R., Doglioni C., Galadini F., Galli P., Graziani L., Guerrieri L., Messina P., Michetti A.M., Potenza F., Pucci S., Roberts G., Serva L., Smedile A., Smeraglia L., Tertulliani A., Tironi G., Fabio Villani F., Vittori E., 2016. Quaternary geology and Paleoseismology in the Fucino and L'Aquila basins. *Geological Field Trips*, 8, 1.2, DOI: 10.3301/GFT.2016.02

2015

- Bigi S., Beaubien S., Ciotoli G., D'Ambrogi C., Doglioni C., Ferrante V., Lombardi S., Milli S., Orlando L., Ruggiero L., Tartarello C., Sacco P. 2015. Mantle-derived CO₂ migration along active faults within an extensional basin margin (Fiunicino, Rome, Italy). *Tectonophysics*, 637, 137-149. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2014.10.001>
- Cardello G.L. and Doglioni C., 2015. From Mesozoic rifting to the Apennines orogeny: The Gran Sasso range (Italy). *Gondwana Research*, 27, 1307-1334. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2014.09.009>
- Doglioni C., Carminati E., Crespi M., Cuffaro M., Penati M., Riguzzi F., 2015. Tectonically asymmetric Earth: From net rotation to polarized westward drift of the lithosphere. *Geoscience Frontiers*, 6, 3, 401-418. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2014.02.001>
- Doglioni C., Barba S., Carminati E., Riguzzi F., 2015. Fault on-off versus strain rate and earthquakes energy. *Geoscience Frontiers* 6, 265-276. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2013.12.007>
- Doglioni C., and Anderson D.L., (2015) Top driven asymmetric mantle convection. In *The Interdisciplinary Earth: A volume in honor of Don L. Anderson*. Geological Society of America Special Paper 514, American Geophysical Union Special Publication 71, doi:10.1130/2015.2514(05).
- Doglioni C. and Panza G.F. (2015) Polarized plate tectonics. *Advances in Geophysics*, 56, 3, 1-167. <http://dx.doi.org/10.1016/bs.agph.2014.12.001>
- Doglioni C., Carminati E., Petricca P., Riguzzi F. (2015) Normal fault earthquakes or graviquakes. *Scientific Reports*, 5, 12110 doi:10.1038/srep12110.
- Foulger, G. R., G. F. Panza, I. M. Artemieva, I. D. Bastow, F. Cammarano, C. Doglioni, J. R. Evans, W. B. Hamilton, B. R. Julian, M. Lustrino, H. Thybo, and T. B. Yanovskaya (2015) What lies deep in the mantle below? *Eos*, 96, 25 August doi:10.1029/2015EO034319.
- Motaghi, K., Tatar, M., Priestley, K., Romanelli, F., Doglioni, C. and Panza, G.F., 2015. The deep structure of the Iranian Plateau. *Gondwana Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gr.2014.04.009>
- Petricca P., Barba S., Carminati E., Doglioni C., Riguzzi F. (2015) Graviquakes in Italy. *Tectonophysics*, 656, 202-214. doi:10.1016/j.tecto.2015.07.001
- Sottili G.L., Palladino D., Cuffaro M., Doglioni C. (2015) Earth's rotation variability triggers explosive eruptions in subduction zones. *Earth Planets Space*, 67:208 DOI 10.1186/s40623-015-0375-z

2014

- Deng, Y., Panza, G.F., Zhang, Z., Romanelli, F., Ma, T., Doglioni, C., Wang, P., Zhang, X. and Teng, J., 2014. Transition from continental collision to tectonic escape? A geophysical perspective on lateral expansion of the northern Tibetan Plateau. *Earth, Planets and Space*, 66, 10, doi:10.1186/1880-5981-66-10
- Doglioni C. 2014. Asymmetric Earth: mechanisms of plate tectonics and earthquakes. *Rendiconti - Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL - Memorie di Scienze Fisiche e Naturali*, pp. 9-27, ISBN 987-88-548-7171-7, DOI 10.4399/97888548717171
- Doglioni C., Barba S., Carminati E., Riguzzi F., 2014. Fault on-off versus coseismic fluids reaction. *Geoscience Frontiers*, v. 5, issue 6, pp. 767-780. doi.org/10.1016/j.gsf.2013.08.004
- Muluneh A.A., Cuffaro M., Doglioni C., 2014. Left-lateral transtension along the Ethiopian Rift and constrains on the mantle-reference plate motions.

- Tectonophysics, DOI: 10.1016/j.tecto.2014.05.036
- 2013**
- Riguzzi F., Crespi M., Devoti R., Doglioni C., Pietrantonio G., Pisani A.R., 2013. Strain rate relaxation of normal and thrust faults in Italy. *Geophysical Journal International*. doi: 10.1093/gji/ggt304
- 2012**
- Bigi S., Lenci F., Scrocca D., Doglioni C., Carminati E. (2012): Apennines. In: Roberts D. & Bally A.W. (eds), *Principles of Phanerozoic Regional Geology*, 14.6.10.
- Carminati E., Doglioni C. 2012. Alps Vs. Apennines: The paradigm of a tectonically asymmetric Earth. *Earth Science Rev.*, 112, 67-96, doi:10.1016/j.earscirev.2012.02.004.
- Carminati E., Doglioni C., Gelabert B., Panza G., Raykova R.B., Roca E., Sabat F. & Scrocca D. (2012): Evolution of the Western Mediterranean. In: Roberts D. & Bally A.W. (eds), *Regional Geology and Tectonics: Phanerozoic Passive Margins, Cratonic Basins and Global Tectonic Maps*, chapter 12, 437-470.
- Carminati, E., Lustrino M., Doglioni, C., 2012. Geodynamic evolution of the central and western Mediterranean: Tectonics vs. igneous petrology constraints, *Tectonophysics*, 579, 173–192, doi:10.1016/j.tecto.2012.01.026
- Riguzzi, F., Crespi, M., Devoti, R., Doglioni, C., Pietrantonio, G. and Pisani, A.R., 2012. Geodetic strain rate and earthquake size: New clues for seismic hazard studies. *Physics of the Earth and Planetary Interiors* 206-207, 67–75.
- Scrocca D., Carminati E., Doglioni C. & Procaccianti D. (2012): Tyrrhenian Sea. In: Roberts D. & Bally A.W. (eds), *Regional Geology and Tectonics: Phanerozoic Passive Margins, Cratonic Basins and Global Tectonic Maps*, chapter 13, 473-485.
- Varga, P., Krumm, F., Riguzzi, F., Doglioni, C., Stöle, B., Wang, K., Panza, G.F. 2012. Global pattern of earthquakes and seismic energy distributions: Insights for the mechanisms of plate tectonics, *Tectonophysics*, 530-531, 80-86, 10.1016/j.tecto.2011.10.014.
- Varga, P., Krumm, F.W., Doglioni, C., Grafarend, E.W., Panza, G., Riguzzi, F., Schreider, A.A., Sneeuw, N., 2012. Did a change in tectonic regime occur between the Phanerozoic and earlier Epochs? *Rend. Fis. Acc. Lincei* (2012) 23:139–148, DOI 10.1007/s12210-012-0172-6
- Zanchetta, S., Garzanti, E., Doglioni, C., Zanchi, A. 2012. The Alps in the Cretaceous: a doubly vergent pre-collisional orogen. *Terra Nova*, doi: 10.1111/j.1365-3121.2012.01071.x
- Doglioni C., Ligi M., Scrocca D., Bigi S., Bortoluzzi G., Carminati E., Cuffaro M., D’Orlando F., Forleo V., Muccini F., Riguzzi F., 2012. The tectonic puzzle of the Messina area (Southern Italy): Insights from new seismic reflection data. *Scientific Reports, Nature*, 2, 970; DOI:10.1038/srep00970
- 2011**
- Cuffaro M., Riguzzi F., Scrocca D. & Doglioni C. (2011) Coexisting tectonic settings: the example of the southern Tyrrhenian Sea. *Int. J. Earth Sci. (Geol Rundsch)*, DOI 10.1007/s00531-010-0625-z
- Doglioni, C., Barba, S., Carminati, E. & Riguzzi, F. 2011. Role of the brittle-ductile transition on fault activation. *Phys. Earth Planet. Int.*, 184, 160–171.
- Doglioni C., Ismail-Zadeh A., Panza G., Riguzzi F., 2011. Lithosphere-asthenosphere viscosity contrast and decoupling. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 189, 1-8.
- Plastino W., Panza G.F., Doglioni C., Frezzotti M.L., Peccerillo A., De Felice P., Bella

- F., Povinec P.P., Nisi S., Ioannucci L., Aprili P., Balata M., Cozzella M.L., Laubenstein M., 2011. Uranium groundwater anomalies and active normal faulting. *J Radioanal Nucl Chem*, 288, 101–107.
- 2010**
- Agostini S., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P. & Tonarini S. (2010): On the geodynamics of the Aegean rift. *Tectonophysics*, 488, 7-21.
- Brandmayr E., Raykova R., Zusi M., Romanelli F., Doglioni C., Panza G.F., 2010. The lithosphere in Italy: structure and seismicity. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *The Geology of Italy: tectonics and life along plate margins*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, v. 36, paper 1. doi:10.3809/jvirtex.2010.00224
- Carminati E., Cavazza D., Scrocca D., Fantoni R., Scotti P., and Doglioni C., 2010. Thermal and tectonic evolution of the Southern Alps (northern Italy) rifting: Coupled organic matter maturity analysis and thermokinematic modeling. *Americ. Ass. Petrol. Geol. Bull.*, 94/3, 369–397, doi:10.1306/08240909069.
- Carminati E. and Doglioni C. 2010. North Atlantic geoid high, volcanism and glaciations. *Geophys. Res. Lett.*, 37, L03302, doi:10.1029/2009GL041663.
- Carminati, E., Lustrino, M., Cuffaro, M. and Doglioni, C. 2010. Tectonics, magmatism and geodynamics of Italy: What we know and what we imagine. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *The Geology of Italy: tectonics and life along plate margins*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 36, paper 9, doi:10.3809/jvirtex.2010.00226
- Carminati E., Scrocca D., Doglioni C. 2010. Compaction-induced stress variations with depth in an active anticline: Northern Apennines, Italy. *J. Geophys. Res.* 115, B02401, doi:10.1029/2009JB006395.
- Cuffaro M., Riguzzi F., Scrocca D., Antonioli F., Carminati E., Livani M., Doglioni C. 2010. On the geodynamics of the northern Adriatic plate. *Rend. Fis. Acc. Lincei*, 21 (Suppl 1): S253–S279 DOI 10.1007/s12210-010-0098-9.
- D'Ambrogio C., Scrocca D., Pantaloni M., Valeri V., Doglioni C. 2010. Exploring Italian geological data in 3D. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *The Geology of Italy: tectonics and life along plate margins*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 36, paper 24, doi:10.3809/jvirtex.2010.00256
- Innocenti F., Agostini S., Doglioni C., Manetti P., Tonarini S. 2010. Geodynamic evolution of the Aegean: constraints from the Plio-Pleistocene volcanism of the Volos-Evia area. *J. Geol. Soc.*, vol. 167, 475-489, ISSN: 0016-7649
- Panza G. Doglioni C. & Levshin A. (2010): Asymmetric ocean basins. *Geology*, 38, 1, p. 59–62, doi: 10.1130/G30570.1.
- Plastino W., Povinec P.P., De Luca G., Doglioni C., Nisi S., Ioannucci L., Balata M., Laubenstein M., Bella F., Coccia E., 2010. Uranium groundwater anomalies and L'Aquila earthquake, 6th April 2009 (Italy). *J. Environ. Radioact.*, 101, 45–50, doi:10.1016/j.jenvrad.2009.08.009.
- Riguzzi F., Panza G., Varga P. & Doglioni C. (2010): Can Earth's rotation and tidal despinning drive plate tectonics? *Tectonophysics*, 484, 60–73, doi:10.1016/j.tecto.2009.06.012.
- 2009**
- Carminati E., Cuffaro M., Doglioni C., 2009. Cenozoic uplift of Europe. *Tectonics*, 28, TC4016, doi:10.1029/2009TC002472.
- Doglioni C., Tonarini S. & Innocenti F. (2009): Mantle wedge asymmetries and

geochemical signatures along W- and E-NE-directed subduction zones. *Lithos*, 113, 179-189, doi:10.1016/j.lithos.2009.01.012.

2008

Cuffaro M., Caputo M. & Doglioni C. (2008): Plate sub-rotations. *Tectonics*, 27, TC4007, doi:10.1029/2007TC002182, 2008

D'Ambrogi C. & Doglioni C. (2008): Struttura delle Vette Feltrine. *Rendiconti Soc. Geol. It.*

Devoti C., Riguzzi F., Cuffaro M. & Doglioni C. (2008): New GPS constraints on the kinematics of the Apennines subduction. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 273, 163-174.

Doglioni C. & Carminati E. (2008): Structural styles and Dolomites field trip. *Mem. Descr. Carta Geol. It.*, 82 1-299.

Doglioni, C., (2008): Comment on "The potential influence of subduction zone polarity on overriding plate deformation, trench migration and slab dip angle" by W.P. Schellart. *Tectonophysics*, 463, 208-213.

D'Orazio M., Innocenti F., Tonarini S. & Doglioni C. (2008): Reply to the discussion of: "Carbonatites in a subduction system: The Pleistocene alvikites from Mt. Vulture (Southern Italy)" by M. D'Orazio, F. Innocenti, S. Tonarini and C. Doglioni (*Lithos* 98, 313-334) by F. Stoppa, C. Principe and P. Giannandrea, *Lithos*, 103, 557-561.

Yanev Y., Boev B., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Pecskey Z., Tonarini S. & D'Orazio M. (2008): Late Miocene to Pleistocene potassic volcanism in the Republic of Macedonia. *Mineralogy and Petrology* DOI 10.1007/s00710-008-0009-2.

2007

Agostini S., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Tonarini S., Savascin M.Y., (2007): The transition from subduction-related to intraplate Neogene magmatism in the Western Anatolia and Aegean area. In Beccaluva, L., Bianchini, G., and Wilson, M., eds., *Cenozoic Volcanism in the Mediterranean Area: Geological Society of America Special Paper*, 418, p. 1-15, doi: 10.1130/2007.2418(01).

Crespi, M., Cuffaro, M., Doglioni, C., Giannone, F., & Riguzzi, F. (2007): Space geodesy validation of the global lithospheric flow. *Geophysical Journal International*, 168, 491-506, doi: 10.1111/j.1365-246X.2006.03226.x.

Cuffaro M. & Doglioni C. (2007): Global Kinematics in the deep versus shallow hotspot reference frames. In: Foulger, G.R., and Jurdy, D.M., eds., *Plates, plumes, and planetary processes*, *Geol. Soc. Am. Spec. Pap.*, 430, 359-374, doi: 10.1130/2007.2430(18).

Doglioni C. (2007). *Tectonics of the Dolomites*. *Bulletin für angewandte geology*, 12/2, pp. 11-15.

Doglioni C., Carminati E., Cuffaro M. and Scrocca D. (2007): Subduction kinematics and dynamic constraints. *Earth Science Reviews*, 83, 125-175, doi:10.1016/j.earscirev.2007.04.001.

D'Orazio M., Innocenti F., Tonarini S. & Doglioni C. (2007): Carbonatites in a subduction system: the Pleistocene alvikites from Mt. Vulture (southern Italy). *Lithos*, 98, 313-334, 10.1016/j.lithos.2007.05.004.

Farafonova Yu.G., Panza G.F., Yanovskaya T.B. and Doglioni C. 2007. Upper Mantle Structure in the Alpine Zone from Surface Wave Tomography. *Russian Academy of Sciences. Doklady Earth Sciences*, 2007, Vol. 416, No. 7, pp. 1114-1117, ISSN 1028-334X, © Pleiades Publishing, Ltd., 2007. Published in *Doklady Akademii Nauk*, 2007, Vol. 416, No. 3, pp. 388-391.

Garzanti, E., Doglioni, C., Vezzoli, G., Andò, S., (2007): Orogenic Belts and

- Orogenic Sediment Provenances. *Journal of Geology*, 115, 315–334.
- Lenci F. and Doglioni C. (2007): On some geometric prism asymmetries. In: *Thrust belts and Foreland Basins: From Fold Kinematics to Hydrocarbon Systems*, O. Lacombe, J. Lavé, F. Roure and J. Verges (Eds.), *Frontiers in Earth Sciences*, Springer, 41-60.
- Panza G., Raykova R.B., Carminati E., & Doglioni C. (2007): Upper mantle flow in the western Mediterranean. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 257, 200-214.
- Scrocca D., Carminati E., Doglioni C. & Marcantoni D. (2007): Slab retreat and active shortening along the central-northern Apennines. In: *Thrust belts and Foreland Basins: From Fold Kinematics to Hydrocarbon Systems*, O. Lacombe, J. Lavé, F. Roure and J. Verges (Eds.), *Frontiers in Earth Sciences*, Springer, 471-487.
- Tonarini S., Agostini S., Doglioni C., Innocenti F. & Manetti P. (2007): Evidence for serpentinite fluid in convergent margin systems: The example of El Salvador (Central America) arc lavas. *G3, Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 8, 9, 1-18, Q09014, doi:10.1029/2006GC001508.
- 2006**
- Agostini S., Corti G., Doglioni C., Carminati E., Innocenti F., Tonarini S., Manetti P., Di Vincenzo G. & Montanari D. (2006): Tectonic and magmatic evolution of the active volcanic front in El Salvador: insight into the Berlin and Ahuachapán geothermal areas. *Geothermics*, 35, 368–408.
- Carminati E., Doglioni C. & Scrocca D. (2006): I fragili equilibri della Pianura Padana. *Le Scienze*, 450, febbraio, 86-94.
- Corti G., Cuffaro M., Doglioni C., Innocenti F. & Manetti P. (2006): Coexisting geodynamic processes in the Sicily Channel. In: Y. Dilek & S. Pavlides (Eds), *Postcollisional tectonics and magmatism in the Mediterranean region and Asia*, *Geol. Soc. Am. Sp. Paper*, 409, 83-96.
- Cuffaro M., Carminati E. & Doglioni C. (2006): Horizontal versus Vertical Plate Motions. *eEarth Discuss.*, 1, 1-18.
- Doglioni C., Carminati E. & Cuffaro M. (2006): Simple kinematics of subduction zones. *Int. Geol. Rev.*, 48, 6, 479-493.
- Doglioni C., Cuffaro, M. and Carminati, E. (2006): What moves plates? *Boll. Geof. Teor. App.*, 47, 3, 227-247.
- Riguzzi F., M. Crespi, M. Cuffaro, C. Doglioni, F. Giannone, (2006): A model of absolute plate motion. In: F. Sansò and A.J. Gil (Eds), *Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles*, *International Association of Geodesy Symposia*, vol. 131, Springer, 200-208.
- Scoppola B., Boccaletti D., Bevis M., Carminati E. & Doglioni C. (2006): The westward drift of the lithosphere: a rotational drag? *Bull. Geol. Soc. Am.*, 118, 1/2; p. 199–209; doi: 10.1130/B25734.1.
- Scrocca D., Carminati E., Doglioni C. & Marcantoni D. (2006): Arretramento dello slab adriatico e tettonica compressiva attiva nell'Appennino centro-settentrionale. *Rend. Soc. Geol. It.*, 2.
- Yanev Y., Boev, B., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Pecskey Z., Tonarini S., D'Orazio M., (2006): Late alpine ultra- to high potassic volcanic rocks in Republic of Macedonia: Mineralogy, geochemistry, and age. *Geosciences*, 1, 201-204.

2005

- Agostini S., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Savascin M.Y. & Tonarini S. (2005): Tertiary high-Mg volcanic rocks from Western Anatolia and their geodynamic significance for the evolution of the Aegean area. In: Fytikas M. &

- Vougioukalakis G.E. (Eds), *The South Aegean Active Volcanic Arc, Developments in Volcanology*, 7, Elsevier, p. 345-362.
- Carminati E. & Doglioni C. (2005): Europe - Mediterranean tectonics. In *Encyclopedia of Geology*, Elsevier, v. 2, 135-146.
- Carminati E., Doglioni C. & Scrocca D. (2005): Magnitude and causes of long-term subsidence of the Po Plain and Venetian region. *Flooding and Environmental Challenges for Venice and its Lagoon: State of Knowledge*, ed. C. A. Fletcher and T. Spencer with J. Da Mosto and P. Campostrini. Cambridge University Press.
- Carminati E., Negro A.M., Valera J.L. & Doglioni C. (2005): Subduction-related intermediate-depth and deep seismicity in Italy: insights from thermal and rheological modelling. *Phys. Earth Planet. Int.*, 149, 65-79.
- Cruciani C., Carminati E. and Doglioni C. (2005): Slab dip vs. lithosphere age: no direct function. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 238, 298-310.
- Doglioni C., Green D. and Mongelli F. (2005): On the shallow origin of hotspots and the westward drift of the lithosphere: in *Plates, Plumes and Paradigms*, G.R. Foulger, J.H. Natland, D.C. Presnall, and D.L. Anderson (Eds), GSA Sp. Paper 388, 735-749.
- Innocenti F., Agostini S., Di Vincenzo G., Doglioni C., Manetti P., Savaschin Y. & Tonarini S. (2005): Neogene and Quaternary volcanism in Western Anatolia: Magma sources and geodynamic evolution. *Marine Geology*, 221, 397-421.
- Scrocca D., Carminati E. & Doglioni C. (2005): Deep structure of the Southern Apennines (Italy): thin-skinned or thick-skinned? *Tectonics*, 24, TC3005, doi:10.1029/2004TC001634.
- 2004**
- Carminati E., Doglioni C. & Barba S. (2004): Reverse migration of seismicity on thrusts and normal faults. *Earth Science Reviews*, 65, 195-222.
- Carminati E., Doglioni C., Carrara G., Dabovski C., Dumurdjanov N., Gaetani M., Georgiev G., Mauffret A., Sartori R., Seranne M., Scrocca D., Scionti V., Torelli L., Zagorchev I. & Argnani A. (2004): *Transmed: section III*. IGC Florence, CD-rom.
- Carminati E., Doglioni C. & Scrocca D. (2004): Alps Vs Apennines. *Special Volume of the Italian Geological Society for the IGC 32 Florence-2004*, 141-151.
- Cuffaro M., Caputo M. & Doglioni C. (2004): On the sub-rotation of a plate. *Journal of Virtual Explorer*, ISSN 1441-8142, Volume 14, Paper 2.
- Doglioni C., Innocenti F., Morellato C., Procaccianti D. & Scrocca D. (2004): On the Tyrrhenian sea opening. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, 64, 147-164.
- Giardina F., Michetti A.M., Serva L. & Doglioni C. (2004): The seismic potential of the Insubria region (Southern Alps): Insights from topographic and rheological modeling. *Boll. Geof. Teor. App.*, 45, 1, supplement, 86-91.
- Lenci F., Carminati E., Doglioni C. & Scrocca D. (2004): Basal Décollement and Subduction Depth vs. Topography in the Apennines-Calabrian arc. *Bollettino Soc. Geol. It.*, 123, 497-502.
- Mongelli F., Zito G., De Lorenzo S., Doglioni C. (2004): Geodynamic interpretation of the heat flow in the Tyrrhenian Sea. *Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia*, 64, 71-82.
- 2003**
- Bigi S., Lenci F., Doglioni C., Moore J.C., Carminati E. & Scrocca D. (2003): Décollement depth vs accretionary prism dimension in the Apennines and the Barbados. *Tectonics*, 22, 2, 1010, doi:10.1029/2002TC001410.

- Carminati E., Doglioni C. & Scrocca D. (2003): Apennines subduction-related subsidence of Venice. *Geophys. Res. Lett.* 30, 13, 1717, doi:10.1029/2003GL017001.
- Doglioni C., Carminati E. & Bonatti E. (2003): Rift asymmetry and continental uplift. *Tectonics*, 22, 3, 1024, doi:10.1029/2002TC001459.
- Doglioni C. & Sabadini R. (2003): Mantle dynamics and plate kinematics. In *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, <http://www.eolss.net>
- Morellato C., Redini F. & Doglioni C. (2003): On the number and spacing of faults. *Terra Nova*, 15, 315-321, doi: 10.1046/j.1365-3121.2003.00501.x
- Scrocca D., Doglioni C. & Innocenti F. (2003): Constraints for an interpretation of the Italian geodynamics: a review. In: Scrocca D., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Mazzotti A., Bertelli L. Burbi L., D'Offizi S. (Eds.): "CROP Atlas: seismic reflection profiles of the Italian crust". *Mem. Descr. Carta Geol. It.*, 62, 15-46.
- Scrocca D., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P., Mazzotti A., Bertelli L. Burbi L., D'Offizi S. (Editors) (2003): "CROP Atlas: seismic reflection profiles of the Italian crust". *Mem. Descr. Carta Geol. It.*, 62, pp. 194.
- Yanev Y., Boev B., Doglioni C., Innocenti F., Manetti P. & Lepitkova S. (2003): Neogene ultrapotassic-potassic volcanic association in the Vardar zone (Macedonia). *Comptes Rendu de l'Académie Bulgare des Sciences*. 56, 4, 53-58.
- Zito G., Mongelli F., De Lorenzo S. & Doglioni C. (2003): Heat flow and geodynamics in the Tyrrhenian Sea. *Terra Nova*, 15, 6, 425-432, doi: 10.1046/j.1365-3121.2003.00507.x
- 2002**
- Bigi S., Doglioni C. & Mariotti G. (2002): Thrust vs normal fault decollements in the central Apennines. *Bollettino Società Geologica Italiana*, Vol. Spec. 1, 161-166.
- Carminati E., Giardina F. & Doglioni C. (2002): Rheological control of subcrustal seismicity in the Apennines subduction (Italy). *Geophysical Research Letters*, 29, NO. 18, 1882, doi:10.1029/2001GL014084.
- Doglioni C., Agostini S., Crespi M., Innocenti F., Manetti P., Riguzzi F. & Savascin Y. (2002): On the extension in western Anatolia and the Aegean sea. *Journal Virtual Explorer*, 7, 117-131.
- Doglioni C. & Carminati E. (2002): The effects of four subductions in NE Italy. *Transalp Conference. Mem. Scienze Geol.*, 54, 1-4.
- Merlini S., Doglioni C., Fantoni R., Ponton M. (2002): Analisi strutturale lungo un profilo geologico tra la linea Fella-Sava e l'avampaese adriatico (Friuli Venezia Giulia-Italia). *Mem. Soc. Geol. It.*, 57, 293-300.
- Salustri Galli C., Torrini A., Doglioni C. & Scrocca D. (2002): Divide and highest mountains vs subduction in the Apennines. *Studi Geologici Camerti*, 1, 143-153.
- 2001**
- Catalano R., Doglioni C. & Merlini S. (2001): On the Mesozoic Ionian basin. *Geophys. J. Int.*, 144, 49-64.
- Doglioni C., Innocenti F. & Mariotti G. (2001): Why Mt. Etna? *Terra Nova*, 13, (1), 25-31.
- 2000**
- Doglioni C. (2000): Sismotettonica dell'Italia nord-orientale e possibile comparazione con gli Appennini. In: Galadini F., Meletti C. & Rebez A. (Eds), *Le ricerche del GNDT nel campo della pericolosità sismica (1996-1999)*, CNR-Gruppo Nazionale Difesa Terremoti, Roma, 51-58.
- Mariotti G. & Doglioni C. (2000): The dip of the foreland monocline in the Alps and

- Apennines. *Earth & Planet. Sci. Lett.*, 181, 191-202.
- Merlini S., Cantarella G. & Doglioni C. (2000): On the seismic profile Crop M5 in the Ionian Sea. *Boll. Soc. Geol.*, 119, 227-236.
- Piedilato S., Prosser G., Parente M. & Doglioni C. (2000): Stratigraphy and structural evolution of Lagonegro units from Southern Apennines (Basilicata, Italy). *Mem. Soc. Geol. It.*, 55, 141-147.
- 1999**
- Doglioni C., Gueguen E., Harabaglia P. & Mongelli F. (1999): On the origin of W-directed subduction zones and applications to the western Mediterranean. *Geol. Soc. Sp. Publ.*, 156, 541-561.
- Doglioni C., Harabaglia P., Merlini S., Mongelli F., Peccerillo A. & Piromallo C. (1999): Orogens and slabs vs their direction of subduction. *Earth Science Reviews*, 45, 167-208.
- Doglioni C., Fernandez M., Gueguen E. & Sabat F. (1999): On the interference between the early Apennines-Maghrebides backarc extension and the Alps-Betics orogen in the Neogene Geodynamics of the Western Mediterranean. *Boll. Soc. Geol. It.*, 118, 75-89.
- Doglioni C., Merlini S. & Cantarella G. (1999): Foredeep geometries at the front of the Apennines in the Ionian sea (central Mediterranean). *Earth & Planetary Science Letters*, 168, 3-4, 243-254.
- Negredo A., Fernandez M., Torne M. & Doglioni C. (1999): Numerical modeling of simultaneous extension and compression: The Valencia trough (Western Mediterranean). *Tectonics*, 18, 2, 361-374.
- Prosser G., Spadea P. & Doglioni C. (1999): The high-grade basement of the Alboran sea: structural and PT evolution. *Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scient. Res. Vol.*, 161, 281-294.
- 1998**
- Doglioni C., D'Agostino N. & Mariotti G. (1998): Normal faulting versus regional subsidence and sedimentation rate. *Mar. Petrol. Geol.*, 15, 737-750.
- Doglioni C., Innocenti F., Mariotti. (1998): On the geodynamic origin of Mt Etna. *Atti GNGTS*.
- Doglioni C., Mongelli F. & Piali G.P. (1998): Boudinage of the Alpine belt in the Apenninic back-arc. *Mem. Soc. Geol. It.*, 52, 457-468.
- Gueguen E., Doglioni C. & Fernandez M. (1998): On the post 25 Ma geodynamic evolution of the western Mediterranean. *Tectonophysics*, 298, 259-269.
- Harabaglia P. & Doglioni C. (1998): Topography and gravity across subduction zones. *Geophys. Res. Lett.*, 25, 5, 703-706.
- 1997**
- Doglioni C. & Flores G. (1997): Italy. In: Moores & Fairbridge (Eds), *Encyclopedia of European and Asian Regional Geology*. Chapman & Hall, 414-435.
- Doglioni C., Gueguen E., Sabat F. & Fernandez M. (1997): The western Mediterranean extensional basins and the Alpine orogen. *Terra Nova*, 9, 3, 109-112.
- Doglioni C. & Prosser G. (1997): Fold uplift versus regional subsidence and sedimentation rate. *Marine & Pet. Geology*, 14, 2, 179-190.
- Gueguen E., Doglioni C. & Fernandez M. (1997): Lithospheric boudinage in the Western Mediterranean back-arc basins. *Terra Nova*, 9, 4, 184-187.
- Pieri P., Vitale G., Beneduce P., Doglioni C., Gallicchio S., Giano S.I., Loizzo R., Moretti M., Prosser G., Sabato L., Schiattarella M., Tramutoli M. & Tropeano M. 1997. *Tettonica Quaternaria nell'area bradanico-ionica*. *Il Quaternario*, 10/2, 535-

542

1996

- Dragoni M., Doglioni C., Mongelli F. & Zito G. (1996): Evaluation of stresses in two geodynamically different areas: stable foreland and extensional back-arc. *PAGEOPH*, 146, 2, 319-341.
- Costa V., Doglioni C., Grandesso P., Masetti D., Pellegrini G.B. & Tracanella E. (1996): Foglio "Belluno" 1:50.000. Note illustrative del F. 063 Belluno. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Servizio Geologico Italiano, 1-74.
- Doglioni C. (1996): Geodinamica del sistema Appennino-Tirreno. Volume Scuola di Mineralogia, Vulcano, p. 50-60, 17-23 giugno.
- Doglioni C., Busatta C., Bolis G., Marianini L., & Zanella M. (1996): On the structural evolution of the eastern Balkans (Bulgaria). *Marine and Petroleum Geology*, 13, 2, 225-251.
- Doglioni C. & Harabaglia P. (1996): The kinematic paradox of the San Andreas fault. *Terra Nova*, 8, 525-531.
- Doglioni C., Harabaglia P., Martinelli G., Mongelli F. & Zito G. (1996): A geodynamic model of the Southern Apennines. *Terra Nova*, 8, 540-547.
- Doglioni C., Tropeano M., Mongelli F., Pieri P. (1996): Middle-Late Pleistocene uplift of Puglia: An "anomaly" in the Apenninic foreland. *Mem. Soc. Geol. It.*, 51, 101-117.

1995

- D'Alberto L., Boz A. & Doglioni C. (1995): Structure of the Vette Feltrine (Eastern Southern Alps). *Memorie di Scienze Geologiche*, Padova, 47, 189-199.
- Doglioni C. (1995): Geological expression of subduction zones. *Proceedings of Siena Summer School: Plate tectonics: the first twenty-five years*, 253-265.
- Doglioni C. (1995): Geological remarks on the relationships between extension and convergent geodynamic settings. *Tectonophysics*, 252, 1-4, 253-267.
- Doglioni C. & Flores G. (1995): An introduction to the Italian Geology. Ed. Il Salice, Potenza, 1-95.

1994

- Channell J.E.T. & Doglioni C. (1994): Early Triassic paleomagnetic data from the Dolomites (Italy). *Tectonics*, 13, 1, 157-166.
- Doglioni C. (1994): Foredeeps versus subduction zones. *Geology*, 22, 3, 271-274.
- Doglioni C., Mongelli F. & Pieri P. (1994): The Puglia uplift (SE-Italy): an anomaly in the foreland of the Apenninic subduction due to buckling of a thick continental lithosphere. *Tectonics*, 13, 5, 1309-1321.
- Mongelli F., Marotta A. & Doglioni C. (1994): Differenti tipi di litosfera e differenti stili di subduzione negli Appennini. *Atti 13° GNGTS*, pp. 13-24, Roma.

1993

- Doglioni C. (1993): A comparison of subduction zones versus the global tectonic pattern: a possible explanation for the Alps-Carpathian system. *Geophysical Transactions*, 37, 4, 1-13.
- Doglioni C. (1993): Geological evidence for a global tectonic polarity. *Journal of the Geological Society*, London, 150, 991-1002.
- Doglioni C. (1993): Some remarks on the origin of foredeeps. *Tectonophysics*, 228, 1-2, 1-20.
- Massari F., Mellere D. & Doglioni C. (1993): Cyclicity in non-marine foreland-basin sedimentary fill: the Messinian Conglomerate-bearing succession of the Venetian Alps (Italy). In: *Alluvial sedimentation*. Marzo M. and Puigdefabregas C. (editors), Special Publication of the International Association of Sedimentologists. 17, 501-

520.

1992

- Channell J.T.E., Doglioni C. & Stoner, J. (1992): Jurassic and Cretaceous paleomagnetic data from the Southern Alps (Italy). *Tectonics*, 11, 4, 811-822.
- Doglioni C. (1992): The Venetian Alps thrust belt. In: K.R. McClay (Ed): *Thrust Tectonics*, Chapman & Hall, 319-324, London.
- Doglioni C. (1992): Relationships between Mesozoic extensional tectonics, stratigraphy and Alpine inversion in the Southern Alps. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 85, 1, 105-126.
- Doglioni C. (1992): Main differences between thrust belts. *Terra Nova*, 4, 2, 152-164.
- Doglioni C. (1992): Escursione nel Sudalpino Orientale (Dolomiti e Prealpi Venete). *Agip Adde*, 1-118.
- Doglioni C. (1992): Different Foredeeps. *Atti 11° Convegno Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*, novembre 1992, v. II, 585-588, dicembre 1992, Roma.

1991

- Doglioni C. (1991): Una interpretazione della tettonica globale. *Le Scienze*, 270, 32-42, febbraio.
- Doglioni C. (1991): Escursione nel Sudalpino orientale (Dolomiti e Prealpi Venete). *Agip-Adfo*, 1-94.
- Doglioni C. (1991): Different Thrust Belts. *Atti 10° Convegno Gruppo Nazionale Geofisica della Terra Solida*, novembre 1991, v. II, 879-882, Roma.
- Doglioni C. (1991): A proposal of kinematic modelling for W-dipping subductions - Possible applications to the Tyrrhenian - Apennines system. *Terra Nova*, 3, 4, 423-434.
- Doglioni C., Bosellini A., Cesco Frare M., Daha F. & Ben Said E.A. (1991): Aspects tectoniques de la region à l'ouest de Kairouan (Tunisie centrale). *Annali Università di Ferrara, Sez. Scienze della Terra*, v. 2, n. 5, 77-94.
- Doglioni C., Moretti I. & Roure F. (1991): Basal lithospheric detachment, eastward mantle flow and Mediterranean Geodynamics: a discussion. *Journal of Geodynamics*, 13, 1, 47-65.
- Ricard Y., Doglioni C., Sabadini R. (1991): Differential rotation between lithosphere and mantle: a consequence of lateral mantle viscosity variations. *Journal of Geophysical Research*, 96, B5, 8407-8415.

1990

- Doglioni C. (1990): Anatomy of an overthrust. *Annales Tectonicae*, v. IV/1, 68-82.
- Doglioni C. (1990): Thrust tectonics examples from the Venetian Alps. *Studi Geologici Camerti, Volume speciale* 117-129.
- Doglioni C. (1990): The global tectonic pattern. *Journal of Geodynamics*, 12, 1, 21-38.
- Doglioni C. (1990): A balanced cross-section of the Venetian Alps thrust belt. *Atti 75° congresso della Società Geologica Italiana*, Milano, *Memorie Società Geologica*, 45, 151-153.
- Doglioni C. & Siorpaes C. (1990): Polyphase deformation in the Col Bechei area (Dolomites-Northern Italy). *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 83/3, 701-710.
- Sabadini R., Doglioni C. & Yuen D.A. (1990): Eustatic sea-level fluctuations induced by polar wander. *Nature*, 345, 708-710.

1989

- Doglioni C., Masetti D. & Neri C. (1989): Late Carnian extensional tectonics in the Dolomites. *Rendiconti Società Geologica Italiana*, 1991, 14, 43-48.
- Doglioni C. & Bosellini A. (1989): Platform break - downlap planes relationship in

- prograding carbonate platforms: a tool for the reconstruction of basin evolution. *Bollettino Società Geologica Italiana*, 108, 1, 175-182.
- Dogliani C., Bosellini A. & Vail P.R. (1989): Stratal patterns: classification and examples from the Dolomites. *Basin Research*, 2, 83-95.
- Slejko D., Carulli G.B., Nicolich R., Rebez A., Zanferrari A., Cavallin A., Dogliani C., Carraro F., Castaldini D., Illiceto V., Semenza E., Zanolla C. (1989): Seismotectonics of the Eastern Southern Alps: a Review. *Bollettino Geofisica Teorica Applicata*, XXXI, 122, 110-136.
- 1988**
- Bosellini A. & Dogliani C. (1988): Progradation Geometries of Triassic Carbonate Platforms of the Dolomites, and Their Large-Scale Physical Stratigraphy. AAPG excursion in the Dolomites: Guide book. *Mediterranean Basins - Nice Conference, Field Trip n. 6*, 1-45.
- Dogliani C. (1988): Examples of strike-slip tectonics on platform-basin margins. *Tectonophysics*, 156, 293-302.
- Dogliani C. & Goldhammer R.K. (1988): Compaction-induced Subsidence in a margin of a carbonate platform. *Basin Research*, 1/4, 237-246.
- Dogliani C. & Neri C. (1988): Anisian tectonics in the Passo Rolle Area. *Rendiconti Società Geologica Italiana*, 11, 197-204.
- 1987**
- Dogliani C. (1987): Tectonics of the Dolomites (Southern Alps, Northern Italy). *Journal of Structural Geology*, 9, 2, 181-193.
- Dogliani C. (1987): Guida ad un'escursione del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale: La Tettonica delle Dolomiti. *Tecnoprint*, 1-49, Bologna.
- Dogliani C. & Bosellini A. (1987): Eoalpine and Mesoalpine tectonics in the Southern Alps. *Geologische Rundschau*, 76/3, 735-754.
- Slejko D., Carraro F., Carulli G.B., Castaldini D., Cavallin A., Dogliani C., Nicolich R., Rebez G., Semenza E., Zanferrari A. (1987): Modello sismotettonico dell'Italia nordorientale. *CNR, Rendiconto n.1*, 1-82.
- 1986**
- Bosellini A. & Dogliani C. (1986): Inherited structures in the hangingwall of the Valsugana Overthrust (Southern Alps, Northern Italy). *Journal of Structural Geology*, 8, 5, 581-583.
- Slejko D., Carraro F., Carulli G.B., Castaldini D., Cavallin A., Dogliani C., Nicolich R., Rebez G., Semenza E., Zanferrari A. (1986): Seismotectonic Model of Northeastern Italy: an approach. *Geologia Applicata Idrogeologia*, XXI, I, 153-165.
- 1985**
- Dogliani C. (1985): Geometrie lungo l'asse di una kink-band centimetrica. *Bollettino Società Geologica Italiana*, 104, 1, 81-86.
- Dogliani C. (1985): The overthrusts in the Dolomites: ramp-flat systems. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 78/2, 335-350.
- Dogliani C. & Castellarin A. (1985): A geologic schematic cross-section of the eastern Southern Alps. *Rendiconti Società Geologica Italiana*, 8, 35-36.
- Dogliani C. & Semenza E. (1985): Una lineazione tettonica secante la catena alpina dal Veneto alla Svizzera. *Rendiconti Società Geologica Italiana*, 8, 15-16.
- 1984**
- Dogliani C. (1984): Triassic diapiric structures in the central Dolomites (Northern Italy). *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 77/2, 261-285.
- Dogliani C. (1984): Tettonica triassica transpressiva nelle Dolomiti. *Giornale di Geologia*, 46, 2, 47-60, Bologna.

Dogliani C. (1984): I sovrascorrimenti nelle Dolomiti: sistemi di ramp-flat.
Tecnoprint, Bologna, 1-22.

1983

Dogliani C. (1983): Duomo medio-triassico nelle Dolomiti. Rendiconti Società
Geologica Italiana, 6, 13-16.

1982

Castellarin A., Dogliani C., Guy F., Paganelli L. & Rossi P.M.L. (1982): Le arenarie
vulcaniche sopraladiniche della zona di Chert. In: Guida alla Geologia del
Sudalpino centro-orientale. Guide Geologiche Regionali, Società Geologica
Italiana, 255-260.

Bosellini A., Castellarin A., Dogliani C., Guy F., Lucchini F., Perri M.C., Rossi
P.M.L., Simboli G. & Somnavilla E. (1982): Magmatismo e tettonica nelle
Dolomiti. In: Guida alla Geologia del Sudalpino centro-orientale. Guide
Geologiche Regionali, Società Geologica Italiana, 189-210.

Bosellini A., Castellarin A., Dogliani C., Guy F., Perri M.C., Rossi P.M.L., Simboli
G. & Somnavilla E. (1982): Geologia della Conca di Arabba. In: Guida alla
Geologia del Sudalpino centro-orientale. Guide Geologiche Regionali, Società
Geologica Italiana, 243-254.

Dogliani C. (1982): Tettonica Triassica nella Valle di Livinalongo (Dolomiti
centrali). Annali Università di Ferrara, Sez. IX, Scienze Geologiche
Paleontologiche, VIII, 1, 1-21.

Dogliani C. (1982): Geologia della zona di Lagole di Cadore. Dolomiti, 49-54,
giugno.

Web pages

Dogliani C. & Cuffaro M. 2006. The hotspot reference frame and the westward drift of the lithosphere.

<http://www.mantleplumes.org/Hotspots.html>

Carminati E. & Dogliani C. 2011. North Atlantic geoid high, volcanism & glaciations

<http://www.mantleplumes.org/NAtlanticGeoid.html>

Dogliani C. 2007. La teoria della tettonica delle placche.

<http://www.treccani.it/>

Dogliani C. 2007. Le placche di casa nostra: il Mediterraneo e la geologia dell'Italia.

<http://www.treccani.it/>

Dogliani C. 2008. L'interno della Terra. Treccani Scuola.

https://www.treccani.it/enciclopedia/terra-interno-della-terra_%28Enciclopedia-della-Scienza-e-della-Tecnica%29/

https://www.treccani.it/enciclopedia/trascinamento-tidale_%28Enciclopedia-della-Scienza-e-della-Tecnica%29/

Nucleare, in Italia non è la sismicità il problema. È la prevenzione che ci difende dai terremoti <https://beemagazine.it/nucleare-in-italia-non-e-la-sismicita-il-problema-e-la-prevenzione-che-ci-difende-dai-terremoti/>

Popular papers

Dogliani C. (1985): Aspetti geologici della sismicità nel Feltrino. *El Campanon*, anno XVIII, n.59-60, 57-61.

- (1985): I Sovrascorrimenti di Vetta nelle Dolomiti. *Dolomiti*, VIII, 3, giugno, Belluno.

- (1986): Elementi di Tettonica. Dispensa dell'Opera Universitaria, 1-125, Ferrara.

- (1987): Elementi di Tettonica, seconda edizione. Dispensa dell'Opera Universitaria, 1-147, Ferrara.

- (1989): Note sul bicentenario delle Dolomiti. *Dolomiti*, XII, 3, giugno, Belluno.

- (1993): Un pianeta vivo. Insetto "Scienza e Società", quotidiano "Il Giorno", 6 aprile 1993.

- (1994): voce "Tettonica a placche" per l'Enciclopedia della Scienza e della Tecnologia, De Agostini, 1044-1046.

- (1994): Elementi di Tettonica. Casa Ed. Il Salice, 1-150, Potenza.

Dogliani C. & Lasen C. (1985): Il Sentiero Geologico di Arabba. Pubblicazioni scientifiche del CAI, Itinerario naturalistico 22.

Dogliani C. & Masetti D. (1989): Note geologiche sulle Vette Feltrine. *El Campanon*, 75, 1-10.

Dogliani C. e Neri C. (1988): Introduzione all'ambiente naturale - Itinerario n.1 Passo Giau-Mondeval-Croda da Lago-Cortina. (Parte geologica) in: Bosellini A., et al.: Guide naturalistiche delle Dolomiti Venete n.1, edizioni Dolomiti, 1-169.

Dogliani C. e Neri C. (1989): Introduzione all'ambiente naturale - Itinerario n.2 Cortina - Fraina - Porta del Dio Silvano - Costalaresc - Torrente Begontina - Rio Gere - Passo Tre Croce. (Parte geologica) In: Bonapace U. et al.: Guide naturalistiche delle Dolomiti Venete n.2, edizioni Dolomiti, 1-125.

Dogliani C. e Neri C. (1990): Introduzione all'ambiente naturale - Itinerari n.4 e 5, Valparola - Andraz e S.Vito di Cadore - Foresta Somadida. In: Bonapace U. et al.: Guide naturalistiche delle Dolomiti Venete n.3, edizioni Dolomiti.

- Dogliani C. e Roilo F. (1996): Un'introduzione alla geologia del Col di Lana. Rivista del CAI Bellunese.
- Dogliani C. (2000): Impariamo da Giulio Verne. *Protecta*, 10/12, 9-10.
- Dogliani C. (2001): Geologia feltrina. Libro 'Feltrino', 14-19.
- Dogliani C. (2005): La deriva dei continenti. Insetto di Repubblica.
- Dogliani C. (2006): Plate Tectonics. In: *Encyclopedia of Hydrocarbons*, Treccani, chapter 1.4.1, 117-135.
- Dogliani C. and Pignatti J. (2006): *Le scienze della Terra*. Treccani.
- Dogliani C. (2006): Tettonica delle placche. *Le Scienze Naturali nella Scuola*, Anno XV, 29, III, 33-42.
- Dogliani C. (2007): *L'interno della Terra*. Treccani.
- Dogliani C. (2007): La teoria della tettonica delle placche. Treccani Scuola, online.
- Dogliani C. (2007): Le placche di casa nostra: la tettonica del Mediterraneo. Treccani Scuola, online.
- Dogliani C. (2013): Anthropocene natural disequilibrium. Atti convegno "Anthropocene", Accademia Nazionale dei Lincei.
- Dogliani C. (2014): Terremoti. *Nuova Secondaria*, XXXI, 6, febbraio, 38-43.
- Dogliani C., Barba S., Carminati E., Riguzzi F., (2014): Una nuova idea sui terremoti. *Le Scienze*, Marzo, v. 547, p. 76-83.
- Dogliani C., Peppoloni S. (2016) *Pianeta Terra: una storia non finita*. Editrice Il Mulino
- Dogliani C., (2018) La memoria e lo tsunami.
https://www.huffingtonpost.it/accademia-dei-lincei/la-memoria-e-lo-tsunami_a_23625878/
- Dogliani C. & Pampanin S. (2019) La prevenzione è questione di cultura.
https://www.huffingtonpost.it/entry/la-prevenzione-sismica-e-questione-di-cultura-ne-vale-la-pena_it_5d91afc0e4b0019647ab0589?ncid=other_twitter_cooo9wqtham&utm_campaign=share_twitter
- Dogliani C. (2019) Un saluto ad Alberto Bally. Società Geologica Italiana, Ricordi. <https://www.socgeol.it/448/alberto-w-bally.html>
- Dogliani C. (2019) Gradienti della Terra e non solo. In: *Cosmologia. L'uomo eterno Ulisse nell'infinità dei mondi*. Atti del Meeting *Le due culture*, a cura di Michele Farisco e Ortensio Zecchino, Fondazione Biogen, 85-100.
- Dogliani C. (2020) Gradienti della Terra. Treccani. *Parole del XXI Secolo*.
- Dogliani C. (2020) Traguardi e visioni future, tra nuovi strumenti e procedure. Il rapporto tra comunità scientifica e decisori di protezione civile nell'ambito della prevenzione dai rischi naturali. *L'Ingegnere Italiano. Emergenze*, 378, 18-20.
- Dogliani C. (2021) Ricerca per la Ripresa e la Resilienza.
https://www.huffingtonpost.it/entry/ricerca-per-la-ripresa-e-la-resilienza-di-c-dogliani_it_606dbdf9c5b68ddf94b7aa6a
- Monia Procesi e Carlo Dogliani 2022. Geotermia, una risorsa inesauribile e sostenibile. E l'Italia ne è ricca.
https://www.huffingtonpost.it/blog/2022/05/31/news/geotermia_una_risorsa_inesauribile_e_sostenibile_-9499003/?ref=HHTP-BH-I9497897-P9-S1-T1

Web video seminars & interviews:

<https://www.youtube.com/watch?v=r1LAQrnRmTs> Dipartimento Fisica Sapienza Roma 7/4/2020

<https://www.youtube.com/watch?v=hSh9yyXUtpg> Accademia dei Lincei Roma 8/2/2019

<https://www.youtube.com/watch?v=HQgTaYbycHA> Accademia dei Lincei Roma 8/2/2019

<https://www.youtube.com/watch?v=pzdjbeMJvki> Festival Scienza Foligno 2018

<https://www.youtube.com/watch?v=m71dMmo0rpY&t=41s> Accademia dei Lincei per la Scuola 20/3/2018 1° parte

https://www.youtube.com/watch?v=Y9isRwC2_t8 Accademia dei Lincei per la Scuola 20/3/2018 2° parte

<https://www.youtube.com/watch?v=ajEt-R8PGXE> Festival della Scienza e Filosofia di Foligno 25/4/2021

<https://www.youtube.com/watch?v=Go15VyPLvL4> I Lincei per la Ricerca 1/3/2021

<https://fr-fr.facebook.com/nhkworld/videos/direct-talk-carlo-dogliani-geologist-1848665788513502/> NHK World Japan 11/2017

<https://www.youtube.com/watch?v=r08KePeTKeo> Accademia delle Scienze Torino 31/5/2017

<https://www.youtube.com/watch?v=EtAjWnaOZfc> Istituto Veneto Venezia 28/5/2017

<https://www.youtube.com/watch?v=4LArtXCWys8> Istituto Veneto Venezia 20/1/2017

https://www.youtube.com/watch?v=pkc_AcpGgO4 Accademia dei Lincei 12/1/2017

<https://www.quirinale.it/elementi/8011> Visita Presidente Repubblica INGV 24/1/2018

<http://www.raiscuola.rai.it/programma-unita/carlo-dogliani-il-mantello-terrestre/301/41771/default.aspx> Rai 20/7/2018

<https://www.youtube.com/watch?v=fZfgG3Ikhtg> Teramo 6/2/2018

<https://www.youtube.com/watch?v=pzx8INkrXrQ> Istituto Veneto Venezia 20/1/2015

<http://www.scuola.rai.it/programma-unita/carlo-dogliani-lenergia-che-si-libera-durante-un-terremoto/282/41744/default.aspx>

<https://www.raicultura.it/scienza/articoli/2019/06/Lenergia-che-si-libera-durante-un-terremoto-b7d3462a-3c92-45c2-9f89-7887ae0452d5.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=Rf73XXQ7KRY> TG2000 27/10/2017

<https://www.youtube.com/watch?v=IGhrFj-PzPo> Assomineraria-Mise 19/11/2014

<https://www.raisplay.it/video/2019/09/la-terra-trema-23092019-cf3d89ca-1dd9-4121-8cca-0ab2a5c039a0.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=J14xGH5GjVc> Teleponte 3/2/2018

<https://www.youtube.com/watch?v=k2aamPoUoJs> Rai 26/8/2016

<https://www.youtube.com/watch?v=5TVh-vhBKyk> Rai 26/8/2016

<https://finanza.lastampa.it/News/2018/05/10/terremoti-dogliani-ingv-ricerca-interventi-e-prevenzione-cruciali-per-litalia-/MTk5XzIwMTgtMDUuMTBfVExC>

<https://www.raisplay.it/video/2019/11/Abruzzo-unaltra-scossa-08112019-2815869b-111f-42dd-a04c-4730da0b9755.html>

<https://www.raisplay.it/video/2019/10/Prevedere-i-terremoti-e-possibile-11102019-d621c881-80e0-4822-a21e-b82d2779daa1.html>

<https://www.raisplay.it/video/2019/05/La-terra-trema-paura-in-Puglia-22052019-79f917d9-a843-4e4b-b7d7-97df0281d74c.html>

<https://www.aqbox.tv/notizie.php?view=14647>
<https://www.msn.com/it-it/video/amici/la-terra-trema-23-09-2019/vp-AAHLY0B>
<https://www.youtube.com/watch?v=nrBsaTbTK0> TG2000 23/9/2016
<https://www.raicultura.it/scienza/articoli/2019/06/Il-mantello-terrestre--c894dc51-099f-424e-b448-64e8f3f7ee4d.html>
<http://www.raiscuola.rai.it/articoli/il-fondo-del-barile/21641/default.aspx> Rai Scuola 2008
<http://www.raiscuola.rai.it/articoli/studiare-la-terra/9720/default.aspx> Rai Scuola 2007
<http://www.raiscuola.rai.it/articoli/tettonica-delle-placche/9732/default.aspx> Rai Scuola 2007
<https://www.facebook.com/sergiopirozzisindaco/videos/il-dizionario-della-rinascita/964554433728590/>

ABSTRACTS updated to 2009 only

- DOGLIONI C. (1985): Tectonic aspects of the Dolomites (Southern Alps, Northern Italy). In: Tectonic Studies Group, Annual Meeting Volume, Southampton.
- (1987): 3-Dimensional problems in tectonics of the Dolomites. *Terra Cognita*, 7, 1, 54.
 - (1988): Structure of the Venetian Southern Alps. Tectonic Studies Group, Annual Meeting Volume, Cambridge.
 - (1989): Notes on the tectonics of Morocco. 28th International Geological Congress, Washington, v.1, 402-403.
 - (1990): Notes on the Tectonics of the Venetian Alps. Convegno di Parma su "Neogene Thrust Tectonics: esempi da Alpi Meridionali, Appennino e Sicilia".
 - (1990): Anatomy of an overthrust. Laubscher's Meeting, Suisse Tectonic Studies Group volume, Basel.
 - (1990): Tectonics of the Venetian Alps. Thrust Tectonics Meeting, London.
 - (1990): The Alps-Carpathians system versus the global tectonic pattern. In: Alpine tectonic evolution of the Pannonian Basin and surrounding mountains, Intern. Workshop, Balatonszabadi.
 - (1991): Two types of thrust belts. EUG Strasbourg, *Terra Abstracts*, 3, 1, 218.
 - (1991): Mesozoic constraints in the structural evolution of the Southern Alps thrust belt. EUG, Strasbourg, *Terra Abstracts*, 3, 1, 232.
 - (1993): A comparison between subduction zones, thrust belts and foredeeps. 83° Congresso della Geologische Vereinigung, Berlin, *Terra Nostra*, 1/93, 6-7.
 - (1997): Fold uplift and graben subsidence vs different geodynamic settings. ILP Origin of sedimentary basins, Palermo.
 - • • - (1998): Un'ipotesi per il Sudalpino. Congresso Soc. Geol. it., Palermo.
 - • • - (1998): La subduzione appenninica: evidenze geologiche e vincoli cinematici. GNGTS.

- • • - (2000): On the kinematics of the Apennines and similar west-directed subduction zones. Bert Bally's Fest, Houston
- • • - (2004): Alps Vs Apennines: two end-members of a global signature. 32^oIGC, Florence.
- • • - (2005): Global tectonic asymmetries and applications to Europe. AAPG Distinguished Lecture Tour.
- • • - (2005): Thrust belt parameters and asymmetries. IFP, Thrust belt and foreland basins, Rueil Malmaison 14-16 December.
- DOGLIONI C., CARMINATI E., CUFFARO M. e SCROCCA D. (2006): Modelli geodinamici per i movimenti orizzontali e verticali nel Mediterraneo. Riunione annuale AIQUA, CNR Roma.
- Doglioni C., Carminati E. & Cuffaro M. (2006): Lithosphere-Asthenosphere decoupling. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01468, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01468, European Geosciences Union.
- DOGLIONI C., BIGI S., MARIANO S. & MARIOTTI G. (2000): The Alps in the Apennines? Constraints from the decollement planes. Atti Convegno SGI Foligno, in memoria di Giampaolo Pialli.
- DOGLIONI C., BOCCALETTI D., CARMINATI E., CUFFARO M. & SCOPPOLA B., (2003): On the Westward drift of the Lithosphere. Hveragerdi, Iceland, GSA Penrose Conference.
- DOGLIONI C. & BOSELLINI A. (1987): Late Cretaceous-Paleogene tectonics in the central Southern Alps. Terra Cognita, 7, 1, 55.
- DOGLIONI C. & CARMINATI E. (2004): On the Mediterranean geodynamics. 32^o IGC, Florence.
- DOGLIONI C., CARMINATI E., CRUCIANI C. & CUFFARO M. (2005): Opposite Kinematics, no Slab dip Vs Lithosphere age Correlation, and passive Behavior of Subduction zones. EGU, Wien.
- DOGLIONI C., CUFFARO M., GREEN D. & MONGELLI F. (2004): Hotspots and the westward drift of the lithosphere. 32^oIGC, Florence.
- DOGLIONI C., INNOCENTI F., MANETTI P., AGOSTINI S. & SAVASCIN Y. (2003): Tectonic asymmetries and applications to the Aegean sea rift. Milos SAAVA Meeting.
- DOGLIONI C., MERLINI S. & CANTARELLA G. (1999): Foredeep geometries in the Ionian Sea. Thrust tectonics '99, London.
- DOGLIONI C. & GUEGUEN E. (1996): Budinaggio litosferico nei bacini di retroarco del Mediterraneo occidentale. Atti GNGTS, 12 novembre, Roma.
- DOGLIONI C., GUEGUEN E. & HARABAGLIA P. (1996): On the origin of W-directed subduction zones and applications to the western Mediterranean. Workshop on the Mediterranean geodynamics, Cergy-Pontoise, 13-16 December, France.
- DOGLIONI C., GUEGUEN E. & PROSSER G. (1996): An interpretation of the geodynamics of the western Mediterranean. ODP Leg 161, Post-Cruise Meeting, Mojacar, 15-20 July, Spain.
- DOGLIONI C., GUEGUEN E., SABAT F., HARABAGLIA P. & PROSSER G. (1997): A proposal for the western Mediterranean geodynamics. Strasbourg, EUG 9.
- DOGLIONI C., GREEN D. & MONGELLI F. (2004): On the shallow origin of hotspots and the westward drift of the lithosphere. EGU, Nice.
- DOGLIONI C., HARABAGLIA P., MARTINELLI G., MONGELLI F. & ZITO G. (1996): Geophysical and geochemical data support the presence of an asthenospheric

- wedge beneath southern Apennines. The Hague, 6-10 maggio, European Geophysical Society.
- DOGLIONI C., INNOCENTI F. & MARIOTTI S. (2000): The foreland dip in the Mediterranean belts and the Etna. EGS, April, Nice.
- DOGLIONI C. & MARIOTTI G. (2000): On the foreland monoclines and foredeeps in the Mediterranean area. EAGE, Malta. 1 October Geology and Petroleum Geology of the Mediterranean and Circum-Mediterranean Basins, Session: Western Mediterranean Tectonics.
- DOGLIONI C., MONGELLI F. & PIALLI G.P. (1996): Apenninic back-arc lithospheric boudinage on the former Alpine belt. Workshop on the CROP 03, Accademia Naz. Lincei, 8-10 Dicembre, Roma.
- DOGLIONI C. & PROSSER G. (1996): West-dipping subductions develop along the backthrust belts of former east-dipping subductions. The Hague, 6-10 maggio, European Geophysical Society.
- DOGLIONI C. & PROSSER G. (1996): Different stratigraphic patterns due to different geodynamic settings. The Hague, 6-10 maggio, European Geophysical Society.
- AGOSTINI S., CRESPI M., DI VINCENZO G., DOGLIONI C., INNOCENTI F., MANETTI P., RIGUZZI F., SAVASCIN Y. & TONARINI S. (2002): Horizontal slab-window-related magmatism in a back-arc extensional area: The case of Western Anatolia Cenozoic volcanism. Cosenza, Conferenza sull'Arco Calabro.
- AGOSTINI S., DOGLIONI C., INNOCENTI F., MANETTI P., SAVASCIN MEHMET Y., TONARINI S. (2004): The transition from orogenic to intraplate products in the western Anatolia Neogene to recent magmatism. 32^oIGC, Florence.
- AGOSTINI S., CARMINATI E., CORTI G., DOGLIONI C., INNOCENTI F., MANETTI P., MONTANARI D. & TONARINI S. (2006): Active tectonics and volcanic activity in El Salvador (Central America). Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 03565, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-03565, European Geosciences Union.
- BIGI S., DOGLIONI C., MOORE C. & LENCI F. (2001): On the decollement depth in the Apennines and Barbados. AGU fall meeting, S. Francisco.
- BOEV B., BRIZZI C., DOGLIONI C., D'ORAZIO M., INNOCENTI F., KOLIOS N., MANETTI P., TONARINI S., YANEV Y. Neogene potassic and ultrapotassic volcanism in Macedonia. 32^oIGC, Florence.
- CANTARELLA G., DOGLIONI C., MERLINI S. & CHIARA S. (1997): Struttura del Mar Ionio dalle linee CROP. Convegno CROP, 23-24 giugno, Trieste.
- CARMINATI E., DOGLIONI C. & BARBA S. (2001): Opposite migration of the seismicity along thrusts and normal faults. EGS Nice.
- CARMINATI E., DOGLIONI C. & LENCI F. (2002): On the Neogene geodynamics of the Mediterranean. EAGE, Florence.
- CARMINATI E., DOGLIONI C., MARTINELLI G., SCROCCA D. & SEVERI P. (2004): Analysis of subsidence in the eastern Po plain (northern Italy) from stratigraphic, seismic, 14C and geodetic data: the effects of tectonics, deglaciation and human activity. 32^oIGC, Florence.
- CARMINATI E., DOGLIONI C., & THE TRANSMED-TRANSECT3 TEAM (2004): TRANSMED - TRANSECT III: A lithospheric cross-section through the central and eastern Mediterranean region. 32^oIGC, Florence.
- CATALANO R., D'ARGENIO B. & DOGLIONI C. (1989): Triassic and Liassic transtensional tectonics and later inversion in Italy. 28th International Geological Congress, Washington, v. 1, 251.

- Catalano, R., C. Doglioni, S. Merlini, A. Sulli A., 2002, The Subduction of the Ionian Crust and the Outer Calabrian Accretionary Wedge. Florence, 64th EAGE Annual Conference & Exhibition, Session: Geodynamics of Mediterranean Basins E&P, 27 May.
- CHANNELL J.T.E., DOGLIONI C. & STONER, J. (1991): New paleomagnetic data from the Southern Alps. In: IUGG, General Assembly XX, Vienna. Tethyan Paleomagnetism and tectonics.
- CRESPI M., CUFFARO M., DOGLIONI C., GIANNONE F. & RIGUZZI F. (2004): A model of absolute plate motions. 32^oIGC, Florence.
- CRESPI M., CUFFARO M., DOGLIONI C., GIANNONE F. & RIGUZZI F. (2005): A model of absolute plate motions. EGU, Wien.
- CRESPI M., CUFFARO M., DOGLIONI C., GIANNONE F. & RIGUZZI F. (2006): Space geodesy validation of the "W-ward" lithospheric mainstream. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01813, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01813, European Geosciences Union.
- CUFFARO M., CAPUTO M. & DOGLIONI C. (2004): On the sub-rotation of a plate. EGU, Nice.
- CUFFARO M., CAPUTO M. & DOGLIONI C. (2004): On the sub-rotation of a plate. 32^oIGC, Florence.
- DAL PIAZ G.V. & DOGLIONI C. (1992): Struttura del Sudalpino orientale lungo il profilo CROP 1A. Riunione profilo CROP 1, Bologna, 16-17 Giugno.
- DRAGONI M., DOGLIONI C., MONGELLI F. & ZITO G. (1993): Valutazione degli sforzi in due aree geodinamicamente differenti: area stabile di avampaese, area di distensione di retroarco. Atti GNGTS, 24 novembre 1993, Roma.
- GIARDINA F., MICHETTI A.M., SERVA, L. & DOGLIONI C. (2004): Modeling topographic and rheological data for characterizing the seismic potential in the Lombardia sector of Southern Alps (Italy). Geomod, Switzerland.
- HARABAGLIA P. & DOGLIONI C. (1996): Differenze nei profili topografici e gravimetrici delle subduzioni del Mediterraneo. Atti GNGTS, 12 novembre, Roma.
- HARABAGLIA P. & DOGLIONI C. (1997): Topography and gravity across subduction zones. EGS, Wien.
- LENCI F. & DOGLIONI C. (2006): Thrust belts asymmetries and parameters. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01471, 2006 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01471, European Geosciences Union.
- LENCI F., SCROCCA D., BIGI S., CARMINATI E. & DOGLIONI C. (2005): Quantitative analysis of the Apennines subduction system. EUG Wien.
- MARIOTTI G. & DOGLIONI C. (1999): The dip of the foreland monocline in the Alps and in the Apennines. *Fist, Geitalia*, Bellaria.
- MERLINI S., Doglioni C., Fantoni R., Ponton M., Rogledi S. e Venturini S. (2000): Strutture alpine e dinariche lungo un transetto dalla linea Fella-Sava all'avampaese adriatico (Prealpi Giulie). *Atti Conv. SGI Trieste*.
- PIERI P., SABATO L., TROPEANO M. & DOGLIONI C. (1996): Evoluzione tettono-sedimentaria del segmento meridionale dell'avanfossa appenninica post-messiniana (Fossa Bradanica). *Riunione Gruppo Sedimentologia CNR*, 10 ottobre, Catania, pp. 232-234.
- PROSSER G., SCHIATTARELLA M., TRAMUTOLI M., DOGLIONI C., HARABAGLIA P. e BIGOZZI A. (1996): Una sezione rappresentativa dell'Appennino meridionale. *Conferenza sulla Ricerca Scientifica in Basilicata*, 1 marzo.

- PROSSER G., SCHIATTARELLA M., TRAMUTOLI M. & DOGLIONI C. (2001): Regional cross-sections of the Southern Apennines. Workshop Crop 04, Pisa.
- PROSSER G., DOGLIONI C. & GUEGUEN E. (1996): Microstructural deformational features on the metamorphic rocks of site 976, and regional correlations. ODP Leg 161, Post-Cruise Meeting, Mojacar, 15-20 July, Spain.
- RICARD Y., DOGLIONI C., SABADINI R. (1990): Rotazione differenziale tra mantello e litosfera - implicazioni per la subduzione. 9° Convegno Nazionale Gruppo Nazionale Geofisica Terra Solida, 13-15 novembre 1990, Roma.
- Rutigliano P., Ferraro C., Devoti, R.Lanotte R., Luceri V., Nardi A., Pacione R., Sciarretta C., Doglioni C., Gueguen E., Vespe F. (2000): Vertical motion in the western Mediterranean area from geodetic and geologic data. Wegener 2000 Assembly, San Fernando, Spain, 18-20 Settembre.
- SCHIATTARELLA M., DOGLIONI C., PROSSER G. & TRAMUTOLI M. (1997): Large-scale geometry and kinematics of the Southern Apennines. Strasbourg, EUG 9.
- SCOPPOLA B., BOCCALETTI D., CARMINATI E. & DOGLIONI C. (2003): Earth's rotation and the westward drift of the lithosphere. EGS-AGU, Nice.
- Scrocca D., Carminati E., Doglioni C. & Marcantoni D. (2006): Slab retreat and active shortening along the central-northern Apennines, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 01328, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-01328, European Geosciences Union.
- TROPEANO M., SABATO L., PIERI P. & DOGLIONI C. (1998): Geodynamic and stratigraphic history of the Bradanic Trough (South-Apennines Foredeep, Italy). 15th international sedimentological congress, Alicante, p. 772.
- TROPEANO M., SABATO L., PIERI P. & DOGLIONI C. (2000): Quaternary stratigraphy and geodynamic of the South-Apennines foredeep (Bradanic trough - Southern Italy). Atti Convegno SGI Foligno, in memoria di Giampaolo Pialli.
- VALERA J.L., CARMINATI E., NEGREDO A.M. & DOGLIONI C. (2003): Subcrustal seismicity in Italy: control of rheology and phase changes. EGS-EGU-AGU, Nice.
- ZERBINI S., MATONTI F. & DOGLIONI C. (2004): Crustal movements in the northeastern Italy derived from permanent GPS stations. 32th IGC, Florence.
- Crespi M, Cuffaro M., Doglioni C, Giannone F., Riguzzi F. 2006. Space geodesy validation of the "W-ward" lithospheric mainstream. Wegener Meeting Nice.
- ZERBINI S., MATONTI F. & DOGLIONI C. (2006): Crustal movements in northeastern Italy from permanent GPS stations. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 06257, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-06257, European Geosciences Union.
- Doglioni C. 2007. Plates mainstream now and in the past. Maurizio Gaetani's meeting, Milano.
- Carminati E., Cuffaro M., Doglioni C., and Scrocca D. 2007. Rates and origin of vertical tectonic movements in Europe. Topoeurope Meeting, Rome.
- Cuffaro M. and Doglioni C. 2007. Global kinematics in the deep vs shallow hotspot reference frames. EGU General Assembly, EGU2007-A-03734.
- FERRANTE V, SCROCCA D, DOGLIONI C., GASPERINI L, RECANATI R, CHIARABBA C, GUERRINI M, ANASTASIO M. (2007). Seismotectonics of the southern Tyrrhenian. In: Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union. April 2007. (vol. 8).

- Dogliani C., Carminati E., Cuffaro M., and Scrocca D. 2007. Tectonic constraints at opposite subduction zones. Montpellier subduction zone geodynamics conference.
- Dogliani C., Carminati E., Cuffaro M., and Scrocca D. 2007. Kinematic constraints and dynamic speculation on subduction zones. FIST, Bellaria.
- MALUSA M.G, GARZANTI E, VEZZOLI G, ANDO S, SCIUNNACH D, SCARDIA G, DOGLIONI C. (2007). Focused erosion and antecedent drainage in the Oligocene Alps. 8th Workshop on Alpine Geological Studies. Ottobre 2007. BONN: University (GERMANY).
- AGOSTINI SAMUELE, DOGLIONI C., INNOCENTI FABRIZIO, MANETTI PIERO, TONARINI, SONIA, SAVASIN MEHMET YILMAZ. (2007). THE TRANSITION BETWEEN OROGENIC AND INTRAPLATE MAGMATISM IN WESTERN ANATOLIA-AEGEAN REGION. In: Geitalia abstracts. Sesto Forum italiano di Scienze della Terra. Settembre 2007. (vol. 6). RIMINI: Geitalia (ITALY).
- D'ORAZIO MASSIMO, INNOCENTI FABRIZIO, TONARINI SONIA, DOGLIONI C. (2007). THE PLEISTOCENE CALCIOCARBONATITES (ALVIKITE) FROM VALLONE TOPPO DI LUPO (MT. VULTURE, SOUTHERN ITALY). In: Geitalia abstracts. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Settembre 2007. (vol. 6). RIMINI: Geitalia (ITALY).
- DOGLIONI C., CARMINATI EUGENIO, CUFFARO MARCO, SCROCCA DAVIDE. (2007). SUBDUCTION KINEMATICS AND DYNAMIC CONSTRAINTS. In: Geitalia abstracts. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Settembre 2007. (vol. 6). RIMINI: Geitalia (ITALY).
- DOGLIONI C., INNOCENTI FABRIZIO, TONARINI SONIA. (2007). SUPRA-SLAB MANTLE WEDGE ASYMMETRY AND GEODYNAMIC CONSTRAINTS ON MANTLE CONVECTION. In: Geitalia abstracts. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Settembre 2007. (vol. 6). RIMINI: Geitalia (ITALY).
- TONARINI SONIA, AGOSTINI SAMUELE, DOGLIONI C., INNOCENTI FABRIZIO, MANETTI, PIERO. (2007). EVIDENCE FOR SERPENTINITE FLUID IN CONVERGING SYSTEMS: THE EXAMPLE OF EL SALVADOR (CENTRAL AMERICA) ARC LAVAS. In: Geitalia abstracts. Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra. Settembre 2007. (vol. 6). RIMINI: Geitalia (ITALY).
- Agostini S., Dogliani C., Innocenti F., Manetti P. & Tonarini S. 2008. Neogene volcanism and extension in Western Anatolian-Aegean area: a new geodynamic model. Harrington Conferente Austin Texas.
- Scrocca D., Dogliani C., Arecco P., Petracchini L., Cannata D. & Recanati R. 2008. Relationships between coexisting geodynamic processes and hydrocarbon occurrences in the Outer Albanides. EAGE, Rome.
- Carminati E., Cuffaro M., Dogliani C., Scrocca D. 2010. Topoeurope Meeting, Norway.
- Dogliani C. 2010. Asymmetric subductions in an asymmetric Earth. Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia. GSA, Ankara. Eurasia-Africa-Arabia.
- Scrocca D., Dogliani C., Arecco P., Petracchini L., Cannata D. & Recanati R. 2008. Relationships between coexisting geodynamic processes and hydrocarbon occurrences in the Outer Albanides. Geological Soc. London.
- D. Scrocca, E. Carminati, D. Cavazza, C. Dogliani 2008. Thermo-kinematic Modelling and Organic Matter Maturity Analysis of the Alpine Rifting in the Southern

- Alps, N. Italy. Rome 2008, 70th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2008, Session: Thermal and Thermo-chronological Constraints to Basin Modelling (SG1), 09 June 2008
- D'Ambrogio C. & Doglioni C. 2008. Struttura delle Vette Feltrine. Convegno 100 anni di geologia feltrina. Rend. Soc. Geol. It.
- Doglioni C. 2008. Kinematic modeling of subduction zones: evidence for multiple mechanisms. Geomod, Florence.
- Doglioni C., Carminati, E. & Scrocca D. 2008. Subduction kinematics and Mediterranean tectonics. EAGE workshop.
- Doglioni C. 2008. Subduction kinematics and asymmetric orogens. Reunion Science de la Terre, Nancy.
- Garzanti E., Lustrino M., Malusà M.G., Doglioni C. 2008. Different coexisting mechanisms along subduction systems. Convegno SGI, Sassari.
- Peccerillo A., Panza G., Doglioni C., Frezzotti A.M.L., Audia A. 2008. Lithosphere-asthenosphere structure, mantle anomalies and magmatism in the Western Mediterranean: implications for geodynamics. EUG, Vienna.
- Panza G.F., Doglioni C. and Levshin A. 2009. Asymmetric ocean basins. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2516-2, 2009 EGU General Assembly.
- Riguzzi F., Panza G.F., Varga P. and Doglioni C., 2009. Can Earth's rotation and tidal despinning drive plate tectonics? Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU2009-2321-1, 2009 EGU General Assembly.



Prof. Carlo Doglioni
Dipartimento di Scienze della Terra - Università Sapienza di Roma
Piazzale Aldo Moro n. 5, box 11, 00185 Roma Italy
carlo.doglioni@uniroma1.it
<http://www.dst.uniroma1.it/doglioni>
<http://scholar.google.com/citations?user=LBFx7IAAAAJ&hl=en>
tel 347 3825 153

Il Consiglio approva.

Letto e approvato seduta stante.

5. Richiesta bandi per tutorato qualificato (ratifica)

Il Direttore comunica che si è reso necessario procedere, con nota prot. n. 363750 del 13/11/2024, alla richiesta di emissioni bandi per tutorato qualificato relativamente al II semestre per l'A.A. 2024/2025.

Il Direttore riferisce, altresì, che la copertura finanziaria necessaria, graverà su fondi, assegnati al dipartimento e finalizzate al reclutamento di tutor qualificati senior, a carico del sezionale dell'amministrazione centrale, per un importo complessivo pari ad € 6.696,64 e che l'insegnamento di Biologia dello sviluppo, del CdS in Scienze biologiche, è stato finanziato dalla prof.ssa Maria Violetta Brundo, in qualità di coordinatore del PNLS in Biologia e Biotecnologie, per un importo pari ad € 1.231,00 come da nota istruttoria prot. n. 361053 dell'11 novembre 2024.

Il Direttore, inoltre, fa rilevare che, per mero refuso, nella scheda riguardante gli insegnamenti di Igiene e statistica e Tecniche citogenetiche e molecolari, CdS in Scienze biologiche, alla voce "Periodo e durata", sono state riportate erroneamente, per Igiene e statistica n. 50h, mentre la richiesta, come da "Importo", corrisponde a n. 22h, e che anche per l'insegnamento di Tecniche citogenetiche e molecolari erroneamente sono state indicate n. 50h mentre le ore corrispondenti sono 25.

Per il CdS in Scienze geologiche si precisa che la durata dell'incarico per l'insegnamento di Geologia Stratigrafica con laboratorio corrisponde a n. 7 mesi.



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 19/11/24	
Impegno Provvisorio n° 117661 del 2024 Data contabile 12/11/24	
Esercizio finanziario 2024	
<i>Descrizione: N.I.258/24 Tutorato qualificato Biologia dello sviluppo / anno</i>	
<i>UPB: 22726132010 (Cofinanziamento PNLS 2021-2023 Classe L-13-L2 Scienze Biologiche e Biotecnologie prof. ssa M.V. Brundo (risorse interne)</i>	
<i>)</i>	
<i>Bilancio: Articolo 15020501 (TUTORATO QUALIFICATO)</i>	
1. Importo originale	€ 1.231,00
2. Variazioni Esercizi Prec.	
3. Variazioni Esercizio Corr.	
4. Importo comprensivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€ 1.231,00
6. Totale movimenti (Prenotazione di budget) exerc. precedenti	
7. Totale movimenti (Prenotazione di budget) exerc. corrente	
8. Totale variazioni (Prenotazione di budget) exerc. precedenti	
9. Totale variazioni (Prenotazione di budget) exerc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 1.231,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) exerc. precedenti	
7. Totale movimenti (Impegno di budget) exerc. corrente	
8. Totale variazioni (Impegno di budget) exerc. precedenti	
9. Totale variazioni (Impegno di budget) exerc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 1.231,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) exerc. precedenti	
7. Totale movimenti (Liquidazione) exerc. corrente	
8. Totale variazioni (Liquidazione) exerc. precedenti	
9. Totale variazioni (Liquidazione) exerc. corrente	
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€ 1.231,00

Università Catania Prot. n. 0363750 del 13/11/2024 - [UOR: RETTORE - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI/SEZ. SCIENZE DELLA
TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772010878
TEL. +39 0954783604

*Al Magnifico Rettore
Al Dirigente A.R.U.
LORO SEDI*

Oggetto: Richiesta Bandi per tutorato qualificato 2° semestre A.A 2024/2025 –

In riferimento all'oggetto si chiede la pubblicazione dei Bandi per tutorato qualificato A.A 2024/2025 relativi al 2° semestre. Si ricorda che, facendo riferimento alla nota prot. n. 203213 del 24/04/2024 a firma del Dirigente dell'Area Risorse Umane, sono state assegnate al Dipartimento le risorse, per l'a.a. 2024/2025, finalizzate al reclutamento di tutor qualificati senior, pari ad € 13.619,36 a carico del sezionale dell'amministrazione centrale, come da deliberato del Senato accademico e dal Consiglio di Amministrazione, nelle rispettive adunanze del 22 e del 23 aprile u.s., una quota parte si è resa disponibile per il 2° semestre, pertanto le richieste che graveranno sul sezionale di Ateneo, comprendono i sottoelencati insegnamenti in capo ai CdS in Scienze geologiche, Scienze ambientali e naturali e Scienze biologiche per un importo complessivo pari ad € 6.696,64:

Scienze geologiche (L-34)

n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di Geologia Stratigrafica con laboratorio

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Enzo 18,00 per n. 30 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 540,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione).
Periodo e durata	Mezi marzo – settembre 2025, per un impegno totale di n. 30 h.
Attività da svolgere <i>cfr. art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e</i>	Attività didattiche integrative a supporto delle lezioni frontali e dei processi di apprendimento degli allievi e di collaborazione con i docenti e gli esperti nella conduzione delle attività didattiche anche di laboratorio o di esercitazione, secondo l'indicazione del docente referente.
Requisiti <i>cfr. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato</i>	Laurea magistrale o equivalente nella classe LM74 (Scienze Geologiche)
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento.

Scienze Ambientali e naturali (L-32)

n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di Analisi matematica

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 3 mesi per un impegno di n. 25 ore
Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminari	Attività didattiche integrative a supporto dei corsi di studio quali, a titolo esemplificativo, l'orientamento degli studenti del corso di studio anche attraverso attività propedeutiche alla verifica delle conoscenze all'ingresso e di eventuale recupero del debito formativo, o supporto individuale o in piccolo gruppo alla metodologia di studio, da concordare con i referenti del corso di studio
Requisiti <i>c.f.r.</i> art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminari	Laurea magistrale nella classe LM40 o LM18 o Laurea vecchio ordinamento in Matematica o Informatica o titoli equiparati o equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche inerenti l'insegnamento

n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di Sistematica filogenetica delle spermatofite con laboratorio

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 3 mesi per un impegno di n. 25 ore

Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminari	Attività didattiche integrative a supporto dei corsi di studio quali, a titolo esemplificativo, l'orientamento degli studenti del corso di studio anche attraverso attività propedeutiche alla verifica delle conoscenze all'ingresso e di eventuale recupero del debito formativo, o supporto individuale o in piccolo gruppo alla metodologia di studio, da concordare con i referenti del corso di studio
Requisiti <i>c.f.r.</i> art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminari	Laurea magistrale nella classe LM6 o laurea vecchio ordinamento in Scienze Biologiche o in Scienze naturali o titoli equiparati o equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche inerenti l'insegnamento;

Scienze biologiche

n. 2 incarichi per l'insegnamento di BOTANICA

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18.00 per n. 25 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 25 ore
Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti <i>c.f.r.</i> art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

n. 2 incarichi per attività l' insegnamento di ZOOLOGIA

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 25 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

n. 1 incarico per l'insegnamento di BIOCHIMICA

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 20 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 360,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	6 mesi 20 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli	

preferenziali	
---------------	--

n. 1 incarico per l'insegnamento di IGIENE E STATISTICA

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 22 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 396,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	6 mesi 50 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

n. 1 incarico per l' insegnamento di TECNICHE CITOGENETICHE E MOLECOLAE

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	6 mesi 50 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti

Eventuali titoli preferenziali	
--------------------------------	--

n. 1 incarico per attività di tutorato qualificato per l'insegnamento di TECNICHE BIOCHIMICHE E MOLECOLARI

Fondo	Sezionale di Ateneo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	6 mesi 25 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o nella classe LM-9 Biotecnologie mediche o nella classe LM-54 Scienze Chimiche o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

Considerato che sono pervenute ulteriori richieste da parte dei docenti per il conferimento di incarichi di tutorato qualificato, la prof.ssa Maria Violetta Brundo, in qualità di coordinatore del PNL5 in Biologia e Biotecnologie, ha finanziato per un importo pari ad € 1.231,00 l'insegnamento di Biologia dello sviluppo del CdS in Scienze biologiche, così come da nota istruttoria prot. n. 361053 del 11 novembre impegno n. 117661_1 UPB 22726132010.

Scienze Biologiche

n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato per l'insegnamento di BIOLOGIA DELLO SVILUPPO

Fondo	PNLS prof. ssa Brundo
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 25 ore
Attività da svolgere	Tipologia "b"

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminari	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

Tali richieste, verranno ratificate nel primo consiglio utile di dipartimento.

Distinti saluti

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

ROSOLINO
CIRRINCIONE
19.11.2024
13:04:18
GMT+01:00



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

Università Catania Prot. n. 0361053 del 11/11/2024 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento: DIAGI84

n.	Struttura amministrativa - contabile
2	F.A.C.

Catania, 11 NOVEMBRE 2024

Prof. tit.	
Atiq.	8
Docenti	238

Al Funzionario responsabile dei servizi contabili

c.p.a.: Al Dirigente A.P.I.
c.p.n.: Al Dirigente A.P.I.Co.S

*Prot. n° 361053
del 11/11/24*

Vigenti	relazione	note
---------	-----------	------

Capetto: nota struttura n. 238

Struttura richiedente		C.C. (art. 10)	
Descrizione		Codice	
C.C.	DISCIP.		
C.C.	SEZIONE DI BIOLOGIA ANIMALE		
DOC.	PROF. BRUNDO		

(Dipartimento)
Struttura interna richiedente)
(Stanza del fondo)

Spesa finalizzata (T)	
	Formazione
	Utensili
	Servizi (incluse manuf. strutturali)
	Mazzette
	Contratti di locazione occasionali
	Contratti di interposizione
	Assogestioni
	Assogestioni ricerca
	Altri: TUTORATO QUALIFICATO

Qualifica in richiesta per singola tipologia

La spesa viene imputata		
Finanziamento	Finanziamento interno	Finanziamento esterno
Budget Dipartimentale		
C.F. Fin.		
Fondi di Ricerca		

Specificare in dettaglio le spese da sostenere per singola tipologia							
Interventi	DESCRIZIONE ANALITICA DELLA SPESA	IMPORTO	DESCRIZIONE DEL CAPITOLATO	ANNO BILANCIATO	ES.	Impegno autorizzato	Co.As.
1	RICERCA TUTORATO 104 PRATO	1.137,30	CONFERENZA PERICOLO	2024	2024	10000000	1920
2	PER LE ESIGENZE DEL CORSO DI LAUREA IN		SCIENZE BIOLOGICHE				
3	SCIENZE BIOLOGICHE		SCIENZE BIOLOGICHE				
4	PLI PROF. SSA BRUNDO		Biologia professa				
5			M.V. Brando (risorse interne)				
6							
7	NOTE SCHEDE IN ALLEGATO						
8							
	Totale	1.137,30					

Altri interventi	

Il Direttore del Dipartimento

Il Responsabile della segreteria di direzione

Il Responsabile Funzionario contabile

X	partec.
EX	comp.

Direzione amministra	competenza	Servizio F.A.C.	competenza
Area	contenziosa		contenziosa
Direzione amministra	X		
AFI	X	AFI	XX
ARIT		ARIT	
APPAL		APPAL	
ADI		ADI	
AGAP		AGAP	
APROG	X		
AR			
AR			
USA			

Struttura di servizio	competenza
Titolare	contenziosa

competenziale e nota per servizi strutturali
trasmissione: 2 note dei servizi contabili

ROSOLINO
CIRINCIONE
11.11.2024
14:01:17
GMT+01:00





Al Signor Direttore
del DSBGA
Prof.re Rosolino Cirrincione
SEDE

Oggetto: finanziamento tutor qualificato di Biologia dello Sviluppo A.A. 2024/25

La sottoscritta prof.ssa Maria Violetta Brundo, in qualità di coordinatore del Progetto Nazionale Piano Lauree Scientifiche in Biologia e Biotecnologie, dichiara di essere disponibile al finanziamento di forme di tutorato qualificato per l'insegnamento di Biologia dello Sviluppo del primo anno del CdL in Scienze Biologiche con una somma pari a € 1231,00.

Cordialmente,

Prof.ssa Maria Violetta Brundo



Oggetto: conferimento di n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato

Corso di laurea SCIENZE BIOLOGICHE

Insegnamento BIOLOGIA DELLO SVILUPPO

Fondo	
Importo	Euro 18,00 per n. 25 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 25 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminariali	Tipologia "b"
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminariali	Laurea nella classe LM-6 Biologia o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	

IL DIRETTORE

1

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

6. Nulla Osta e conferimento incarichi;

Il Direttore comunica che sono pervenute le seguenti richieste di nulla osta/conferimento incarichi:

A) Prof.ssa Occhipinti

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Roberta Occhipinti RTDa nel SSD GEO/09 presso questo Dipartimento con nota del 12.11.2024 ha chiesto il nulla osta per erogare, per l'Anno Accademico 2024/2025, un corso dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (Dipartimento di Scienze Umanistiche). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del secondo anno, saranno tenute nei giorni 3-5-10 dicembre p.v. la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 15 ore.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 12/11/2024

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

Oggetto: richiesta nulla osta per erogazione corso nell'ambito del dottorato di ricerca in
"Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (DISUM) – Dott.ssa Roberta Occhipinti.

Preg.mo Direttore,

la sottoscritta Roberta Occhipinti, RTDa nel SSD GEO/09 presso questo Dipartimento,
CHIEDE

di poter erogare, per l'Anno Accademico 2024/2025, un corso dal titolo "Le rocce nel patrimonio architettonico Siciliano: riconoscimento dalla macro alla microscala", nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Scienze per il Patrimonio e la Produzione Culturale" (Dipartimento di Scienze Umanistiche). Le lezioni, rivolte ai dottorandi del secondo anno, saranno tenute nei giorni 3-5-10 Dicembre p.v. la Sezione di Scienze della Terra per un totale di n. 15 ore.

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

Cordiali saluti,

La docente
(Dott.ssa Roberta Occhipinti)



Roberta Occhipinti
12.11.2024
10:09:07
GMT+02:00

Visto Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)

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

IL DIRETTORE

1. Prof.ssa Di Stefano

Il Direttore informa il Consiglio che la prof.ssa Agata Di Stefano nell'ambito della convezione tra CNR-IGAG e UNICT tramite il DSBGA, approvata nel CdD del 17.09.2024 (resp. scient. Prof.ssa Agata Di Stefano) di cui al prot. n. 313985 del 24.9.2024, ha chiesto il conferimento alla dott.ssa Viviana Barbagallo, assegnista di ricerca dell'incarico di svolgere le analisi delle associazioni a nannofossili di n. 20 campioni.

Il Direttore, ai sensi di quanto previsto dalla procedura di cui alla nota prot. n. 360203 dell'11.11.2024, propone al Consiglio il conferimento del predetto incarico alla dott.ssa Viviana Barbagallo.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

A:
Dott.ssa Viviana Barbagallo
Assegnista di ricerca del DSBGA

Cc:
Area Terza Missione
Area Finanziaria
SEDE

Catania, 08.11.2024

Oggetto: incarico per svolgimento attività nell'ambito della convenzione tra CNR-IGAG e UNICT tramite il DSBGA, approvata nel CdD del 17.09.2024 (resp. scient. Prof.ssa Agata Di Stefano)

In riferimento alla convenzione in oggetto, si conferisce alla Dott.ssa Viviana Barbagallo l'incarico di svolgere le analisi delle associazioni a nannofossili di n. 20 campioni, per i quali sarà corrisposta la cifra di 800,00 euro.

Il Direttore del DSBGA
Prof. R. Cimincione

Visto
Il Responsabile Scientifico della Convenzione
Prof.ssa Agata Di Stefano



Per accettazione
Dott.ssa Viviana Barbagallo

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

7. Nomina Commissioni;

A) Commissioni per rinnovo RTDA Pon React.

Con riferimento a quanto deliberato nella seduta del 17 settembre al punto 14 “Richiesta proroghe ricercatori RtdA – PON React”, trasmesso in data 24.9.2024 prot. n. 313989, a seguito di quanto proposto dai rispettivi responsabili scientifici degli RTDA di cui in oggetto, con nota prot. n. 317041 del 30.09.2024 sono state indicate le seguenti commissioni che chiamate a valutare le attività dei seguenti ricercatori/ricercatrici nel triennio di riferimento.

- Per la valutazione dell'attività svolta dal Dott. Francesco Carnemolla, a seguito di comunicazione del prof. Giorgio De Guidi:

Prof. Riccardo CAPUTO, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore ordinario Università di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra;

Prof. Luigi FERRANTI, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore ordinario Università di Napoli, Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e risorse;

Prof. Francesco BROZZETTI, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore associato Università di Chieti, dipartimento di scienze psicologiche, della salute e del territorio.

- Per la valutazione dell'attività svolta dal Dott. Claudio Finocchiaro, a seguito di comunicazione del prof. Paolo Mazzoleni:

Prof. Rosolino CIRRINCIONE, Ordinario GEO-01/B (ex- GEO/07);

Prof. Gaetano ORTOLANO, Associato GEOS-01/B (ex-GEO/07);

Prof.ssa Cristina BELFIORE, GEOS-01/D (ex-GEO/07).

Università Catania Prot. n. 0317041 del 30/09/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/1]

- Per la valutazione dell'attività svolta dalla Dott.ssa Marisa Giuffrida, a seguito di comunicazione del prof. Marco Viccaro:

Prof. Carmelo FERLITO, Associato GEOS-01/C (ex-GEO/08)

Prof.ssa Patrizia FIANNACCA, Associata GEOS-01/B (ex-GEO/07)

Prof. Gaetano ORTOLANO, Associato GEOS-01/B (ex-GEO/07)

Università Catania Prot. n. 0317041 del 30/09/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
SEZ. SCIENZE DELLA TERRA
DIREZIONE E SEGRETERIA
CORSO ITALIA, 57 - 95129 CATANIA
C.F. 02772010878
TEL. +39 0954783604

Al Magnifico Rettore

e, p.c. Al Dirigente dell'Area Risorse Umane

Oggetto: contratti di ricercatori e ricercatrici tipo a) legge 240.2An finanziati su fondi D.M. 1062/2A21 PON REACT-EU). Indicazione commissioni.

Con riferimento a quanto deliberato nella seduta del 17 settembre al punto 14 "Richiesta proroghe ricercatori RtdA – PON React", trasmesso in data 24.9.2024 prot. n. 313989, a seguito di quanto proposto dai rispettivi responsabili scientifici degli RTDA di cui in oggetto, si indicano le seguenti commissioni che saranno chiamate a valutare le attività dei seguenti ricercatori/ricercatrici nel triennio di riferimento.

- Per la valutazione dell'attività svolta dal **Dott. Francesco Carnemolla** a seguito di comunicazione del prof. Giorgio De Guidi la commissione sarà così composta:

Prof. **Riccardo CAPUTO**, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore ordinario Università di Ferrara, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (rcaputo@unife.it);

Prof. **Luigi FERRANTI**, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore ordinario Università di Napoli, Dipartimento di scienze della terra, dell'ambiente e risorse (lferrant@unina.it)

Prof. **Francesco BROZZETTI**, GEOS-02/C (ex- GEO/03) Professore associato Università di Chieti, dipartimento di scienze psicologiche, della salute e del territorio (fbrozzet@unich.it).

- Per la valutazione dell'attività svolta dal **Dott. Claudio Finocchiaro** a seguito di comunicazione del prof. Paolo Mazzoleni la commissione sarà così composta:

Prof. **Rosolino CIRRINCIONE**, Ordinario GEO-01/B (ex- GEO/07);

Prof. **Gaetano ORTOLANO**, Associato GEOS-01/B (ex-GEO/07);

Prof.ssa **Cristina BELFIORE**, GEOS-01/D (ex-GEO/07).

- Per la valutazione dell'attività svolta dalla **Dott.ssa Marisa Giuffrida** a seguito di comunicazione del prof. Marco Viccaro la commissione sarà così composta:
Prof. **Carmelo FERLITO**, Associato GEOS-01/C (ex-GEO/08)
Prof.ssa **Patrizia FIANNACCA**, Associata GEOS-01/B (ex-GEO/07)
Prof. **Gaetano ORTOLANO**, Associato GEOS-01/B (ex-GEO/07)

La presente comunicazione verrà portata a ratifica nella prossima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Distinti saluti.

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione



ROSOLINO
CIRRINCIONE
30.09.2024
07:49:06
GMT+01:00

Università Catania Prot. n. 0356578 del 08/11/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/5]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

Prot. n. 356578... All. 6

Catania, 08 NOV. 2024

Al Prof. Riccardo Caputo
Università degli Studi di Ferrara
riccardo.caputo@unife.it

Al Prof. Luigi Ferranti
Università "Federico II" di Napoli
luigi.ferranti@unina.it

Al Prof. Francesco Brozzetti
Università "G. D'Annunzio" di
Chieti-Pescara
francesco.brozzetti@unich.it

e p.c. Al Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Oggetto: proroga contratto Prof. Francesco CARNEMOLLA, ricercatore a tempo determinato tipo a) per il SSD *GEOS-02/C – Geologia strutturale e tettonica* presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Comunico che, con D.R. n. 4745 del 6/11/2024 (all. 1), le SS.LL. sono state nominate componenti della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal ricercatore citato in oggetto nell'ambito del contratto del quale è stata richiesta la proroga dal Dipartimento di afferenza.

Le SS.LL. svolgeranno i propri lavori secondo quanto disposto dal D.M. 24.5.2011, n. 242 (all. 2) e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato, di cui al D.R. n. 3516 del 25.11.2020 (all. 3).

La Commissione dovrà esprimere la propria valutazione sulla base della relazione sull'attività svolta dall'interessato, approvata dal Consiglio del suddetto Dipartimento nella seduta del 17.9.2024 (all. 4). Come precisato dall'art. 2, comma 2, del citato D.M. 242/2011, tale valutazione ha per oggetto l'adeguatezza dell'attività didattica e di ricerca svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito dal relativo contratto (all. 5).

La Commissione individua tra i suoi membri un presidente e un segretario verbalizzante; svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti e può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione redigerà per i propri lavori un verbale, del quale si allega fidesimile (all. 6), che, a conclusione, trasmetterà, anche per e-mail, allo scrivente Ufficio (*risorse.umane@unicat.it*).

Cordiali saluti.

LA DIRIGENTE
Dott.ssa Rosalia Licciardello

Università Catania Prot. n. 0348709 del 06/11/2024 - [UOR: SIO00055 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

IL RETTORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CATANIA	REP. DECRETI N. 4745
TIT. VII	CL. I
AREA RISORSE UMANE	
PROT. 348709	- 6 NOV 2024

- Visto il D.P.R. 11.7.1980, n. 382;
- Vista la legge 9.5.1989, n. 168;
- Vista la legge 19.11.1990, n. 341;
- Visto il D.Lgs. 30.3.2001, n. 165;
- Vista la legge 30.12.2010, n. 240 e, in particolare, l'art. 22, comma 9, e l'art. 24;
- Visto il D.M. 24.5.2011, n. 242, con il quale sono stati individuati i criteri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30.12.2010, n. 240;
- Visto il D.R. n. 3516 del 25.11.2020, con il quale è stato emanato il "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010", applicabile alle proroghe dei contratti di tipo a) della medesima legge in base alle norme transitorie e finali contenute nell'art. 11 del nuovo Regolamento emanato con il D.R. n. 3713 del 5/10/2023;
- Visto il D.M. 2.5.2024, n. 639;
- Visto il contratto di lavoro stipulato in data 30.11.2021 con il Prof. Francesco Carnemolla, assunto quale ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge 240/2010, per il settore concorsuale 04/A2 - *Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia* (SSD GEO/03 - *Geologia strutturale*) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per il periodo dall'1.1.2022 al 31.12.2024;
- Visto il D.R. 19.6.2024, con il quale l'interessato è stato inquadrato nel SSD GEOS-02/C - *Geologia strutturale e tettonica* (GSD 04/GEOS-02 - *Paleontologia, geologia stratigrafica e sedimentologia, geologia strutturale e tettonica*) ai sensi del D.M. n. 639/2024;
- Viste le delibere del 18.7.2024 e del 17.9.2024, con le quali il Consiglio del citato Dipartimento ha proposto la proroga per un biennio del contratto sopra descritto;
- Vista la nota prot. 317041 del 30.9.2024 con la quale il Direttore del medesimo Dipartimento ha designato la commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal Prof. Carnemolla, salvo ratifica del Consiglio di Dipartimento;
- Viste le delibere adottate dal Senato Accademico nella seduta del 28.10.2024 e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 25 settembre e del 29 ottobre 2024;

DECRETA

Ai sensi dell'art. 13 del "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010" è nominata la seguente commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal Prof. Francesco CARNEMOLLA ai fini della proroga del contratto di cui alle premesse:

DOCENTE	RUOLO	UNIVERSITÀ	SSD	GSD
Prof. Riccardo Caputo	PO	Università di Ferrara	GEOS-02/C	04/GEOS-02
Prof. Luigi Ferranti	PO	Università di Napoli "Federico II"	GEOS-02/C	04/GEOS-02
Prof. Francesco Brozzetti	PA	Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara	GEOS-02/C	04/GEOS-02

Il presente decreto sarà pubblicato all'Albo on-line d'Ateneo e comunicato al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Catania, - 6 NOV 2024

IL RETTORE
Prof. Francesco Priolo
Prof. ssa Francesca Longo

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0356627 del 08/11/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/5]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

08 NOV. 2024

Catania,

Prot. n. 356627 All. 6

Al Prof. Rosolino Cirrincione

Al Prof. Gactano Ortolano

Alla Prof.ssa Cristina Belfiore

e p.c. Al Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Oggetto: proroga contratto Prof. Claudio FINOCCHIARO, ricercatore a tempo determinato tipo a) per il SSD *GEOS-01/D - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali* presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Comunico che, con D.R. n. 4746 del 6.11.2024 (all. 1), le SS.LL. sono state nominate componenti della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal ricercatore citato in oggetto nell'ambito del contratto del quale è stata richiesta la proroga dal Dipartimento di afferenza.

Le SS.LL. svolgeranno i propri lavori secondo quanto disposto dal D.M. 24.5.2011, n. 242 (all. 2) e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato, di cui al D.R. n. 3516 del 25.11.2020 (all. 3).

La Commissione dovrà esprimere la propria valutazione sulla base della relazione sull'attività svolta dall'interessato, approvata dal Consiglio del suddetto Dipartimento nella seduta del 17.9.2024 (all. 4). Come precisato dall'art. 2, comma 2, del citato D.M. 242/2011, tale valutazione ha per oggetto l'adeguatezza dell'attività didattica e di ricerca svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito dal relativo contratto (all. 5).

La Commissione individua tra i suoi membri un presidente e un segretario verbalizzante; svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti e può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione redigerà per i propri lavori un verbale, del quale si allega facsimile (all. 6), che, a conclusione, trasmetterà, anche per *e-mail*, allo scrivente Ufficio (*risorse.umane@unicat.it*).

Cordiali saluti.

LA DIRIGENTE
Dott.ssa Rosaria Liccardello

Università Catania Prot. n. 0348755 del 06/11/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VI/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

IL RETTORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CATANIA	REP. DECRETI N. <u>4746</u>
TIT. <u>VI</u>	CL. <u>I</u>
AREA RISORSE UMANE PROT. <u>348755</u> - 6 NOV 2024	

- Visto il D.P.R. 11.7.1980, n. 382;
- Vista la legge 9.5.1989, n. 168;
- Vista la legge 19.11.1990, n. 341;
- Visto il D.Lgs. 30.3.2001, n. 165;
- Vista la legge 30.12.2010, n. 240 e, in particolare, l'art. 22, comma 9, e l'art. 24;
- Visto il D.M. 24.5.2011, n. 242, con il quale sono stati individuati i criteri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30.12.2010, n. 240;
- Visto il D.R. n. 3516 del 25.11.2020, con il quale è stato emanato il "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010", applicabile alle proroghe dei contratti di tipo a) della medesima legge in base alle norme transitorie e finali contenute nell'art. 11 del nuovo Regolamento emanato con il D.R. n. 3713 del 5/10/2023;
- Visto il D.M. 2.5.2024, n. 639;
- Visto il contratto di lavoro stipulato il 30.11.2021 con il Prof. Claudio Finocchiaro, assunto quale ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge 240/2010, per il SC 04/A1 - *Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse e applicazioni* (SSD GEO/09 - *Georisorse minerarie e applicazioni mineralogiche-petrografiche*) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per il periodo dall'1.1.2022 al 31.12.2024;
- Visto il D.R. 19.6.2024, con il quale l'interessato è stato inquadrato nel SSD GEOS-01/D - *Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e per i beni culturali* (GSD 04/GEOS-01 - *Mineralogia, petrologia, geochimica, vulcanologia, georisorse e applicazioni*) ai sensi del D.M. n. 639/2024;
- Viste le delibere del 18.7.2024 e del 17.9.2024, con le quali il Consiglio del citato Dipartimento ha proposto la proroga per un biennio del contratto sopra descritto;
- Vista la nota prot. 317041 del 30.9.2024 con la quale il Direttore del medesimo Dipartimento ha designato la commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal Prof. Finocchiaro, salvo ratifica del Consiglio di Dipartimento;
- Viste le delibere adottate dal Senato Accademico nella seduta del 28.10.2024 e dal Consiglio di Amministrazione nelle sedute del 25 settembre e del 29 ottobre 2024;

DECRETA

Ai sensi dell'art. 13 del "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010" è nominata la seguente commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal Prof. **Claudio FINOCCHIARO** ai fini della proroga del contratto di cui alle premesse:

DOCENTE	RUOLO	UNIVERSITÀ	SSD	GSD
Prof. Rosolino Cirrincione	PO	Università di Catania	GEOS-01/B	04/GEOS-01
Prof. Gaetano Ortolano	PA	Università di Catania	GEOS-01/B	04/GEOS-01
Prof.ssa Cristina Belfiore	PA	Università di Catania	GEOS/01/D	04/GEOS-01

Il presente decreto sarà pubblicato all'Albo on-line d'Ateneo e comunicato al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Catania, - 6 NOV 2024

IL RETTORE
Prof. Francesco Pfiolo
Francesco Pfiolo
Prof.ssa Francesca Lorenzini

sa pas
re

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0356662 del 08/11/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/5]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

08 NOV. 2024

Catania,

Prof. n. 356662 All. 6

Al Prof. Carmelo Ferlito

Alla Prof.ssa Patrizia Fiannacca

Al Prof. Gaetano Ortolano

e p.c. Al Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Oggetto: proroga contratto Prof.ssa Marisa GIUFFRIDA, ricercatrice a tempo determinato tipo a) per il SSD *GEOS-01/C - Geochimica e vulcanologia* presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Comunico che, con D.R. n. 4747 del 6.11.2024 (all. 1), le SS.LL. sono state nominate componenti della Commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dalla ricercatrice citata in oggetto nell'ambito del contratto del quale è stata richiesta la proroga dal Dipartimento di afferenza.

Le SS.LL. svolgeranno i propri lavori secondo quanto disposto dal D.M. 24.5.2011, n. 242 (all. 2) e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato, di cui al D.R. n. 3516 del 25.11.2020 (all. 3).

La Commissione dovrà esprimere la propria valutazione sulla base della relazione sull'attività svolta dall'interessata, approvata dal Consiglio del suddetto Dipartimento nella seduta del 08.11.2024 (all. 4). Come precisato dall'art. 2, comma 2, del citato D.M. 242/2011, tale valutazione ha per oggetto l'adeguatezza dell'attività didattica e di ricerca svolta dal ricercatore in relazione a quanto stabilito dal relativo contratto (all. 5).

La Commissione individua tra i suoi membri un presidente e un segretario verbalizzante; svolge i lavori in modo collegiale, assumendo le proprie deliberazioni a maggioranza assoluta dei componenti e può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale. La Commissione redigerà per i propri lavori un verbale, del quale si allega facsimile (all. 6), che, a conclusione, trasmetterà, anche per *e-mail*, allo scrivente Ufficio (*risorse.umane@unicat.it*).

Cordiali saluti.

LA DIRIGENTE
Dott.ssa Rosaria Licciardello

lc

Università Catania Prot. n. 0348786 del 06/11/2024 - [UOR: SI000055 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

IL RETTORE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI CATANIA	REP. DECRETI N. 4867
TIT. ✓11	CL. 1
AREA RISORSE UMANE PROT. 348786 - 6 NOV 2024	

- Visto il D.P.R. 11.7.1980, n. 382;
- Vista la legge 9.5.1989, n. 168;
- Vista la legge 19.11.1990, n. 341;
- Visto il D.Lgs. 30.3.2001, n. 165;
- Vista la legge 30.12.2010, n. 240 e, in particolare, l'art. 22, comma 9, e l'art. 24;
- Visto il D.M. 24.5.2011, n. 242, con il quale sono stati individuati i criteri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30.12.2010, n. 240;
- Visto il D.R. n. 3516 del 25.11.2020, con il quale è stato emanato il "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010", applicabile alle proroghe dei contratti di tipo a) della medesima legge in base alle norme transitorie e finali contenute nell'art. 11 del nuovo Regolamento emanato con il D.R. n. 3713 del 5/10/2023;
- Visto il D.M. 2.5.2024, n. 639;
- Visto il contratto di lavoro stipulato in data 30.11.2021 con la Prof.ssa Marisa Giuffrida, assunta quale ricercatrice a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della legge 240/2010, per il settore concorsuale 04/A1 - *Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse e applicazioni* (SSD *GEO/08 - Geochimica e vulcanologia*) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per il periodo dall'1.1.2022 al 31.12.2024;
- Visto il D.R. 19.6.2024, con il quale l'interessata è stata inquadrata nel SSD *GEOS-01/C - Geochimica e vulcanologia* (GSD *04/GEOS-01 - Mineralogia, petrologia, geochimica, vulcanologia, georisorse e applicazioni*) ai sensi del D.M. n. 639/2024;
- Viste le delibere del 18.7.2024 e del 17.9.2024, con le quali il Consiglio del citato Dipartimento ha proposto la proroga per un biennio del contratto sopra descritto;
- Vista la nota prot. 317041 del 30.9.2024 con la quale il Direttore del medesimo Dipartimento ha designato la commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dalla Prof.ssa Giuffrida, salvo ratifica del Consiglio di Dipartimento;
- Viste le delibere adottate dal Senato Accademico e dal Consiglio di Amministrazione nelle rispettive sedute del 28 e 29 ottobre 2024;

DECRETA

Ai sensi dell'art. 13 del "Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30.12.2010" è nominata la seguente commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dalla Prof.ssa Marisa GIUFFRIDA ai fini della proroga del contratto di cui alle premesse:

DOCENTE	RUOLO	UNIVERSITÀ	SSD	GSD
Prof. Carmelo Ferlito	PA	Università di Catania	GEOS-01/C	04/GEOS-01
Prof.ssa Patrizia Fiannacca	PA	Università di Catania	GEOS-01/B	04/GEOS-01
Prof. Gaetano Ortolano	PA	Università di Catania	GEOS-01/B	04/GEOS-01

Il presente decreto sarà pubblicato all'Albo on-line d'Ateneo e comunicato al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Catania, - 6 NOV 2024

IL RETTORE
Prof. Francesco Priolo

Prof.ssa Francesca Longo

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

8. Obblighi derivanti della OPCM 3274-2003: accettazione incarico;

Il Direttore informa il Consiglio che il Direttore Generale con nota prot. n. 367285 del 18.11.2024, in riscontro alla nota dell'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione del 6.11.2024, prot. n. 351042 e della disponibilità del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giusta delibera del 22 ottobre 2024, giusta D.D. rep. n. 4900, prot. 363407 del 13/11/2024, ha autorizzato il conferimento a favore del Dipartimento di un incarico interno di consulenza per supportare l'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione nella caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici per mezzo di indagini geofisiche, per due annualità.

A fronte del predetto incarico l'Ateneo riconoscerà al Dipartimento un importo onnicomprensivo pari a € 121.814,00, per la ripartizione del quale verrà applicata la disciplina prevista dal vigente "Regolamento di Ateneo per le prestazioni in conto terzi ed altre prestazioni esterne a pagamento".

Il Direttore ricorda al Consiglio che nella seduta del 22 ottobre u.s. è stata chiesta la disponibilità al Prof. Imposa, il quale, considerata l'attinenza dell'attività con il proprio ambito scientifico e visto che in precedenza erano già stati effettuati tali rilievi per altri edifici dell'Ateneo ha manifestato la propria disponibilità per l'espletamento della suddetta attività. Pertanto, a seguito della proposta del Direttore Generale prot. n. 367285 del 18.11.2024 il Direttore propone l'accettazione del predetto incarico e sottopone al Consiglio il piano finanziario redatto in conformità al succitato Regolamento.

Università Catania Prot. n. 0367285 del 18/11/2024 - [UOR: BIOMLG - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Catania,

Prot. n.
All. n. 0
*N.B. Nella risposta
vanno citati il numero
di protocollo della presente
e l'Area di provenienza*

Al Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

e, p.c. All'Area della Progettazione, dello Sviluppo
Edilizio e della Manutenzione

Al Dirigente dell'Area Finanziaria

Al Magnifico Rettore

Oggetto: Affidamento incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio.

In riscontro alla nota del 6/11/2024, prot. n. 351042, vista la disponibilità di codesta struttura, giusta delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 22/10/2024, giusta D.D. rep. n. 4900, prot. 363407 del 13/11/2024, si autorizza il conferimento a favore di codesto Dipartimento di un incarico interno di consulenza per supportare l'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione nella caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici per mezzo di indagini geofisiche, per due annualità.

A fronte dell'incarico in oggetto l'Ateneo riconoscerà al codesto Dipartimento un importo onnicomprensivo pari a € 121.814,00, per la ripartizione del quale verrà applicata la disciplina prevista dal vigente "Regolamento di Ateneo per le prestazioni in conto terzi ed altre prestazioni esterne a pagamento".

Si resta in attesa di ricevere un riscontro in merito all'accettazione dell'incarico in oggetto, unitamente al piano finanziario redatto in conformità al suddetto Regolamento.

A seguito della ricezione della documentazione di cui sopra, l'Area Finanziaria, su richiesta dell'Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione, opererà il trasferimento dell'importo complessivo di € 121.814,00 con le seguenti modalità: la prima annualità, pari a € 60.782,00 all'accettazione dell'incarico da parte del Dipartimento; la seconda annualità, pari a € 61.032,00 entro 12 mesi dall'accettazione dell'incarico, alla consegna di un report finale.

Distinti saluti.

Il Direttore Generale
Dott. Rosario Corrado Spinella

FM



Area della Terza Missione
Palazzo dell'Etna - Via San Nullo, n°51 95123 - Catania - Italy
terza.missione@unicat.it
+39 095 7307353

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

DIPARTIMENTO: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali		
PIANO FINANZIARIO		
Commissario: Direzione generale - APSEMA-UNICT		
Oggetto della Convenzione: Affidamento incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali in materia di rischio sismico del patrimonio edilizio		
Tipo: incarico interno al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito dell'indagine proficua da svolgere in parte presso gli edifici Unict di indagine ed in parte presso il DERGA		
Responsabile: Prof. S. Imposa		
	CORRESPETTIVO	€ 111.814,00
	TOTALE	€ 111.814,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE		
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2818 del 19/07/2012)		
		Importi al lordo di oneri canonici
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessario per la prestazione	4,00%	4.872,58
Borse di studio n.2	10,00%	12.181,40
Assegno di ricerca rimborsabile per 2 anni	38,50%	48.118,53
Borse di ricerca n.2	20,00%	24.857,89
Costo totale relativo a commissioni esterne, incarichi e collaborazioni, borse di ricerca		
Costo derivante da spese di viaggio e di ammissioni del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	1,50%	1.583,58
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	24,00%	28.574,41
Accantonamenti obbligatori di cui ai paragrafi comma 3 e 4		
spese Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo		-
spese Strutturale non superiore al 6% del corrispettivo		-
spese fondo di ricerca pari al 2% del corrispettivo		-
IRPEF	6,70%	857,79
TOTALE	100,00%	111.814,00

Visto il Responsabile dei servizi finanziari

Il responsabile della struttura

Il responsabile della ricerca

ROSOLINO
CIRINCIONE
18.11.2024
13:09:27
GMT+01:00

Sebastiano Imposa
18.11.2024 13:09:27
GMT+01:00

Sebastiano Imposa
18.11.2024 13:09:27
GMT+01:00

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

9. Richiesta attivazione Assegni di Ricerca, Borse di Studio e di Ricerca;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti richieste di rinnovo Assegni di ricerca:

1. Prof. S. Mineo (Bando D.R. 4730 del 06.12.2023);

Richiesta di rinnovo assegno di ricerca di tipo B Settore concorsuale: 04/A3 “Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia” Settore scientifico disciplinare: GEO/05 “Geologia Applicata” dal titolo “Analisi Digitale di Versanti per lo Studio di Fenomeni di Instabilità attraverso Tecniche di Telerilevamento di Prossimità e Rilievi In Situ” a valere sul progetto di ricerca PRIN 2022 7 FRHW9 Landslide Impact on NATure Reserve: digital outcrop analysis for the study of the landslide threat in naturalistic-geological heritage, in the frame of dynamic slope monitoring for risk management purposes (CUP E53D23004270006), pervenuta da parte del prof. Simone Mineo, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto stesso.

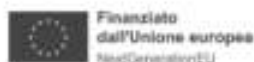
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il prof. Mineo, in qualità di responsabile anche dell'assegno propone la nomina del dott. Davide Caliò vincitore dell'assegno in scadenza, per ulteriori mesi 12, dalla corrente data di scadenza e che tale spesa graverà sui fondi del progetto.

La richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine le attività progettuali in aderenza al cronoprogramma.

Il prof. Mineo comunica che il lavoro finora svolto dal dott. Davide Caliò è stato da lui valutato positivamente, in quanto il suo contributo è stato rilevante nelle fasi di rilievo di campagna ed elaborazione dati.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI GENOVA

Al Direttore del DSBGA
Prof. Rosolino Cirrincione

Catania, 04/11/2024

Oggetto: Richiesta rinnovo assegno di ricerca dott. Davide Calì a valere sul progetto di ricerca PRIN 20227FRHW9 *Landslide Impact on NATure Reserve: digital outcrop analysis for the study of the landslide threat in naturalistic-geological heritage, in the frame of dynamic slope monitoring for risk management purposes (CUP E53D23004270006)*.

Il sottoscritto Simone Mineo, coordinatore del progetto di ricerca in oggetto e responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo "Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ" conferito al dott. Davide Calì con D.R. n. 520 del 09.02.2024, con la presente

chiede

il rinnovo dell'assegno di ricerca del dott. Calì, per ulteriori 12 mesi dalla corrente data di scadenza, sui fondi del progetto. Tale richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine le attività progettuali in aderenza al cronoprogramma.

Il lavoro finora svolto dal dott. Davide Calì è valutato positivamente dal sottoscritto, in quanto il suo contributo è stato rilevante nelle fasi di rilievo di campagna ed elaborazione dati. Il dott. Calì ha inoltre partecipato attivamente alla produzione di prodotti della ricerca, in parte già pubblicati, come riportato nella relazione delle attività allegata alla presente.

In fede

Il responsabile scientifico



SIMONE MINEO
04.11.2024
10:54:27
GMT+02:00

Relazione Annuale – Assegno di ricerca

Titolo dell'Assegno: Analisi Digitale di Versanti per lo Studio di Fenomeni di Instabilità attraverso Tecniche di Telerilevamento di Prossimità e Rilievi In Situ

Assegnista di Ricerca: Dott. Davide Calìo

Responsabile Scientifico: Prof. Simone Mineo

Titolo del Progetto:

LINAR (Landslide impact on Nature Reserve): Digital Outcrop Analysis for the Study of the Landslide Threat in Naturalistic-Geological Heritage, in the Frame of Dynamic Slope Monitoring for Risk Management Purposes

1. Introduzione

LINAR, acronimo di "Landslide Impact on Nature Reserve", è un progetto scientifico finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca nell'ambito del programma PRIN (Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale) 2022. L'obiettivo del progetto, coordinato dall'Università di Catania in collaborazione con l'Università di Genova, è quello di sviluppare innovativi approcci digitali allo studio ed al monitoraggio della franosità in aree di riserva naturale, promuovendo l'utilizzo di tecniche di rilievo non invasive. I siti pilota scelti ricadono in Sicilia, all'interno della Riserva Naturale Orientata La Timpa di Acireale (CT), ed in Liguria, nel Parco Nazionale delle Cinque Terre (SP).

Nell'ambito del progetto PRIN "LINAR", mi è stato affidato l'incarico di contribuire alle attività di ricerca focalizzate sulla "Analisi Digitale di Versanti". Questo compito ha comportato l'uso integrato di tecniche avanzate di telerilevamento e rilievi diretti in situ per studiare e monitorare i fenomeni di instabilità nei versanti naturali protetti.

2. Attività Svolte

Durante l'anno di assegno, le principali attività in cui sono stato coinvolto hanno incluso:

1. Formazione e Specializzazione:

- o Approfondimenti tecnico scientifici sull'uso di software specifici per l'analisi fotogrammetrica e termografica.

2. Rilievi di Campo

Nel corso del primo anno di assegno, i rilievi di campo si sono concentrati sui siti pilota che ricadono in Sicilia, all'interno della Riserva Naturale Orientata "La Timpa" di Acireale (CT), e in Liguria, nel Parco Nazionale delle Cinque Terre (SP). In particolare, sono stati oggetto di studio la Timpa di Acireale e la costa di Vernazza.

Rilievi in Sicilia – La Timpa di Acireale

Durante i mesi di febbraio e marzo 2024, è stata condotta una prima sessione di rilievi lungo la costa della Timpa di Acireale. Sono stati rilevati oltre 2 km lineari di costa, partendo da Capo Mulini fino a Santa Maria la Scala. All'interno di quest'area sono stati studiati con particolare attenzione tre siti specifici:

- **La frana di Santa Caterina,**
- **Il costone di Santa Maria la Scala,**
- **I basalti colonnari adiacenti all'abitato di Santa Maria la Scala.**

I rilievi sono stati eseguiti utilizzando droni multisensore equipaggiati con camere RGB per riprese nello spettro del visibile durante il giorno, e camere termiche per riprese nell'infrarosso durante la notte. Questi strumenti ci hanno permesso di ottenere dati dettagliati e ad alta risoluzione, essenziali per lo studio delle dinamiche geomorfologiche e della stabilità dei versanti.

In linea con il cronoprogramma del progetto, i medesimi rilievi sono stati ripetuti nel mese di **settembre 2024,** mantenendo le stesse impostazioni, tecnologie e aree di studio, per garantire la comparabilità dei dati e monitorare eventuali cambiamenti morfologici nel tempo.

Rilievi in Liguria – Vernazza

Nel sito Ligure durante il mese di aprile 2024, i rilievi si sono concentrati sull'abitato di Vernazza, con particolare riferimento al promontorio di Vernazza e alla porzione sud-est della grande frana del Macereto. Anche in questo caso, i rilievi sono stati condotti sia di giorno, con l'uso di camere RGB per immagini nel visibile, sia di notte, con camere termiche per la raccolta di dati nell'infrarosso, montate su droni multisensore. L'utilizzo di questa tecnologia ci ha permesso di ottenere un quadro completo delle condizioni geologiche e morfologiche dell'area.

Analogamente ai rilievi effettuati in Sicilia, questi sono stati ripetuti nel mese di ottobre 2024 seguendo le stesse impostazioni operative, luoghi e metodologie, così da confrontare i dati con la prima sessione e monitorare eventuali cambiamenti significativi nell'area di studio.

3. Elaborazione Dati:

La grande quantità di dati raccolti durante le campagne nei due siti pilota ha richiesto un'elaborazione fotogrammetrica avanzata. I fotogrammi acquisiti nei rilievi sono stati processati per generare modelli di affioramento digitale dei rispettivi siti, fornendo rappresentazioni tridimensionali accurate delle aree studiate.

Il processo di elaborazione ha portato alla creazione di nuvole di punti dense, che sono state correttamente scalate e georiferite. Queste nuvole di punti sono state generate sia nello spettro del visibile, attraverso l'uso delle camere RGB, sia nello spettro termico, grazie alle immagini acquisite con le camere termiche. Questo doppio approccio ha consentito di ottenere dati sia morfologici che termici dei versanti, cruciali per l'analisi delle dinamiche geologiche e dei potenziali rischi.

Inoltre, il processamento dei dati ha prodotto:

Modelli digitali di elevazione (DEM), che rappresentano le variazioni altimetriche delle superfici rilevate con grande dettaglio e precisione.

Ortomosaici, ovvero immagini georiferite ad alta risoluzione che combinano i fotogrammi raccolti, restituendo una visione continua e accurata delle superfici rilevate.

Questi elaborati rappresentano strumenti fondamentali per l'analisi dettagliata dei siti e forniscono una base solida per il monitoraggio, la modellizzazione e la gestione dei rischi geologici nelle aree studiate.

4. Produzione Scientifica

La produzione scientifica del sottoscritto, nell'anno di assegno di ricerca, comprende i seguenti lavori già pubblicati e manoscritti sottomessi in fase di revisione:

- Mineo S., Pepe G., Calì D., Pappalardo G., Cerasco A., Carbone S. *Landslide Impact On Nature Reserves: First Results On The Multisensor Survey Of Unstable Slopes In Protected Areas. Italian Journal of Engineering Geology and the Environment, Special Issue 1: 215-223, 2024. DOI: 10.4408/IJEGE.2024-01.S-24*

- *Pappalardo G., Mineo S., Calìo D., Macciotta R., Sharifi S., Calìo L., Parello M.C.*
A multi-sensor surveying approach supporting landslide and rock cliff evolution analyses at the Temple of Juno, UNESCO Valle dei Templi site (Italy). Bulletin of Engineering Geology and the Environment
- *Mineo S., Calìo D., Intelisano M., Pappalardo G.*
Landslide studying and monitoring by combining digital models from aerial visible and infrared photogrammetry. Springer Journals, Landslides.

ABSTRACT sottomessi per il convegno internazionale MEDGU 2024, che si terrà a Barcellona, in Spagna, dal 25 al 28 novembre 2024.

- *Abstract numero: MedGU-24-P252*
Titolo: A digital multi-sensor approach to study landslides in national parks
Autori: Simone Mineo, Giacomo Pepe, Davide Calìo, Andrea Vigo, Giovanna Pappalardo, Andrea Cevasco
- *Abstract numero: MedGU-24-P278*
Titolo: Innovative Thermophotogrammetric Applications for Landslides Studies
Autori: Davide Calìo, Marco Intelisano, Giovanna Pappalardo, Simone Mineo
- *Abstract numero: MedGU-24-P252*
Titolo: A digital multi-sensor approach to study landslides in national parks
Autori: Giacomo Pepe, Davide Calìo, Andrea Vigo, Giovanna Pappalardo, Andrea Cevasco, Simone Mineo.

5. Collaborazione con il Team di Ricerca

Durante quest'anno di assegni, la collaborazione con gli altri membri del team di ricerca è stata costante e produttiva, con l'obiettivo di condividere risultati e strategie per ottimizzare il lavoro e affrontare le varie fasi del progetto in maniera coordinata.

In particolare, si è data grande importanza a:

interazione costante: comunicazione frequente tra i membri del team, facilitata da incontri periodici e strumenti di condivisione digitale. Questo ha permesso una continua condivisione dei dati, dei progressi e delle osservazioni raccolte durante le sessioni di rilievo, così da garantire un allineamento costante degli obiettivi e delle metodologie.

Incontri periodici di coordinamento: la partecipazione attiva a incontri di aggiornamento regolari, presieduti dal responsabile scientifico del progetto, ha favorito un confronto dinamico tra gli assegnisti e gli altri ricercatori. Durante questi incontri, sono stati discussi i progressi raggiunti, identificati eventuali ostacoli e proposte nuove strategie operative, in linea con il cronoprogramma del progetto.

Questa stretta collaborazione ha garantito un efficace avanzamento del progetto, migliorando l'integrazione delle diverse competenze e consentendo un approccio multidisciplinare alla ricerca.

6. Partecipazione a convegni e divulgazione

Il sottoscritto ha partecipato o ha in programma di partecipare ai seguenti convegni mediante presentazioni orali:

- **8° Congresso AIGA – Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale:** tenutosi a Napoli dal 27-29/06/2024. Titolo presentazione orale: The study of rock weathering in monumental heritage through Infrared Thermography and photogrammetry.
- **Congresso Internazionale MEDGU 2024** che si terrà a Barcellona, in Spagna, dal 25 al 28 novembre 2024. Titolo presentazione orale "Innovative Thermophotogrammetric Applications for Landslides Studies".
- **Notte Europea dei Ricercatori:** Le attività del progetto LINAR sono state inoltre presentate e divulgate a Catania, nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori Sharper Night, un evento che celebra la curiosità e la passione per la scienza. Questa occasione ha permesso di avvicinare il grande pubblico, inclusi studenti e cittadini, ai temi della geologia applicata e ai metodi innovativi utilizzati per il monitoraggio delle aree instabili in contesti naturali protetti.


Questi eventi hanno contribuito a dare visibilità al progetto sia all'interno della comunità scientifica sia tra il pubblico generale, valorizzando l'importanza della ricerca scientifica nella gestione e protezione del territorio.

Conclusioni e Prospettive Future

Il lavoro svolto nel corso di quest'anno ha dimostrato l'efficacia delle tecnologie di telerilevamento nel monitoraggio e nella gestione del rischio frane. Le prospettive future includono l'estensione delle aree di studio e l'applicazione di nuove tecniche di analisi dati per una caratterizzazione ancora più dettagliata dei fenomeni geomorfologici.

Data 23/10/2024

Prestatore d'opera: Dott. Caliò Davide



Responsabile scientifico: Prof Simone Mineo

 SIMONE
MINEO
04.11.2024
10:54:27
GMT+02:00

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

1. Prof.ssa A. Cristaudo (Bando D.R. 4694 del 01.12.2023);

Richiesta di rinnovo assegno di ricerca di tipo B settore concorsuale 05/A1 BOTANICA, settore scientifico-disciplinare BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata (ex BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata dal titolo "Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche del germoplasma" a valere sul progetto LIFE SEEDFORCE - Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NAT/IT/001468) - CUP E69J2200020006, pervenuta da parte della prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto stesso.

La prof.ssa Cristaudo, in qualità di responsabile anche dell'assegno propone la nomina della dott.ssa Agata Irene di Paola vincitrice dell'assegno in scadenza, per ulteriori mesi 12, dalla corrente data di scadenza e che tale spesa graverà sui fondi del progetto LIFE SEEDFORCE "Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NA/IT/001468) CUP: E69J2200020006.

La richiesta è motivata dall'esigenza di portare a termine le attività progettuali in aderenza al cronoprogramma.

Prende la parola la prof.ssa Cristaudo la quale comunica che il lavoro finora svolto dalla dott.ssa Di Paola è stato da lei valutato positivamente, in quanto ha svolto attività in campo ed in Banca del Germoplasma, contribuendo in maniera efficace e produttiva al perseguimento dei numerosi obiettivi specifici di progetto.

Inoltre, la prof.ssa Cristaudo comunica al Consiglio che, per mero errore, nella richiesta ha indicato come titolo dell'assegno, il titolo del progetto su cui grava l'assegno. Pertanto la stessa informa il Consiglio che il titolo corretto è "Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche del germoplasma".



Università
di Catania



Catania, 08.11.2024

Al Direttore
del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

prof. Rosolino Cirrincione

Oggetto: Richiesta di rinnovo Assegno di Ricerca di tipo B per il settore concorsuale 05/A1 BOTANICA, settore scientifico-disciplinare BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata (ex BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata), con il seguente titolo: "Using seed banks to restore and reinforce the endangered native plants of Italy", della durata di un anno (rinnovabile), alla Dott.ssa Agata Irene Di Paola, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. Progetto: "LIFE SEEDFORCE - Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NAT/IT/001468) - CUP E69J2200020006

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

In particolare, la dott.ssa Agata Irene Di Paola, durante il primo anno, ha svolto attività in campo ed in Banca del Germoplasma, contribuendo in maniera efficace e produttiva al perseguimento dei numerosi obiettivi specifici di progetto, come di seguito riportato:

- ha contribuito alla raccolta in campo e in vivaio di materiale vegetale per la valutazione della diversità genetica delle 5 specie target di progetto: *Cytisus aeolicus*, *Bassia saxicola*, *Eoekochia saxicola*, *Elatine gussonei*, *Linaria pseudolaxiflora*, *Silene hicesiae* (Azione A3);
- ha contribuito alla raccolta dati sulle relazioni trofiche e il successo di impollinazione per *Linaria pseudolaxiflora*, *Silene hicesiae* (Azione A4)
- ha contribuito allo sviluppo del piano di implementazione per le 5 specie target e per le 11 azioni di traslocazione previste dal progetto (Azione A5);
- ha contribuito alla raccolta di germoplasma (semi) dalle popolazioni naturali per le 5 specie target di progetto (Azione C1);
- ha contribuito a sviluppare i protocolli di germinazione e di propagazione per *Elatine gussonei*, *Cytisus aeolicus*, *Linaria pseudolaxiflora* e *Silene hicesiae* (Azione C2);
- ha contribuito alla eradicazione manuale della specie esotica invasiva *Ailanthus altissima* a Panarea (Azione C4);
- ha contribuito alle attività di monitoraggio ex ante per le 5 specie target di progetto (Azione D1);
- ha contribuito alla divulgazione degli obiettivi e dei risultati del progetto LIFE SEEDFORCE collaborando alla realizzazione di seminari rivolti a studenti universitari e di scuola secondaria di secondo grado (Azione E1);



Università
di Catania



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

Comunico, inoltre, che la spesa pari a € 23.981,00 graverà sui fondi del progetto LIFE SEEDFORCE "Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy" (LIFE20 NA/IT/001468) CUP: E69J2200020006.

Cordiali saluti

Il Responsabile scientifico
Prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo



ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
11.11.2024
17:00:24
GMT+01:00



Beneficiari
associati



Co-finanziatori



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università
di Catania



Realizzate con il contributo dello
strumento finanziario LIFE dell'UE

RELAZIONE SCIENTIFICA FINALE
DOT.SSA AGATA IRENE DI PAOLA
(febbraio 2024 – ottobre 2024)

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

Nell'ambito di questo progetto, l'Università degli Studi di Catania, tramite la Banca del Germoplasma del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, è responsabile delle azioni di conservazione relative a cinque specie di notevole interesse biogeografico e conservazionistico: *Cytisus aeolicus* Guss., endemico delle isole Eolie con tre popolazioni conosciute per le isole di Alicudi, Vulcano e Stromboli; *Bassia saxicola* (Guss.) A.J. Scott [adesso denominata *Eriochia saxicola* (Guss.) Freitag & G.Kadereit], endemica del sud Tirreno le cui popolazioni esistenti sono state censite per l'isola di Capri, per Capo Palinuro e per l'isolotto di Strombolicchio; *Elatine giassonei* (Sommier) Brullo, Lanfr., Pavone & Ronsiv., presente in Sicilia e a Malta; *Linaria pseudolaxiflora* Lojac., endemica dell'arcipelago Maltese e dell'isola di Linosa; *Silene hicesiae* Brullo & Signor., endemica delle isole Eolie, con due sole popolazioni conosciute per le isole di Alicudi e Panarea. Per ciascuna specie il progetto ha individuato dei siti donatori, dai quali verranno raccolti i semi necessari a produrre le piante per gli interventi di rafforzamento delle popolazioni in pericolo. Il sito donatore può, in alcuni casi, coincidere con il sito di intervento. Al fine di garantire la buona riuscita delle azioni di progetto sono previste delle azioni preliminari che riguardano la caratterizzazione della variabilità genetica, la modellizzazione della nicchia ecologica per ciascuna specie target, lo studio delle relazioni trofiche esistenti e la standardizzazione dei protocolli operativi tra tutti i Partner Beneficiari. Le azioni di conservazione prevedono la raccolta del germoplasma e la produzione di piante per il rafforzamento delle popolazioni naturali in stato sfavorevole di conservazione. *In situ* verranno invece effettuati gli interventi preparatori per la messa a dimora delle piante prodotte, l'eradicazione delle specie aliene invasive e, dopo la traslocazione, la protezione delle piante messe a dimora. Il monitoraggio delle popolazioni target verrà effettuato sia prima che dopo il rafforzamento delle popolazioni naturali. Infine, tra gli obiettivi del progetto vi sono la divulgazione, rivolta ad un pubblico vario e la disseminazione dei risultati ottenuti, rivolta ad un pubblico specializzato, tramite la partecipazione a convegni internazionali e la pubblicazione di articoli scientifici.

Ai fini del miglior conseguimento degli obiettivi del progetto, l'attività di ricerca svolta nel periodo di riferimento di questa relazione (febbraio 2024 – ottobre 2024) si è quindi concentrata sul raggiungimento degli obiettivi specifici del Progetto SEEDFORCE e relativi al partner beneficiario Università degli Studi di Catania (UNICT).

HCP
1





Università
di Catania



Di seguito vengono descritti i risultati conseguiti per ciascuna azione di progetto:

Azione A3: Analisi della diversità genetica

Al fine di pervenire alla caratterizzazione della diversità genetica intra- e inter-popolazione delle specie target di progetto, si è proceduto al campionamento di materiale vegetale di *Linaria pseudoluxiflora* dalla popolazione naturale di Linosa. Inoltre per consentire le stesse analisi previste da progetto sulla generazione F1, ovvero le piante oggetto di traslocazione, sono stati raccolti campioni di materiale vegetale da piante di *Bassia saxicola* propagate e coltivate presso la Banca del germoplasma di Catania. Tutti i campioni raccolti sono stati posti in buste di tessuto non tessuto, etichettati singolarmente e conservati in buste di plastica contenenti gel di silice, sino alla completa essiccazione. I campioni sono quindi stati consegnati al partner Università degli Studi di Udine (Dip. Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali), responsabile delle analisi della diversità genetica (Azione A3).

Azione A4: Analisi delle dipendenze trofiche

Nell'ambito dello studio delle dipendenze trofiche, sono state condotte ricerche sulla biologia riproduttiva di *Silene hicsesiae*. Tale approccio, applicato a specie rare o minacciate è propedeutico per predire la capacità di sopravvivenza delle stesse e per stabilire piani di conservazione specie-specifici.

Utilizzando piante di *S. hicsesiae* prodotte nei laboratori della Banca del germoplasma dell'Università di Catania e coltivate in common garden, sono stati condotti degli esperimenti di impollinazione per indagare su: capacità di autoimpollinazione, pollen-limitation e la possibile depressione da incrocio. In particolare, sono stati realizzati esperimenti di autoimpollinazione, impollinazione manuale (self e cross-pollination), anemofilia (fiori emasculati, coperti da sacchetti che escludono impollinatori e polline) e un controllo (fiori etichettati, lasciati all'impollinazione naturale: anemofila/entomofila). Sono state inoltre condotte delle osservazioni sull'attività degli impollinatori in campo, nelle popolazioni naturali di Alicudi e Panarea, e in common garden, nei locali della Banca del germoplasma della Università di Catania.

Tutti i trattamenti di impollinazione hanno prodotto frutti e semi, ma il successo riproduttivo è variato tra i trattamenti. Infatti, l'analisi dei dati relativa ai diversi sistemi di impollinazione ha permesso di quantificare la fitness in termini di fruit set e seed set, e la massa media dei semi prodotti e della germinabilità. Nello specifico, i risultati ottenuti indicano che l'impollinazione assistita (self e cross-pollination) incrementa considerevolmente la quantità di frutti e semi prodotti rispetto all'impollinazione naturale. Quest'ultima, di contro, genera un più alto fruit set e seed set rispetto all'autoimpollinazione e all'anemofilia. In particolare, se l'autoimpollinazione produce un fruit set medio ma uno scarso seed set, il test di impollinazione anemofila ha una produzione nulla in termini di fruit set e seed set.

Relativamente alla valutazione della germinabilità dei semi derivanti dai trattamenti di impollinazione, non sono state osservate differenze significative in termini di percentuale finale di germinazione. I risultati ottenuti suggeriscono, quindi, una possibile esposizione della specie a condizioni di pollen limitation e un ridotto successo dell'autoimpollinazione, nonostante l'osservazione di autocompatibilità.

2





Università
di Catania



Sono state osservate anche relazioni trofiche negative, in particolare con "nursery predators" del genere *Hadena*. Recenti indagini in campo hanno, inoltre, evidenziato delle interazioni tra formiche del genere *Messor* e *S. hicesiae* nella dispersione e/o predazione dei semi.

Azione A5: Implementation plan

Per ciò che riguarda l'implementation plan relativo ai siti e alle specie, è stato predisposto quello relativo al *C. aeolicus* per gli impianti di Vulcano e Alicudi.

Azione A6: Standardizzazione delle procedure operative

Riguardo la standardizzazione delle procedure operative, la sottoscritta ha partecipato al "Third Standardization Workshop "Plant translocation and monitoring" (Palazzo Florio, Udine, 6-8 maggio 2024), organizzato nell'ambito del LIFE SEEDFORCE.

Inoltre, ha provveduto all'aggiornamento dello *Standard operating protocol species and site-specific*, per le specie *S. hicesiae* e *E. gussonei*.

Azione C1: Raccolta del germoplasma

Silene hicesiae - durante la stagione di disseminazione naturale, sono stati raccolti semi da entrambe le popolazioni, Alicudi (08.07.2024) e Panarea (04.07.2024), successivamente trasferiti in sacchetti di carta presso i laboratori della Banca del Germoplasma di Catania. Qui sono state ultimate le procedure di pulizia e caratterizzazione dei semi raccolti.

Cytisus aeolicus - è stata ultimata la pulizia e la caratterizzazione dei semi di *C. aeolicus* raccolti il 17.07.2023 a Vulcano. Il 16.06.2024, inoltre, si è proceduto ad una ulteriore raccolta di semi sempre a Vulcano e sono state ultimate le procedure di pulizia e caratterizzazione degli stessi.

Linaria pseudolaxiflora - Nel 2024 non è stato possibile raccogliere semi di *L. pseudolaxiflora* presso la popolazione di Linosa a causa di una dispersione precoce dei semi, rispetto ad anni precedenti, per effetto di una prolungata stagione invernale piuttosto arida. Tuttavia, sono stati raccolti, puliti e caratterizzati semi prodotti da piante di *L. pseudolaxiflora* coltivate presso la Banca del Germoplasma di Catania e derivanti da semi della popolazione naturale di Linosa raccolti nel 2022.

Azione C2: Propagazione delle piante

Silene hicesiae - durante il periodo di riferimento della relazione, sono state curate e monitorate con periodici sopralluoghi, le piante di *S. hicesiae* (1.349 piante) risultanti da diverse propagazioni e mantenute presso i vivai dell'Azienda Pianta Faro (Giarre, CT). Ad oggi la collezione consiste di 510 piante, tutte in buono stato vegetativo. Da semi raccolti nel luglio 2023 sono state propagate 159 piante (107 piante da semi della popolazione di Panarea e 52 da semi della popolazione di Alicudi) per semina diretta sul suolo. Di queste, ad oggi, si conservano 50 piante, in ottimo stato vegetativo. Inoltre, l'11/09/2024 sono stati seminati in piastre Petri, su carta filtro, 200 semi (100 raccolti ad Alicudi e 100 raccolti a Panarea, nel luglio 2024) che sono stati incubati alla temperatura di

3



Beneficiari
associazioni





Università
di Catania



15°C. In seguito, 168 plantule (84 di Alicudi e 84 di Panarea) sono state trasferite in vasetti da 7 cm su terriccio standard, poi collocate nella serra della Banca del Germoplasma di Catania.

Cytisus acolicus – durante il periodo di riferimento della relazione, sono state curate e monitorate con periodici sopralluoghi, le piante di *C. acolicus* (280 piante) propagate nel 2023 e coltivate presso i vivai dell'Azienda Piante Faro (Giarre, CT). Quando necessario si è intervenuti con il travaso in vasi più grandi e con la cimatura delle piante e, dopo quasi un anno di crescita, si è proceduto alla verifica di simbionti radicali attraverso l'osservazione delle radici per annotare la presenza di noduli. L'analisi ha permesso di riscontrare la presenza di noduli radicali in 185 piante. Da semi raccolti nel giugno-luglio 2023, dal 27/09/2024 al 04/11/2024 sono state propagate **551 piante** (239 da semi della popolazione di Stromboli e 312 da semi della popolazione di Vulcano). Per tale propagazione sono stati applicati 2 protocolli: semina diretta su suolo in vasetti da 7 cm e semina in piastre Petri, su carta da filtro inumidita, incubati a 20°C con fotoperiodo di 12/12h. In entrambi i casi, i semi sono stati pretrattati con scarificazione manuale con bisturi. Per la semina diretta sono stati utilizzati 200 semi (100 di Stromboli e 100 di Vulcano). Il monitoraggio delle emergenze relative alle semine dirette è ancora in corso. Per la semina in piastre Petri sono stati utilizzati **490 semi** (260 di Stromboli e 230 di Vulcano). Le 351 plantule ottenute sono state trasferite in vasetti da 7 cm, su terriccio standard, e mantenute in coltivazione presso la serra della Banca del germoplasma di Catania.

Linaria pseudoluxiflora – Durante il periodo cui si riferisce la relazione, sono state coltivate e monitorate le piante di *L. pseudoluxiflora* precedentemente propagate dallo staff della Banca del germoplasma di Catania (25 da semina su piastre Petri e 339 da semina diretta in contenitori alveolati). In seguito, il 28/03/2024, sono state prodotte ulteriori 168 piante (84 da semi da semi della generazione F1 ottenuta con germoplasma raccolto dalla popolazione naturale di Linosa nel 2022, e 84 con germoplasma raccolto a Wardja (Gozo) nel 2023. Ulteriori semine dirette sono state effettuate l'1/10/2024 e il 31/10/2024, utilizzando contenitori alveolati (336 alveoli, ciascuno con 2 semi). In particolare, il 01/10/2024 sono effettuate altre semine dirette utilizzando 168 semi provenienti da Wardja (Gozo) e 168 da Linosa. I semi utilizzati sono stati pretrattati con GA₃ a 1000 ppm per 18 h. Lo stesso protocollo di semina è stato applicato il 31/10/2024, utilizzando semi pre-imbibiti per 24 h in acqua distillata. I contenitori alveolati sono disposti in bancali illuminati (fotoperiodo 10/14 h) nella serra della Banca del germoplasma. Il monitoraggio delle emergenze/sopravvivenza delle plantule è ancora in corso.

Elatine gussonei – semine di *E. gussonei* utili a sviluppare un protocollo ottimale di propagazione della specie, sono state effettuate a diverse condizioni di temperatura (da 10°C a 30°C e rispettive temperature alternate) e a diversi livelli di immersione in acqua distillata (0, 1, 3, 5, 7 e 10 cm). Sono stati seminati 4320 semi, di cui dopo 60 gg risultavano germinati 2122 semi, con le più alte percentuali finali di germinazione registrate dopo 30 gg a 30/20°C, e dopo 60 gg a 30/20°C e 25°C. È stato inoltre evidenziato un generale effetto positivo sulla germinazione del livello di immersione. Le successive fasi di propagazione, con il trasferimento delle plantule su suolo sono attualmente in fase di allestimento.

ANP

Coordinatore
beneficiari



Beneficiari
progetti



Co-finanziatori





Azione C4: Mitigazione ed eradicazione delle Specie Aliene Invasive

Sulla base dell'ultimo monitoraggio con drone della specie aliena invasiva *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle nella ZSC ITA030025 (Isola di Panarea e Scogli Viciniori), realizzato nel maggio del 2024 (sorvolo del drone DJI Mavic 3 Multispectral) dallo staff della Banca del Germoplasma, è stata definita l'area di effettiva estensione della specie invasiva. Per la coesistenza della specie aliena invasiva con lo spazio vitale interessato da *S. hibernica*, specie oggetto delle azioni di conservazione del LIFE SEEDFORCE, per le limitazioni sull'uso di erbicidi nelle aree naturali protette, per le contenute dimensioni delle piante di *A. altissima* nell'area interessata e l'assenza di individui femminili fertili si è determinato di fare ricorso alla sola eradicazione manuale. Le piante sono state scalzate ed eliminate con l'uso di picconi e zappe, estraendo lunghi tratti di radici al fine di indebolire l'apparato radicale e contenere la possibilità di emissione di nuovi polloni.

Gli interventi di eradicazione di *A. altissima* messi in atto nel 2024 hanno consentito di affrancare un'area di circa 7.000 m² su 7.900 m², all'interno della quale è stata controllata rigorosamente l'eradicazione dei giovani polloni con interventi ripetuti da luglio a ottobre 2024 (30/04-01/05/2024; 06-09/06/2024; 03-05/07/2024; 09-12/10/2024).

Azione C5: Traslocazione delle piante

Linaria pseudolaxiflora – le piante prodotte presso la Banca del germoplasma dell'Università di Catania sono state utilizzate per un primo intervento di rafforzamento della popolazione naturale di Linosa (ZSC ITA040001 Isola di Linosa). Dal 17 al 19 marzo 2024 sono state traslocate ben 244 piante che sono state messe a dimora a Monte Vulcano. Sono state utilizzate piante di età differente (5, 2 e 1 mese) per valutare la diversa capacità di sopravvivenza. È stata inoltre testata l'efficacia dei cladodi di *Opuntia ficus-indica* come ammendanti del suolo nella sopravvivenza delle piante messe a dimora. A tale scopo, dei cladodi ridotti in pezzi sono stati posizionati in fondo alle buche di impianto di *L. pseudolaxiflora*.

Banksia saxicola – il 16/10/2024 è stato effettuato il primo intervento di introduzione di *B. saxicola* sull'isolotto di Pietra del Bagno, (ZSC ITA030030, Isola di Lipari). Le piante di circa un anno di età sono state collocate in nicchie ecologicamente idonee per esposizione e presenza di suolo. In totale, sono state traslocate 14 piante, ognuna di esse è stata irrigata, etichettata e geolocalizzata per i successivi monitoraggi.

Azione D1: Monitoraggio di base

Linaria pseudolaxiflora - A Linosa, il 17 marzo 2024, sono state censite, nel sito di Monte Vulcano, 255 piante, delle quali il 70 % si trovava in fase di fioritura e il 25 % in fase di fruttificazione, denotando una popolazione più ricca rispetto ai precedenti monitoraggi del 2022 e 2023 (popolazione stimata di circa 40 individui). Sono stati inoltre effettuati nello stesso sito, dei rilievi della vegetazione, al fine di caratterizzare la comunità vegetale a *L. pseudolaxiflora*. I rilievi sono stati eseguiti anche presso il Sentiero delle Berte, individuato in sede di proposta progettuale come ulteriore sito di rafforzamento per la specie, e sulle principali alture dell'isola: Monte Bandiera, Monte Nero e Monte Rosso. Ciò ha permesso di escludere il Sentiero delle Berte come sito di rafforzamento a causa dell'esposizione ad un intenso aerosol

5





marino e a una elevata salinità del suolo che favorisce la crescita di specie alo-nitrofile. La sommità di Monte Rosso è risultata, invece, un sito alternativo idoneo alla traslocazione della specie.

Silene hicesiae - I dati raccolti da monitoraggio tramite UAS ad Alicudi e Panarea nel maggio/giugno 2023 sono stati analizzati congiuntamente dallo staff della Banca del germoplasma per identificare l'area di effettiva occupazione della specie, la consistenza delle popolazioni, la distribuzione altitudine, l'esposizione preferenziale, il numero di patches (gruppi di individui isolati tra loro) e la distanza tra le patches all'interno di ciascuna popolazione e, infine, per poter modellizzare la nicchia ecologica. Attraverso rilievi diretti in campo sono stati monitorati oltre 60 individui nelle due popolazioni di Alicudi e Panarea, per una stima della capacità riproduttiva di ciascuna popolazione. A tale scopo, per ciascun individuo, sono stati rilevati dati relativi a: numero di steli fiorali prodotti, numero di fiori e numero di frutti prodotti da ciascun stelo, nonché numero medio di semi per frutto.

Cytisus aeolicus - I dati raccolti da monitoraggio tramite UAS ad Alicudi nel 2023, durante la fase di fioritura (aprile 2023) sono stati analizzati congiuntamente dallo staff della Banca del germoplasma per identificare l'area di effettiva occupazione della specie, la consistenza della popolazione, la distribuzione altitudine, l'esposizione preferenziale, il numero di patches (gruppi di individui isolati tra loro) e la distanza tra le patches e, infine, per poter modellizzare la nicchia ecologica.

Nell'ambito del continuo aggiornamento dei risultati relativi alle azioni di progetto, sono state inoltre aggiornate le schede di monitoraggio di base relativo alle specie *L. pseudolaxiflora*, *S. hicesiae* e *C. aeolicus*.

Azione D2: Valutazione dell'efficacia delle azioni di conservazione

Il monitoraggio del primo intervento di traslocazione di *L. pseudolaxiflora* a Linosa è stato effettuato il 2 maggio 2024. Solo 40, delle 244 piante traslocate, sono sopravvissute e solo due sono fiorite e fruttificate. Il tasso più alto di sopravvivenza è stato rilevato nelle piante con due mesi di età.

Azione E1: Divulgazione e disseminazione dei risultati

La divulgazione degli obiettivi e la promozione del progetto LIFE SEEDFORCE sono state realizzate consolidando diversi seminari rivolti a studenti di scuola secondaria di primo e secondo grado e studenti universitari dei corsi di laurea triennale in Scienze Biologiche e in Scienze Ambientali e Naturali, e del corso di laurea magistrale in Biologia Ambientale, e tramite la partecipazione ad eventi di divulgazione scientifica organizzati dall'Università di Catania:

- 20 febbraio 2024, visita didattica alla Banca del germoplasma di tre classi dell'istituto comprensivo statale "Italo Calvino" di Catania (CT) con seminario introduttivo sull'ecologia della dispersione e la conservazione dei semi.
- 5 giugno 2024, seminario dal titolo "La conservazione della natura tramite le banche del germoplasma", organizzato nell'ambito della Giornata Mondiale dell'Ambiente

6





presso il Parco Botanico e Geologico delle Gole dell'Alcantara (Motta Camastra, ME) cui hanno partecipato gli studenti del Liceo Scientifico "Carmelo Caminiti" di Francavilla di Sicilia (ME).

- 16 giugno 2024, video-intervista a Vulcano ove cresce *C. aeolicus*, per un documentario promosso da Tryton research, mirato a diffondere e promuovere buone pratiche di conservazione delle aree marine Natura 2000 nell'ambito del progetto LIFE-A-MAR NATURA 2000.

Azione E3: Networking, trasferibilità e replicabilità

Su proposta di Tryton research, partner del progetto LIFE-A-MAR NATURA2000, il 16 giugno 2024, lo staff della Banca del germoplasma dell'Università di Catania (partner UNICT – LIFE SEEDFORCE) ha partecipato alle riprese di un documentario divulgativo riguardante i progetti di conservazione attivi in luoghi costieri o insulari di rilievo conservazionistico. Attraverso una video-intervista sulle azioni di conservazione previste per il *Cytisus aeolicus* sull'isola di Vulcano (Isole Eolie, ME) sono stati descritti gli obiettivi del progetto LIFE SEEDFORCE e le peculiarità della specie in oggetto, promuovendo gli impatti positivi delle azioni intraprese a vantaggio dell'ambiente e degli abitanti dell'isola.

Azione F1: Gestione del progetto

Nell'ambito delle azioni relative alla gestione del Progetto, dall'8 al 10 maggio 2024 è stato organizzato dal Partner Beneficiario dell'Università degli Studi di Ljubljana, University Botanic Gardens Ljubljana (UL-BF, Slovenia) il secondo Annual Meeting del LIFE SEEDFORCE, a cui la sottoscritta ha partecipato.

Le attività descritte in questa relazione, relative alle azioni C2, C3 e C4 stanno proseguendo e, sono in fase di programmazione i primi interventi di traslocazione (C5).

Catania, li 11.11.2024

L'assegnista

Antonija Egidia Cristaudo

Il Responsabile del Programma di Ricerca

ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDO
11.11.2024 14:25:38
GMT+01:00



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

Il Direttore inoltre comunica al consiglio la seguente rettifica relativamente alla richiesta di attivazione di Assegni di ricerca:

1. Prof.ssa A. Di Stefano (Bando D.R. 4889 del 13.11.2024);

In relazione alla richiesta di assegno di ricerca di cui riferimento all'estratto del punto 7A (prot. 339792 del 30.10.2024) del Consiglio di dipartimento riunitosi il 22.10.2024, si precisa che, in accordo con l'area finanziaria di dipartimento, l'attivazione dell'assegno di ricerca nel SC 04/GEOS-02 - Paleontologia, Geologia Stratigrafica e Sedimentologia, Geologia Strutturale e Tettonica– SSD GEOS-02/B - Geologia Stratigrafica e Sedimentologia dal titolo "Elaborazione dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici" necessita di rettifica del fondo su cui graverà il suddetto assegno.

I fondi si riferiscono a utili di convenzione già scadute e non rendicontabili di seguito indicate:

-imp. 1239 UPB 22763132009 "Convenzione Edison S.P.A. Analisi Sedimentologiche i Campioni di Sedimentiprelevati (Anno 2018) - Resp. A. Di Stefano" € 15.187,40;

-imp. 1242 UPB 22763132016 "Edison S.P.A. Analisi Sedimentologiche di Campioni di Sedimenti e Aggiornamento Sistema Informativo Territoriale (Gis) - Resp. Prof.ssa A. Di Stefano" € 17.578,70.

Università Catania Prot. n. 0343875 del 31/10/2024 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Direttore del DSBGA
Prof. Rosolino Cirrincione
SEDE
p.c. Dott.ssa Gabriella Trovato

Catania, 31.10.2024

Oggetto: estratto punto 7A del cdd del 22.10.2024, rif. N.I. 513 prot. n. 339792 del 30.10.2024

Egr. Direttore,

in relazione alla richiesta di assegno di ricerca di cui riferimento in oggetto, si precisa che, in accordo con l'area finanziaria di dipartimento, l'attivazione dell'assegno di ricerca nel SC 04/GEOS-02 - Paleontologia, Geologia Stratigrafica e Sedimentologia, Geologia Strutturale e Tettonica- SSD GEOS-02/B - Geologia Stratigrafica e Sedimentologia dal titolo "Elaborazione dati sedimentologici e stratigrafici e archiviazione con sistemi informatici" necessita di rettifica del fondo su cui graverà il suddetto assegno.

I fondi si riferiscono a utili di convenzione già scadute e non rendicontabili di seguito indicate:

-imp. 1239 UPB 22763132009 "Convenzione Edison S.P.A. Analisi Sedimentologiche i Campioni di Sedimentiprelevati (Anno 2018) - Resp. A. Di Stefano" € 15.187,40;

-imp. 1242 UPB 22763132016 "Edison S.P.A. Analisi Sedimentologiche di Campioni di Sedimenti e Aggiornamento Sistema Informativo Territoriale (Gis) - Resp. Prof.ssa A. Di Stefano" € 17.578,70.

Si chiede cortesemente che tale rettifica dei fondi venga portata a ratifica al primo consiglio utile di dipartimento.

Distinti saluti,

la richiedente dell'assegno e responsabile dei fondi,

Prof.ssa Agata Di Stefano



AGATA DI
STEFANO
31.10.2024
11:15:54
UTC

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

10. Richiesta di attivazione PCTO;

Il Direttore informa il Consiglio che la Prof.ssa Concetta Federico e la Prof.ssa Anna Maria Pappalardo hanno proposto un progetto PCTO A.A. 2024-2025 Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento dal titolo "Attività di ricerca scientifica di base e applicata alla Biologia dell'uomo e dell'ambiente". Prende la parola la Prof.ssa Federico la quale comunica che si tratta di un percorso proposto nell'ambito del PLS 2023-2025.

Obiettivi generali previsti sono i seguenti:

- assicurare ai giovani l'opportunità di sperimentare vocazioni e attitudini ai fini di una maggiore consapevolezza nelle scelte future, nonché l'acquisizione, oltre alle conoscenze di base, anche di competenze spendibili sul mercato del lavoro sia in termini di realtà produttive che culturali e di servizi.
- sviluppare la consapevolezza dell'importanza dell'impegno personale;
- accrescere la motivazione allo studio della biologia e guidare i giovani nella scoperta dei numerosi ambiti di studio della biologia, consentendogli di scoprire interessi e stili di apprendimento individuali;
- collegare ed arricchire la formazione in aula con l'esperienza pratica per favorire l'orientamento alla scelta degli studi superiori e dell'ambito lavorativo e professionale;
- costruire relazioni efficaci nel contesto di un gruppo di studio e di lavoro.

In merito alle attività gli studenti avranno la possibilità di arricchire la propria formazione scolastica disciplinare con l'acquisizione di competenze, riguardanti ricerca e sviluppo, maturate "sul campo" grazie alla attività sinergica di Scuola e Università coinvolte nel progetto. Sono previste attività di laboratorio svolte nei laboratori universitari, alternati ad attività seminariali di introduzione e di approfondimento. Gli studenti, con la guida dei loro insegnanti, una volta ultimata l'attività, potranno riflettere sulla esperienza ed eventualmente produrre una relazione.

Gli studenti avranno la possibilità di:

- sperimentare metodologie e procedure di ampio utilizzo nei laboratori di ricerca nell'ambito della genetica e biologia molecolare, della zoologia, della Citologia e istologia, Biologia dello sviluppo, partecipando alle attività di ricerca che si svolgono durante la settimana di PCTO nei singoli laboratori di ricerca.
- svolgere una visita guidata al museo di Zoologia, per vivere il museo come luogo di didattica e ricerca.

Tempi previsti: una settimana (lunedì-venerdì) nel mese di febbraio 2025; durata complessiva delle attività 30 ore, 6 ore/die.

Modalità di svolgimento: le attività proposte sono in presenza, prevedono attività in aula (lezioni partecipate) alternate ad attività in laboratorio in piccoli gruppi.

Docenti responsabili (UniCT): Prof.sse Concetta Federico e Anna Maria Pappalardo.

Prende la parola la Prof.ssa Antonietta Rosso la quale comunica di aver trasmesso la richiesta di proposta di un progetto PCTO A.A. 2024-2025 dal titolo "Habitat marini e

biodiversità del Mediterraneo: le biocostruzioni del Coralligeno” da svolgere presso la struttura ospitante del Museo di Paleontologia e Aula D del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra).

L'attività prevista è la seguente: conoscenza, fruizione e salvaguardia di habitat prioritari del Mediterraneo attraverso la divulgazione; valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale museale, focalizzandoci sul Coralligeno.

Gli studenti saranno seguiti e guidati individualmente e in gruppo dai tutor durante tutte le fasi di articolazione dell'esperienza. L'elaborato sarà utilizzato per la valutazione delle competenze acquisite.

La attività saranno così articolate: una parte di formazione e una parte di lavoro.

La formazione che comprenderà:

1. seminari introduttivi (2 ore) con informazioni su habitat marini del Mediterraneo importanti per la protezione fra cui il Coralligeno focalizzandoci sul ruolo che gli organismi svolgono per la sua crescita.
2. osservazioni guidate (3 ore) su esposizioni del Coralligeno al Museo e su campioni di Coralligeno allo stereomicroscopio.
3. lavoro pratico individuale e di gruppo (25 ore), consistente nella creazione di una ricostruzione 3D del fondale marino che ospita il Coralligeno da esporre nella bacheca dedicata a questo habitat nel Museo di Paleontologia

Numero studenti accettabili: 20-25 selezionati su una o più classi, possibilmente di quarto anno, in accordo con la scuola o le scuole che ne faranno richiesta.

Il periodo previsto per le attività presso la struttura ospitante è di complessive 30 ore fra Febbraio-Marzo in giorni compresi fra il lunedì e il venerdì, anche in accordo con le scuole. Le tutor disponibili sono le prof.sse Antonietta Rosso, Rossana Sanfilippo, Emanuela Di Martino.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

11. Proposte di Convenzioni e Accordi di Ricerca;

Il Direttore comunica al Consiglio di aver ricevuto le seguenti proposte di Convenzioni:

2. Prof. G. Barreca;

Proposta di Convenzione tra la società T. EN Italy Solutions S.p.A e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito del Contratto n 7300001437 stipulato con Snam Rete Gas S.p.A., avente ad oggetto l'esecuzione delle attività di ingegneria di dettaglio dei metanodotti Sulmona-Foligno, Foligno-Sestino e Sestino-Minerbio DN 1200 (di seguito "Progetto"), al fine di

IL SEGRETARIO IL DIRETTORE

erogare una consulenza per l'esecuzione di di attività di carattere geologico e sismotettonico finalizzate alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed aggiornamento analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici inclusa l'esecuzione di profili geologici nell'area di Monte Ospedalera.

Più in particolare il Dipartimento si impegna ad effettuare le seguenti attività:

- Supporto tecnico-scientifico per l'analisi delle n. 42 interferenze con faglie attive e capaci del met. Sulmona-Foligno, inclusa l'interpretazione geologica di dati geofisici e la stesura della relazione;
- Supporto tecnico-scientifico per l'individuazione e l'elaborazione delle soluzioni mitigative nei casi critici riscontrati;
- Modellazione (secondo nuove direttive INGV-Roma) tramite metodi stocastici dei rigetti cosismici attesi lungo le sorgenti sismogenetiche e loro impatto sul metanodotto Sulmona-Foligno con revisione della relazione tecnica;
- Studio geologico della dorsale di Monte Ospedalera, sito progettuale dell'omonimo microtunnel, comprensivo di rilievi geologici di dettaglio, interpretazione delle indagini geofisiche e geognostiche di recente acquisizione e della produzione di sezioni geologiche.

Inoltre il Dipartimento si impegna consegna dei seguenti prodotti:

- Report metodologico e restituzione in formato tabellare dei rigetti attesi nei punti di intersezione faglia-metanodotto (aggiornamento secondo direttive INGV-ROMA);
 - Matrici numeriche areali e sezioni del rigetto atteso in superficie nelle aree di interferenza faglia-metanodotto;
 - Sezioni geologiche dorsale di Monte Ospedalera;
 - Restituzione della documentazione in formato editabile (shapefile, Dgn, Dwg, Word).
- Per l'espletamento del suddetto incarico verrà corrisposto al Dipartimento un importo di Euro 39.400,00 (Euro trentanovemila quattrocento/00) oltre a IVA, in un'unica soluzione al termine delle attività e alla consegna dei risultati definitivi.

Il Dipartimento nomina il Prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico.

Le attività dovranno essere completate entro 5 (cinque) mesi dalla stipula della Convenzione.

Spett. le

Università degli Studi di Catania
per il tramite del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Piazza Università, 2
95131 – Catania (CT)
(di seguito definita il "Dipartimento")

Convenzione: ITDLENG001027
Rev.00

OGGETTO: *Convenzione per l'esecuzione di attività di carattere geologico e sismotettonico finalizzate alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed aggiornamento analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici inclusa l'esecuzione di profili geologici nell'area di Monte Ospedalera.*

Con riferimento ai colloqui intercorsi, l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche, Ambientali nel seguito denominata "Dipartimento" con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dalla scrivente, in qualità di delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7 gennaio 2020, vista la delibera del Consiglio del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del xx/xx/2024 e il successivo nulla osta del Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del xx/xx/2024, accetta integralmente la proposta trasmessa da codesta Spett.le Società con pec assunta al prot. n. xxxxxx del xx/xx/2024, relativa all'esecuzione delle attività in oggetto, secondo le modalità, termini e condizioni qui di seguito riportate.

ART. 1

Oggetto e durata dell'incarico

Nell'ambito del Contratto n. 7300001437 stipulato con Snam Rete Gas S.p.A. avente ad oggetto l'esecuzione delle attività di ingegneria di dettaglio dei metanodotti Sulmona-Foligno, Foligno-Sestino e Sestino-Minerbio DN 1200 (di seguito "Progetto"), la Committente affida al Dipartimento una consulenza per l'esecuzione di attività di carattere geologico e sismotettonico finalizzate alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed aggiornamento analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici inclusa l'esecuzione di profili geologici nell'area di Monte Ospedalera, il tutto meglio dettagliato nel seguente articolo 4.

Restano a carico della Committente:

- gli oneri per l'attività, svolta in sede e presso il Gruppo di Progetto in Roma, di gestione della Commessa (Project Management) che si esplica, tra l'altro, nel: controllo della Commessa; supporto legale, amministrativo, finanziario e assicurativo; coordinamento e gestione delle attività per il rispetto del Contratto; gestione dei rapporti con il Cliente (anche per revisioni di Ordini e Contratti);
- gli oneri relativi all'attività svolta dal Resident Manager, dal Coordinatore per la Sicurezza, dal Supervisore delle attività topografiche e as-built e dallo staff di Cantiere per la gestione delle attività di campo e per la redazione della reportistica (anche di monitoraggio degli avanzamenti fisici delle attività), l'implementazione di istruzioni di lavoro e procedure finalizzate al rispetto del Contratto con il Cliente e delle relative specifiche tecniche, ove applicabile;
- gli oneri relativi alle attività di: Assicurazione e Controllo Qualità in accordo alle procedure del Sistema di Gestione della Qualità della T. EN Italy Solutions S.p.A. in armonia ai requisiti indicati dal Cliente; gestione

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

e risoluzione delle Non Conformità e, ove applicabile, successiva implementazione del Sistema di Gestione della Qualità di Cantiere;

- gli oneri dovuti alle attività di programmazione, al controllo dei tempi e costi inerenti alle fasi esecutive, al coordinamento e verifica dei dati e degli outputs dei fornitori, alla approvazione della contabilizzazione prodotta per la fatturazione finale al Cliente;
- il supporto specialistico di ingegneria di sede e quanto altro riferito alle opere nel loro complesso, ove applicabile;
- gli oneri dovuti alla istruttoria delle documentazioni e la verifica delle caratteristiche tecnico-amministrative dei soggetti coinvolti (subappaltatori, fornitori, ecc.), alla gestione delle pratiche amministrative verso gli Enti preposti alle attività di sorveglianza (ASL, VVF, Genio Civile, ecc.), ove applicabile;
- i costi generali di gestione della Commessa, sostenuti per le attività di Supervisione Lavori, dovuti alla programmazione e verifica delle produzioni realizzate, al controllo del tracciamento delle opere di progetto e alla definizione di eventuali varianti ed alla approvazione delle stesse da parte del Cliente, ove applicabile;
- la disponibilità degli uffici in zona e degli arredi necessari per le attività tecniche consistenti in spogliatoi, servizi, computers, stampanti, telefoni, fax ed altro per lo svolgimento delle attività richieste, ove applicabile.

Il Dipartimento nomina il Prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico. Le attività dovranno essere completate entro 5 (cinque) mesi dalla stipula della presente Convenzione.

Resta convenuto che la durata delle suddette attività potranno essere prorogate o anticipate in funzione delle necessità emergenti ed esigenze di gestione del Progetto che saranno tempestivamente comunicate dalla Committente.

*ART. 2
Accettazione dell'incarico*

Il Dipartimento accetta il predetto incarico e si impegna a svolgerlo assumendo ogni responsabilità prevista dalle vigenti leggi e disposizioni. Il responsabile nominato per le attività di ricerca espletterà il mandato concordando con la Committente il programma operativo.

*ART. 3
Finanziamenti e modalità di pagamento*

Per l'espletamento del presente incarico verrà corrisposto dalla Committente al Dipartimento un importo di **Euro 39.400,00 (Euro trentanovemila quattrocento/00) oltre a IVA.**

I pagamenti saranno effettuati sulle seguenti coordinate bancarie intestate al Dipartimento:

- Banca: Credit Agricole
- IBAN: **IT86W062301690300005598402**

Detto corrispettivo sarà fatturato dal Dipartimento nel modo seguente:

- 100% (unica soluzione) al termine delle attività e alla consegna dei risultati definitivi.

Tutti i prezzi sono da considerarsi fissi e invariabili per l'intera durata delle attività e inclusivi di tutti i costi e oneri associati, in espressa deroga a quanto stabilito nell'Articolo 1664 Codice Civile.

Il costo relativo agli oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso, è incluso nell'importo contrattuale.

Il corrispettivo sarà versato dalla Committente, in favore del Dipartimento, a presentazione di regolare fattura entro i 60 giorni fine mese successivi alla data di emissione della fattura stessa secondo le modalità descritte qui di seguito.

Prima di emettere la fattura il Dipartimento dovrà inviare al Project Manager della Committente Ing. Giuseppe Bria, la richiesta di autorizzazione a fatturare al seguente indirizzo e-mail (giuseppe.bria@technipenergies.com).

L'approvazione della fattura sarà subordinata alla verifica della regolarità contributiva in materia previdenziale ed assistenziale ed alla verifica del regolare versamento delle ritenute sui redditi di lavoro dipendente del personale impiegato nella esecuzione delle attività di cui al presente ordine.

Le fatture dovranno riportare il numero della presente Convenzione.

Le fatture dovranno essere inviate direttamente ed esclusivamente allo SDI (Sistema di Interscambio) della Committente secondo le modalità e i dati indicati di seguito.

La fattura elettronica dovrà essere accompagnata da copia di cortesia della fattura in formato pdf.

Copia della fattura suddetta, completa di eventuali allegati (dichiarazioni, ecc.), dovrà essere inviata per conoscenza anche al Project Manager della Committente.

Ogni fattura, redatta in conformità alle normative vigenti, deve riportare il numero della presente Convenzione e deve essere intestata a:

T. EN Italy Solutions S.p.A

Viale Castello della Magliana, 68, Roma (Italia)

Codice Fiscale e P. IVA 10470881003

Codice Destinatario SDI: XL13LG4

*ART. 4
Attività*

Il Dipartimento si impegna a effettuare la seguente attività:

- Supporto tecnico-scientifico per l'analisi delle n. 42 interferenze con faglie attive e capaci del met. Sulmona-Foligno, inclusa l'interpretazione geologica di dati geofisici e la stesura della relazione di cui agli step 4 e 5;
- Supporto tecnico-scientifico per l'individuazione e l'elaborazione delle soluzioni mitigative nei casi critici riscontrati di cui al punto 1;
- Modellazione (secondo nuove direttive INGV-Roma) tramite metodi stocastici dei rigetti cosismici attesi lungo le sorgenti sismogenetiche e loro impatto sul metanodotto Sulmona-Foligno con revisione della relazione tecnica;
- Studio geologico della dorsale di Monte Ospedalera, sito progettuale dell'omonimo microtunnel, comprensivo di rilievi geologici di dettaglio, interpretazione delle indagini geofisiche e geognostiche di recente acquisizione e della produzione di sezioni geologiche;

Prodotti

- Report metodologico e restituzione in formato tabellare dei rigetti attesi nei punti di intersezione faglia-metanodotto (aggiornamento secondo direttive INGV-ROMA).
- Matrici numeriche areali e sezioni del rigetto atteso in superficie nelle aree di interferenza faglia-metanodotto
- Sezioni geologiche dorsale di Monte Ospedalera
- Restituzione della documentazione in formato editabile (shapefile, Dgn, Dwg, Word).

Per la definizione delle incombenze connesse alla collaborazione scientifica ai fini della redazione dei relativi tematismi, la Committente dovrà fornire al Dipartimento la documentazione di base ed eventuali ulteriori necessari supporti e dati in proprio possesso (cartografia in formato *.SHP. *, DWG, indagini, stratigrafie, ecc.).

I programmi di lavoro saranno perfezionati d'intesa con il personale indicato dalla Committente in relazione ai risultati che verranno man mano acquisiti. In proposito, il Dipartimento si impegna sin da adesso a partecipare ad eventuali riunioni periodiche con la Committente presso una delle sue sedi.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

ART. 5

Garanzie e Responsabilità

Le attività dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte, secondo le regole della buona ingegneria, sotto la completa responsabilità del Dipartimento e con attrezzature, strumentazione e personale del Dipartimento. Tutto il personale utilizzato dovrà essere professionalmente qualificato (know-how specifico) ed idoneo a ricoprire la funzione assegnata.

Sarà facoltà della Committente supervisionare le attività ed approvare gli elaborati da prodotti dal Dipartimento nell'espletamento dell'incarico. Gli elaborati dovranno essere conformi alle specifiche come richiesto per il Progetto in riferimento.

Nel caso in cui le attività eseguite dal Dipartimento dovessero risultare non rispondenti alle caratteristiche e/o specifiche tecniche richieste dalla natura del Progetto, Vi impegnate sin da ora al gratuito e corretto rifacimento delle stesse.

Il Dipartimento sarà comunque ritenuto responsabile:

- della osservanza scrupolosa da parte del suo personale delle norme generali e di sicurezza adottate presso la sede di lavoro incluse le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro e del rispetto delle norme di comportamento previste dai regolamenti applicabili;
- per le eventuali malattie professionali contratte dal suo personale;
- per tutti i danni sofferti dal suo personale e/o terzi derivanti dall'espletamento del suo incarico.

Inoltre, il Dipartimento si impegna a manlevare e tenere indenne la Committente da qualsiasi rivendicazione che, il singolo lavoratore possa promuovere direttamente, nei suoi confronti e/o nei confronti della Committente, in materia retributiva e/o previdenziale e assistenziale.

La Committente avrà il diritto di verificare nel corso della durata del presente accordo che il personale impiegato dal Dipartimento sia in regola con le disposizioni di legge e inoltre, a semplice richiesta, il Dipartimento dovrà rilasciarci apposita dichiarazione scritta.

In caso di violazione degli obblighi di cui sopra, la Committente si riserva la facoltà di risolvere il presente accordo con effetto immediato ex Articolo 1456 Codice Civile, a mezzo invio di raccomandata A/R fermo restando il diritto da parte della Committente di pretendere il risarcimento dei danni subiti.

Resta inteso che nessuna delle due parti sarà responsabile nei confronti dell'altra parte per eventuali danni indiretti o consequenziali, perdite di profitto, perdite d'uso, perdite di prodotti, perdite di contratti subiti dalla controparte a qualsiasi titolo.

ART. 6

Norme di sicurezza

Il Dipartimento si impegna a rispettare e a far rispettare ai soggetti che svolgeranno le attività, in particolare quelle di sito, tutte le norme di legge e i regolamenti vigenti, con particolare riferimento a quelli in materia di sicurezza, prevenzione degli infortuni sul lavoro e igiene del lavoro nonché con personale e collaboratori retribuito ed assicurato secondo le vigenti leggi. Inoltre, il Dipartimento dichiara di aver piena consapevolezza e conoscenza dei rischi inerenti ai luoghi di lavoro oggetto della presente convenzione.

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

ART. 7

Sospensione

La Committente è intitolata in qualsiasi momento, a suo insindacabile giudizio, a sospendere in tutto o in parte il lavoro per un periodo non superiore ai 90 giorni cumulativi di calendario, previa comunicazione scritta al Dipartimento che non sarà intitolato a richiedere alcuna revisione dell'importo contrattuale.

ART. 8

Recesso

Sarà facoltà della Committente recedere dalla presente Convenzione, in tutto o in parte e in qualsiasi momento, senza alcun obbligo di preavviso.

In caso di recesso dalla presente Convenzione entrambe le Parti si atterranno ai criteri qui di seguito elencati:

- a) Il Dipartimento provvederà a consegnare alla Committente tutto il lavoro eseguito fino alla data effettiva del recesso.
- b) Il lavoro eseguito dal Dipartimento diventerà di proprietà della Committente dopo che saranno effettuati i relativi pagamenti.

- c) Saranno riconosciuti al Dipartimento tutti i costi documentati sostenuti per l'esecuzione del lavoro effettivamente eseguito fino alla data di recesso, detratti tutti i pagamenti già effettuati anche a titolo di anticipo.
- d) In caso di recesso il Dipartimento si impegnerà a consegnare alla Committente la documentazione tecnica ricevuta e/o elaborata.

*ART. 9
Risultati*

I risultati della collaborazione e delle eventuali relazioni intermedie e qualunque elaborazione e documentazione acquisita resteranno di proprietà della Committente che ne disporrà come ne riterrà opportuno.

La Committente, a suo insindacabile giudizio, potrà introdurre negli elaborati e/o studi presentati, con i mezzi e i modi che riterrà opportuno, tutte quelle varianti ed integrazioni che riterrà necessarie.

Tutta la documentazione tecnica prodotta dal Dipartimento è soggetta ad approvazione della Committente, per verificarne la conformità alle specifiche contrattuali nonché l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

L'approvazione della Committente non manleva il Dipartimento in alcun modo dall'obbligo di adempiere ai doveri assunti con la presente Convenzione.

Le parti riconoscono che la data di consegna per la documentazione, così come stabilito nel precedente articolo 1, è essenziale per il rispetto degli impegni assunti nei confronti della Committente.

La documentazione dovrà essere fornita, preliminarmente per commenti ed in forma finale per emissione, in entrambi i casi in formato elettronico (pdf e editabile).

*ART 10
Subappalto*

Non è consentito in nessun caso il subappalto a terzi.

*ART. 11
Cessione dell'Accordo*

L'Accordo come pure tutti i diritti e gli obblighi nascenti dallo stesso non potranno essere ceduti dal Dipartimento, in tutto o in parte, a terzi.

In particolare, i crediti derivanti dall'ordine non sono cedibili a terzi ai sensi dell'Articolo 1260, comma 2 del Codice Civile.

La violazione di tale divieto costituirà inadempimento grave ai sensi dell'Articolo 1460 del Codice Civile con il conseguente diritto della Committente di sospendere i pagamenti e di risolvere l'ordine.

*ART. 12
Modifiche*

Qualsiasi modifica alla presente Convenzione dovrà essere concordata tra le parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione

da parte di entrambe.

*ART. 13
Spese derivanti dall'incarico*

Nei termini e nei modi di cui all'art.3 della presente convenzione, al compenso dovuto null'altro spetta al Dipartimento, a qualsiasi titolo, per l'incarico che si conferisce. Qualsivoglia spesa necessaria per l'espletamento dell'incarico si ritiene compresa nel compenso stabilito e resta a carico dello stesso.

*ART. 14
Controversie*

L'interpretazione e l'esecuzione della presente Convenzione, nonché i rapporti tra le Parti derivanti dalla stessa, sono regolati dalla legge italiana.

Entrambe le Parti intraprenderanno ogni ragionevole sforzo per risolvere qualsiasi controversia derivante dalla presente Convenzione e/o in relazione ad essa mediante accordo bonario. Per tutte le controversie derivanti da o in connessione con la presente Convenzione che non possono essere risolte amichevolmente entro 90 (novanta) giorni dall'avviso di controversia di una delle Parti all'altra sarà competente il Foro di Roma.

ART. 15

Codice etico e di comportamento

Il rappresentante legale della Committente dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021 pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

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

Altresì il Dipartimento dichiara di aver preso atto dei principi del "Codice Etico" della Società T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. (Allegato 1) e di impegnarsi a rispettarli.

L'inosservanza di tale impegno nell'ambito delle attività di esecuzione del presente ordine, ove sia accompagnata dalla commissione di un reato rilevante ai sensi del Decreto Legislativo 231/2001, in relazione alle possibili conseguenze a carico di T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A., costituirà grave inadempimento contrattuale e legittimerà T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. ad intraprendere le azioni che riterrà più opportune per la tutela dei propri interessi, inclusa quella della risoluzione dell'ordine con effetto immediato, ai sensi e per gli effetti di cui all'Articolo 1456 Codice Civile. Quanto sopra, in ogni caso, fermo restando il risarcimento dei danni eventualmente causati alla T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.

Art. 16

Privacy e Riservatezza dei dati aziendali

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni del Regolamento Europeo n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (di seguito anche "GDPR"), i dati personali che vengono acquisiti reciprocamente nell'ambito dell'affidamento dell'incarico, nonché quelli trattati per finalità strettamente connesse alla gestione ed esecuzione dell'incarico, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla legge sono raccolti e trattati informaticamente ed in forma cartacea.

Tali dati saranno conservati per la durata dell'incarico e successivamente alla sua cessazione per un tempo non superiore ai termini prescritti delle vigenti disposizioni di legge.

Al riguardo, si precisa che l'acquisizione di tutti i dati di volta in volta richiesti per le finalità connesse alla stipula e gestione dell'incarico è presupposto indispensabile per l'instaurazione e l'esecuzione dell'incarico stesso; il mancato consenso al loro trattamento comporterà l'impossibilità della stipula o della prosecuzione dell'esecuzione dell'incarico stesso.

Tutti gli elaborati, i disegni, le relazioni, le specifiche e tutta la documentazione e le informazioni che **T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.** mette a disposizione per l'esecuzione dell'incarico, oltre a poter essere utilizzati esclusivamente ai fini dell'esecuzione dello stesso, hanno carattere strettamente riservato e confidenziale e non possono essere divulgati se non a seguito di espressa autorizzazione scritta da parte di T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. In caso di inosservanza dei suindicati obblighi di riservatezza, **T. EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.** ha la facoltà di risolvere l'incarico ai sensi dell'art. 1456 c.c. oltre al risarcimento dei danni conseguenti. Gli obblighi di riservatezza rimarranno tali e quali, e quindi in vigore, anche dopo la naturale scadenza della presente Convenzione o alla sua cessazione, qualsiasi possa essere il motivo che l'avesse determinata. Inoltre, alla data di scadenza o di cessazione della presente Convenzione, il Dipartimento restituirà alla Committente tutti i documenti, dati, report, altro sia su supporto cartaceo, che magnetico o ottico.

Art. 17

Elezione del domicilio

Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

Ing. Giuseppe Bria, nella qualità di Project Manager, presso la sede legale di Viale Castello della Magliana, 68 – 00148 Roma (Italia), PEC: tpidl@pec.it

Avv. Rosanna Branciforte nella qualità di Dirigente delegato dell'Università, presso la sede di Piazza Università 2, Catania. PEC: protocollo@pec.unict.it.

*ART. 18
Autonomia*

Il Dipartimento opererà in piena autonomia e indipendenza e la Committente non avrà alcuna autorità sul suo personale in relazione alle attività oggetto della presente Convenzione. Dette attività dovranno essere svolte, pertanto, sotto la diretta responsabilità e controllo del Dipartimento.

Certi di poter contare sulla Vostra migliore collaborazione, Vi invitiamo a restituirci copia della Convenzione e dei relativi allegati debitamente firmati in segno di formale accettazione e benessere.

Distinti saluti,

Per

T. EN Italy Solutions S.p.A.

Mirto MATTEUCCI

Nicola Angelo MAROTTA

Sottoscritto il _____

Per

**L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Il Dirigente delegato**

Sottoscritto il _____

ALLEGATI

Gli Allegati di seguito indicati formano parte integrante della presente Convenzione:

Allegato 1 – Codice Etico

Politica di Qualità di T.EN Italy Solutions S.p.A.

Politica HSE di T.EN Italy Solutions S.p.A.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**



Area Finanziaria

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Comitatista:	T.EN Italy Solutions S.p.A		
Objetto della Convenzione / Contratto:	Rilievo geotecnologico inerti di strocato		
Tipo:	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, lettera E, lett. c (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:			
Autorizzazione del Piano Finanziario	CDD del	11.08.2024	
Periodo	dal	11/11/24	al 11/11/24
UPB			
Descrizione UPB	CORRISPETTIVO		39.400,00
	IVA		7.880,00
	TOTALE		47.280,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di ogni onere	
Costo di alloggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione complessivamente	71,07%	28.000,00	
- Personale docente (Giovanni Barreca)	100,00%	28.000,00	
- Personale tecnico amministrativo	0,00%	-	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-	
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	3,92%	1.550,00	
Ultri oneri derivanti direttamente dalla esecuzione della prestazione	0,00%	-	
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi punti 5 e 6			
quota Almeno pari almeno al 15% del corrispettivo	10,66%	5.810,00	
quota Strutturata non superiore al 7% del corrispettivo	7,88%	3.718,00	
quota Fondo di riserva pari al 2% del corrispettivo	2,55%	1.180,00	
Utile	0,00%	-	
TOTALE	100,00%	39.400,00	

Il Responsabile dei servizi Resonati

Paolo Prota

Il Responsabile della struttura

Roberto...

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

Antonio...

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Spett.le

T.EN Italy Solution S.p.A. Viale Castello della Magliana, 68 00148 Roma

Alla c.a.: Dott. Giuseppe Bria

Email: giuseppe.bria@technipenergies.com

Dott. Fabiano Bertoldo

Email: fabiano.bertoldo@ten.com

Dott. Fabrizio Cultrera

Email: fabrizio.cultrera@external.technipenergies.com

PROPOSTA TECNICA ED ECONOMICA

Oggetto: *Convenzione per l'esecuzione di attività di carattere geologico e sismotettonico finalizzate alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed aggiornamento analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici inclusa l'esecuzione di profili geologici nell'area di Monte Ospedalera.*

Con riferimento alla vs. richiesta di offerta del 12/11/2024, ed ai colloqui intercorsi, vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per le attività descritte nel seguito, afferenti alla fase di progettazione esecutiva della linea di Metanodotto Dorsale Adriatica nel tratto Sulmona-Foligno. L'area attraversata dai metanodotti in progetto risulta caratterizzata da elevata sismicità (soprattutto per il tratto appenninico) rendendo particolarmente critica la progettazione rispetto ai *geohazard* quali fagliazione attiva e capace.

1. Scopo del lavoro

Le attività di seguito elencate fanno riferimento alla Vs. richiesta di offerta di cui ai colloqui intercorsi.

1. Supporto tecnico-scientifico per l'analisi delle n. 42 interferenze con faglie attive e capaci del met. Sulmona-Foligno, inclusa l'interpretazione geologica di dati geofisici e la stesura della relazione di cui agli step 4 e 5;
2. Supporto tecnico-scientifico per l'individuazione e l'elaborazione delle soluzioni mitigative nei casi critici riscontrati di cui al punto 1;
3. Modellazione (secondo nuove direttive INGV-Roma) tramite metodi stocastici dei rigetti cosismici attesi lungo le sorgenti sismogenetiche e loro impatto sul metanodotto Sulmona-Foligno con revisione della relazione tecnica;

4. Studio geologico della dorsale di Monte Ospedalera, sito progettuale dell'omonimo microtunnel, comprensivo di rilievi geologici di dettaglio, interpretazione delle indagini geofisiche e geognostiche di recente acquisizione e della produzione di sezioni geologiche;

Prodotti

- Report metodologico e restituzione in formato tabellare dei rigetti attesi nei punti di intersezione faglia-metanodotto.
- Matrici numeriche areali e sezioni del rigetto atteso in superficie nelle aree di interferenza faglia-metanodotto
- Sezioni geologiche dorsale di Monte Ospedalera
- Restituzione della documentazione in formato editabile (shapefile, Dgn, Dwg, Word).

2. Staff

UNICT coinvolgerà nel progetto il proprio personale composto da:

- Prof. Giovanni Barreca (Responsabile Scientifico della Convenzione, esperto in rilevamento geologico, modelling di faglie attive)

3. Tempistiche dei servizi

Le attività dovranno essere completate entro 5 (cinque) mesi dalla stipula della Convenzione.

4. Prezzi

Per l'espletamento del presente incarico vi richiediamo un compenso a corpo pari Euro 39.400,00 (Euro trentanovemila quattrocento/00) oltre a IVA.

4.1 Per le attività di cui al punto 1 (l'analisi n. 42 interferenze con faglie attive e capaci del met. Sulmona-Foligno) vi richiediamo un compenso a corpo pari a € 11.000 (Euro undici mila/00)

4.2 Per le attività di cui al punto 2 vi richiediamo un compenso a corpo pari a € 5.500 (Euro cinquemila cinquecento/00)

4.3 Per le attività di cui al punto 3 (Modellazione - secondo nuove direttive INGV-Roma - tramite metodi stocastici dei rigetti cosismici + report con tabella delle dislocazioni attese) vi richiediamo un compenso a corpo pari a € 17.500 (Euro diciassettemila cinquecento/00)

4.4 Per le attività di cui al punto 4 (sezioni geologiche) vi richiediamo un compenso a corpo pari a € 5.400 (Euro cinquemila quattrocento/00)

5. Fatturazione

Il corrispettivo sarà fatturato dal Dipartimento nel modo seguente:

- 100% in un'unica soluzione al termine delle attività e alla consegna dei risultati definitivi.

Vi ringraziamo per averci consultati e ci auguriamo di poter collaborare con T. EN su questo interessante progetto.

Cordiali saluti

In Fede
Prof. Giovanni Barreca



Al Rettore

Con riferimento a *Convenzione Conto terzi tra Unict e T.EN Italy Solutions S.p.A*

il sottoscritto prof. Giovanni Barreca, nato a Modica (RG) il 31.01.1977 e residente a Rosolini, in via Curtatone, n. 33, in qualità di responsabile scientifico,

dichiara

di aver preso visione del 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 T.EN Italy Solutions S.p.A come strettamente private e ad adottare tutte le ragionevoli misure finalizzate a mantenerle tali per un periodo di 1 anno;
- ii. utilizzare le Informazioni confidenziali e riservate unicamente allo scopo per le quali sono state fornite o rese note, impegnandosi a non divulgarle a soggetti terzi;
- iii. non usare tali informazioni in modo da poter arrecare qualsivoglia tipo di danno nella ricerca;
- iv. osservare, per quanto necessario, la disciplina vigente in materia di trattamento dei dati personali eventualmente trasmessi;
- v. non utilizzare in alcun modo i dati e le informazioni ricevute per scopi commerciali, né al fine di svolgere attività su di essi basate;
- vi. garantire la massima riservatezza delle informazioni confidenziali e riservate ricevute;
- vii. adottare tutte le misure necessarie al fine di assicurare che i propri collaboratori che avranno necessariamente accesso a, ovvero otterranno rivelazioni in tutto o in parte di, dette informazioni riservate, le tengano nella riservatezza più assoluta;
- viii. a far firmare loro analoga dichiarazione a tutti i ricercatori coinvolti nella ricerca oggetto del contratto.

Data 25.11.2024

Firma

Prot. n.

Al Magnifico Rettore
Prof. F. Priolo

Al Dirigente ARIT
Avv. R. Branciforte

Oggetto: consenso del ricercatore relativo alla disponibilità da parte dell'Ateneo dei diritti patrimoniali relativi ai risultati della ricerca "Rilievi geologico-strutturali finalizzati alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici" commissionata in tutto o in parte da terzi

Il sottoscritto Giovanni Barreca, docente presso il dipartimento di Scienze geologiche dichiara:

- di prendere parte alle attività di ricerca relative a "*Convenzione per l'esecuzione di attività di carattere geologico e sismotettonico finalizzate alla caratterizzazione delle faglie attive e capaci presenti lungo le aree progettuali e per attività di supporto tecnico-scientifico ed aggiornamento analisi di dislocazione al suolo di faglie attive tramite metodi stocastici inclusa l'esecuzione di profili geologici nell'area di Monte Ospedalera*" oggetto di convenzione in conto terzi con "**T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A.**", da stipulare Con l'Università degli Studi di Catania.
- di riconoscere all'Università degli Studi di Catania il diritto di disporre convenzionalmente dei diritti di proprietà industriale relativi ai risultati conseguiti dall'attività di ricerca commissionata, ai sensi dell'art. 65, comma 5 del c.p.i.

Firma





CODICE ETICO DI TECHNIP ITALY DIREZIONE LAVORI S.p.A.

PREMESSA

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. è una Società italiana di Servizi di Project Management, Ingegneria e Progettazione, Gestione degli Approvvigionamenti, Direzione Lavori, Supervisione ai Lavori di Costruzione di impianti industriali, condotte gas ed altri fluidi e di Infrastrutture e realizzazione di impianti industriali. Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. fa parte del Gruppo Technip Energies che ha aderito ai principi del Patto Globale "Global compact" lanciato dalle Nazioni Unite.

Il presente Codice Etico ("Codice") predisposto per rendere espliciti i valori e le responsabilità etiche e sociali della Società nei confronti dei portatori di interesse (dipendenti, fornitori, clienti, pubblica amministrazione, azionisti, mercato finanziario, partner etc.) costituisce integrazione del Codice di Condotta negli Affari del Gruppo Technip Energies ed è stato adottato da Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. con delibera del Consiglio di Amministrazione.

In ogni caso l'adozione del "Codice" non esime gli Amministratori dallo svolgimento delle proprie funzioni atte a far sì che tutte le attività della Società siano improntate ai valori del presente "Codice".

PRINCIPI GENERALI

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. opera e persegue i propri obiettivi imprenditoriali nel rispetto dello "Sviluppo Sostenibile" e delle normative vigenti in ogni Stato in cui svolge le proprie attività. L'osservanza delle norme di legge, delle regole aziendali e del "Codice" è di fondamentale importanza per l'ottimale funzionamento e la buona reputazione di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. nei confronti delle risorse umane, dei terzi, delle istituzioni e del mercato in generale.

I principi esplicitati dal "Codice" rendono possibile un reciproco vantaggio per le parti coinvolte, alle quali si richiede pertanto di operare secondo un'analoga condotta etica.

Ambito di applicazione, diffusione e aggiornamento

Le norme del "Codice" si applicano agli Amministratori ed ai Dipendenti di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A., e ne viene richiesta l'applicazione a tutti coloro che operano per il perseguimento degli obiettivi di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. sia in Italia che all'estero.

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A., attraverso le Funzioni designate, è impegnata a dare la massima diffusione possibile al "Codice" presso i propri dipendenti e presso i terzi, mettendo a disposizione idonei strumenti conoscitivi per l'interpretazione e l'attuazione delle norme in esso contenute.

Il "Codice" sarà periodicamente aggiornato sulla base dell'evoluzione della sensibilità civile e delle rilevanti normative economico-sociali, nazionali ed internazionali.

Obblighi dei dipendenti, valore contrattuale del "Codice" e sue violazioni

Tutti i dipendenti di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. devono operare, nel perseguimento degli obiettivi aziendali e nella conclusione di qualunque operazione, con professionalità e dedizione, in sintonia con le politiche di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A., nonché con spirito di responsabilità sociale.

In tale ottica, i dipendenti, oltre a conformarsi alle leggi e alle normative vigenti, devono improntare le proprie azioni ai principi del "Codice", del quale devono pienamente conoscere i contenuti e promuoverne il rispetto da parte dei terzi che abbiano relazioni con Technip Italy Direzione Lavori S.p.A.

Le regole contenute nel "Codice" integrano il comportamento che il dipendente è tenuto ad osservare anche in conformità delle regole di ordinaria diligenza disciplinate dagli artt. 2104 e 2105 c.c..

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A.

con Socio Unico

Viale Castello della Magliana, 68 - 00148 Roma | Italia

Capitale Sociale € 2.800.000 i.v. - Registro delle Imprese di Roma e Cod. Fiscale N° 10470861003 - P. IVA 10470861003 - CCIAA Roma REA N° 1294346

P +39 06 65881111 - F +39 06 61981761 - Email hr@technipenergy.com

Debitore e corrispondente (ex art. 2497-bis C.C.): Technip Italy S.p.A. - 1984



I dipendenti possono rivolgersi ai propri superiori, o all'Organismo di Vigilanza per chiarimenti in merito all'interpretazione delle norme del "Codice".

I dipendenti riferiscono a tali soggetti qualsiasi notizia relativa a violazioni delle leggi e del "Codice" e Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. assicura che nessuno possa subire ritorsioni nell'ambito dell'attività lavorativa per effetto di tali comunicazioni.

Obblighi aggiuntivi dei soggetti Responsabili di Funzioni di Gestione

Il comportamento dei soggetti Responsabili di Funzioni di Gestione deve essere di esempio per il personale loro assegnato, sia in linea gerarchica che funzionale, e tale da far comprendere loro che il rispetto delle regole del "Codice" costituisce per tutti aspetto essenziale della qualità della prestazione di lavoro. Particolare cura dovrà essere posta dai medesimi nella selezione dei dipendenti, dei collaboratori esterni e dei terzi contraenti in genere.

I Responsabili di Funzioni di Gestione sono comunque tenuti a riferire ai propri superiori o all'Organismo di Vigilanza qualsiasi notizia relativa a possibili violazioni del "Codice", ad adottare misure correttive immediate, se richiesto dalla situazione, e ad adoperarsi per impedire ritorsioni nell'ambito dell'attività lavorativa.

Struttura di riferimento, attuazione, aggiornamento e controllo del "Codice"

La verifica della effettiva funzionalità e l'applicazione del "Codice" sono demandati al Consiglio di Amministrazione che elabora altresì i successivi aggiornamenti e/o modificazioni dello stesso.

Il Consiglio di Amministrazione per l'espletamento delle sue funzioni si avvale dell'Organismo di Vigilanza previsto dal Modello ex D.Lgs. 231/2001 e dotato di adeguati requisiti di competenza, autorevolezza, integrità e indipendenza.

L'Organismo di Vigilanza stabilisce le modalità di informazione/comunicazione e formazione; inoltre sottopone al Consiglio di Amministrazione aggiornamenti al "Codice".

L'Organismo di Vigilanza riferisce al Consiglio di Amministrazione, al Collegio Sindacale e al Comitato Etico Esecutivo della Technip Italy S.p.A. almeno una volta all'anno, ovvero immediatamente in caso di violazione del "Codice".

COMPORAMENTO NELLA GESTIONE DEGLI AFFARI E NEI RAPPORTI CON LE ISTITUZIONI PUBBLICHE

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. opera in una molteplicità di contesti economici, sociali e istituzionali in continua e rapida evoluzione che le richiedono di agire con efficienza e trasparenza, nonché in conformità di regole aziendali dirette ad assicurare che la condotta di coloro che sono coinvolti nel processo produttivo aziendale sia sempre ispirata a principi di onestà, integrità e leale concorrenza.

Conflitto di Interessi

Tutti i soggetti che operano per il perseguimento degli obiettivi aziendali devono evitare qualsiasi situazione ed attività in cui possa manifestarsi un conflitto di interessi tra le attività economiche personali e le mansioni che ricoprono all'interno o per conto di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A.

Atti di Cortesia Commerciale

Gli atti di cortesia commerciale o i regali d'uso sono consentiti solo nella misura in cui non possano essere interpretati come finalizzati ad acquisire vantaggi in modo improprio.

Nel corso di trattative di affari che si svolgano in Paesi ove è costume offrire doni a clienti o ad altri, anche pubblici funzionari, è possibile agire in tal modo quando tali doni siano di natura appropriata e di valore modico e sempre nel rispetto delle leggi.



Non è consentito ai dipendenti e collaboratori di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. ricevere direttamente o indirettamente denaro, doni o favori di alcun genere da qualunque terza parte salvo che si tratti di doni o utilità d'uso di modico valore.

Rapporti con Istituzioni ed Amministrazioni Pubbliche Italiane ed estere e Privati

I rapporti con le Istituzioni ed Amministrazioni Pubbliche italiane ed estere, nonché Privati (trattative di affari, richieste, ecc.) posti in essere nel perseguimento e nell'attuazione dei programmi di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. sono tenuti esclusivamente dai soggetti incaricati delle Funzioni a ciò demandate. Tali soggetti non devono cercare di influenzare impropriamente, mediante atti di corruzione e/o comportamenti collusivi, le decisioni della controparte, comprese quelle dei funzionari che trattano o prendono decisioni per conto di essa.

Non è consentito offrire direttamente né indirettamente denaro, doni o favori di alcun genere a funzionari delle Pubbliche Amministrazioni italiane ed estere ed a Privati, né a loro parenti o ad altri soggetti che operino nell'interesse di Istituzioni Pubbliche o Soggetti Privati, salvo che si tratti di doni o utilità d'uso di modico valore.

Rapporti con i Clienti

Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. persegue nel rapporto con i propri Clienti non soltanto la conformità ai requisiti contrattuali, ma la fornitura di un prodotto e di servizi tendenti all'eccellenza in termini di qualità, sicurezza, rispetto per l'ambiente, tutela della salute e dei diritti delle persone; pertanto a tutti i soggetti coinvolti nella gestione e realizzazione viene richiesto di contribuire con determinazione ed impegno all'ottenimento di questo valore aggiunto.

Rapporti con i terzi

I terzi (fornitori, subappaltatori, partner, consulenti, agenti, etc.) sono selezionati secondo criteri di valutazione oggettivi basati su principi di correttezza e trasparenza. Tali soggetti sono tenuti a conoscere e ad aderire ai principi del "Codice".

Rapporti con i Concorrenti

Le attività di concorrenza devono essere condotte nel massimo rispetto della legge e nella tutela dei concorrenti.

È vietato ottenere informazioni sulla concorrenza con mezzi illeciti o contrari all'etica.

SISTEMA DI CONTROLLO INTERNO E TRASPARENZA NELLA CONTABILITÀ

Sistema di controllo interno

L'organizzazione di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. si basa su principi di controllo interno finalizzati ad accertare l'adeguatezza dei processi aziendali in termini di efficacia ed efficienza delle operazioni, di conformità a leggi e normative, di affidabilità ed integrità dei dati contabili e finanziari e di salvaguardia del patrimonio aziendale.

Il costante raggiungimento di questi obiettivi è reso possibile da una politica aziendale tesa a mantenere un contesto gestionale ed operativo in cui le persone, a tutti i livelli, si sentano responsabili e partecipi alla definizione e all'ottimale funzionamento del sistema di controllo. La responsabilità primaria sul controllo delle attività è demandata alla gestione operativa ed è parte integrante del processo produttivo (controllo di linea).



*Le Funzioni preposte a verificare l'efficacia e la funzionalità del sistema di controllo interno sono l'Organismo di Vigilanza, il Collegio Sindacale, la Società di Revisione Contabile ed il Dipartimento QHSE, ognuna per le specifiche competenze.
Ad esse viene garantito libero accesso ai dati, alla documentazione e alle informazioni utili per lo svolgimento dell'attività.*

Trasparenza nella contabilità

*La trasparenza e veridicità della contabilità costituiscono valori e parametri insostituibili cui deve essere ispirato il lavoro di ciascun dipendente di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A..
La trasparenza contabile si fonda sulla verità, accuratezza e completezza della documentazione di ogni attività e delle relative operazioni contabili, pertanto ogni operazione deve trovare riscontro in documentazione di supporto dell'attività svolta tale da consentire la registrazione contabile, la ricostruzione dettagliata e l'individuazione dei diversi livelli di responsabilità.
Ogni dipendente deve adoperarsi affinché i fatti di gestione siano rappresentati correttamente e tempestivamente nella contabilità e la documentazione sia rintracciabile e consultabile. Qualora i dipendenti riscontrassero o venissero a conoscenza di falsificazioni, omissioni o trascuratezze della contabilità, o della documentazione su cui le registrazioni contabili si fondano, devono immediatamente riferirne al proprio superiore o all'Organismo di Vigilanza.*

POLITICHE DEL PERSONALE

*La Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. considerando le risorse umane elemento indispensabile per l'esistenza e il successo della Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. stessa, adotta una politica volta a favorire l'accrescimento delle capacità e competenze professionali di ciascun dipendente, affinché le singole potenzialità trovino pieno sviluppo nella realizzazione degli obiettivi comuni.
In tale ottica la Technip Italy Direzione Lavori S.p.A., per mezzo delle Funzioni a ciò preposte, deve selezionare, assumere, retribuire e gestire il personale secondo criteri di equità, competenza e merito, senza discriminazione alcuna e nel rispetto di tutte le normative vigenti.
Inoltre, la Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. s'impegna a tutelare l'integrità psico-fisica dei dipendenti sia rispettandone la personalità morale e la privacy, sia salvaguardandoli da indebiti condizionamenti o disagi.
I dipendenti sono tenuti a cooperare per mantenere un clima aziendale ispirato al massimo rispetto dell'onore, dignità e reputazione di ciascuno.*

SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE (HSE - Health, Safety and Environment)

*La salute e il benessere delle persone, la sicurezza e la protezione dell'ambiente sono obiettivi primari di Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. e ne ispirano tutte le azioni nei confronti dei propri dipendenti, clienti, partner, subappaltatori, fornitori e terzi coinvolti nelle attività aziendali.
La Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. pone grande impegno nel fornire ambienti di lavoro, servizi ed impianti conformi ai requisiti della vigente normativa e ai più elevati livelli di HSE. Questa finalità è perseguita in ogni settore di attività aziendale ed in ogni fase di esecuzione del progetto, dall'ingegneria fino alle operazioni di cantiere.*

RESPONSABILITÀ SOCIALE

Coerentemente con i principi del Patto Globale "Global compact" lanciato dalle Nazioni Unite, al quale il Gruppo Technip Energies aderisce, la Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. intende perseguire in tutto il mondo i diritti fondamentali dei lavoratori, nel rispetto delle leggi vigenti, degli accordi sottoscritti e secondo le convenzioni ILO (International Labour Organization). Ciò riguarda in particolare i seguenti aspetti:



*Il lavoro infantile
Il lavoro forzato
La salute e la sicurezza
La libertà di associazione e il diritto alla contrattazione collettiva
La discriminazione
Le pratiche disciplinari
L'orario di lavoro
La remunerazione*

Tali obiettivi sono perseguiti nel rispetto dello "sviluppo sostenibile" e con uno spirito di miglioramento continuo che coinvolge dipendenti, fornitori e subappaltatori.

Riservatezza

*La Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. dispone d'informazioni proprie (know-how) o rese disponibili da terzi per lo sviluppo delle proprie attività.
La proprietà e l'appropriata utilizzazione di queste informazioni sono tutelate dalla legge italiana che impone che i dipendenti di una società si comportino, nel trattare le stesse informazioni, in accordo agli articoli 2104 "diligenza del prestatore di lavoro" e 2105 "obbligo di fedeltà" del Codice Civile italiano e in accordo ai contratti nazionali del lavoro.
Le informazioni, conoscenze o dati acquisiti o elaborati dagli amministratori e dai dipendenti durante il lavoro, comunque, nello svolgimento delle proprie mansioni appartengono alla Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. e non possono essere utilizzati, comunicati o divulgati senza specifica autorizzazione.
Ai componenti gli Organi Sociali e ai dipendenti è fatto divieto di divulgare notizie relative all'organizzazione e ai metodi di gestione aziendale della Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. o di farne comunque uso in modo da recare pregiudizio ad essa o alle altre Parti contrattuali.
La Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. s'impegna a tutelare i dipendenti ai fini del trattamento dei dati personali in accordo a quanto previsto dalla normativa vigente.*

Trattamento delle informazioni privilegiate

*Gli Amministratori muniti della Legale Rappresentanza curano la gestione delle informazioni privilegiate in esecuzione alle direttive della Capogruppo Technip Energies, per la comunicazione all'esterno di documenti e informazioni riguardanti la Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. e/o il Gruppo.
Gli Amministratori, i Sindaci, i soggetti responsabili di funzione e chiunque abbia accesso ad informazioni non disponibili presso il pubblico e in grado di influenzare i titoli azionari delle Società del Gruppo non possono rivelare a terzi tali informazioni, né sfruttarle in alcun modo per operazioni aventi ad oggetto azioni della capogruppo.
Tutti i dipendenti della Technip Italy Direzione Lavori S.p.A. devono comunque evitare comportamenti che possano favorire fenomeni di insider trading, anche da parte di terzi.*

APPROVATO dal Consiglio di Amministrazione
in data 18 Maggio 2021

Il Presidente

(Nicola Angelo Marotta)

Maj

GIOVANNI
BARRECA
13.04.2023
15:18:21
GMT+01:00

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

1. Prof. S. Sciandrello;

Proposta di Convenzione tra la società Enereco S.p.A e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali nell'ambito della realizzazione del progetto di riqualifica dell'ambiente dunale di Gela, ricevuta dal prof. Sciandrello e che a causa di una serie di documenti preliminari richiesti da Enereco per la stipula della convenzione si è già resa necessaria l'autorizzazione della stessa.

In particolare il Dipartimento accetta l'incarico di attività di restauro e monitoraggio degli habitat dunali di Santa Lucia, Macconi di Gela, come di seguito indicate, descritte in dettaglio nell'allegato tecnico della Convenzione, costituente parte integrante e sostanziale dello stesso:

- Cartografia degli habitat/vegetazione e geolocalizzazione specie vegetali;
- Supervisione "raccolta germoplasma";
- Supervisione "eradicazione specie vegetali aliene";
- Supervisione "restauro habitat dunale e messa a dimora di essenze autoctone psammofile";
- Monitoraggio habitat e specie vegetale di direttiva;
- Fruizione/didattica;
- Comunicazione;

E inoltre le seguenti attività per i cinque anni successivi la realizzazione delle opere:

- Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione.

Le attività in oggetto dovranno concludersi entro sei anni a decorrere dalla data di sottoscrizione della Convenzione e saranno svolte presso la sede del Dipartimento e presso il sito duna di Gela (Macconi di Santa Lucia). Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della Convenzione è fissato in complessivi € 81.000,00 (ottantunomila/00 euro) oltre IVA se applicabile suddiviso in base al raggiungimento delle attività riportate all'art. 4 della stessa. Il Responsabile Scientifico designato per il DSBGA è il prof. Saverio Sciandrello.



CONTRATTO DI CONSULENZA

La società Enereco S.p.A., (nel seguito denominata "Contraente"), con sede legale in Fano (PU), Via Divisione Carpazi n. 14, Via codice fiscale e partita I.V.A. 01099200410, indirizzo P.E.C.: enereco@pec.it, in persona del suo consigliere con delega sig. Franco Iacucci,

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 dalla Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, incaricata alla sottoscrizione con D.D. n. 4788 dell'11 dicembre 2023

PREMESSO

- che la Contraente, nell'ambito della realizzazione del progetto di riqualifica dell'ambiente dunale di Gela - Cliente Snam Rete Gas S.p.A. (nel seguito denominato "Stazione Appaltante"), intende affidare in subappalto al Dipartimento attività dettagliate al successivo art. 1;
- il Dipartimento possiede le competenze e le attrezzature idonee per svolgere l'incarico;

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto

Il Contraente affida al Dipartimento dell'Università degli studi di Catania, che accetta, l'incarico di attività di restauro e monitoraggio degli habitat dunali di Santa Lucia, Macconi di Gela, come di seguito indicate, descritte in dettaglio nell'allegato tecnico del presente contratto ("Allegato Tecnico"), costituente parte integrante e sostanziale dello stesso:

- Cartografia degli habitat/vegetazione e geolocalizzazione specie vegetali
- Supervisione "raccolta germoplasma"
- Supervisione "eradicatione specie vegetali aliene"
- Supervisione "restauro habitat dunale e messa a dimora di essenze autoctone psammofile"
- Monitoraggio habitat e specie vegetale di direttiva
- Fruizione/didattica
- Comunicazione

E inoltre le seguenti attività per i cinque anni successivi la realizzazione delle opere

- Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione

Art. 2

Programma delle attività

Il programma delle attività, concordato tra le parti contraenti, dovrà essere accettato dalla Stazione Appaltante ed è descritto nell'Allegato Tecnico.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i contraenti e la Stazione Appaltante 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 contratto dovranno concludersi entro sei anni a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto del presente contratto saranno svolte presso la sede del Dipartimento e presso il sito duna di Gela (Macconi di Santa Lucia).

Qualsiasi modifica al presente contratto 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 del presente contratto è fissato in complessivi € 81.000,00 (ottantamomila/00 euro) oltre IVA se applicabile, definito in base del seguente prezzi unitari, e verrà corrisposto dal Contraente al Dipartimento in accordo a quanto previsto al successivo art. 5, previa approvazione dello "Stato di Avanzamento Lavori – SAL".

1.	Cartografia degli habitat/vegetazione e geolocalizzazione specie vegetali	€ 1 000,00
2.	Supervisione "raccolta germoplasma"	€ 2 500,00
3.	Supervisione "eradicazione specie vegetali aliene"	€ 2 500,00
4.	Supervisione "restauro habitat dunale e messa a dimora di essenze autoctone psammofile"	€ 3 000,00
5.	Monitoraggio habitat e specie vegetale di direttiva	€ 10 000,00
6.	Fruizione/didattica	€ 1 000,00
7.	Comunicazione	€ 1 000,00
8.	Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione per il primo anno successivo ai lavori	€ 12 000,00
9.	Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione per il secondo anno successivo ai lavori	€ 12 000,00
10.	Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione per il terzo anno successivo ai lavori	€ 12 000,00
11.	Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione per il quarto anno successivo ai lavori	€ 12 000,00
12.	Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva, Fruizione e Didattica, Comunicazione per il quinto anno successivo ai lavori	€ 12 000,00

Art. 5

Modalità di pagamento

Il Contraente verserà al Dipartimento il corrispettivo di cui al precedente art. 4 come descritto di seguito.

Il suddetto importo sarà fatturato dall'Università con la seguente tempistica:

- i. Euro 10.000,00 (diecimila/00) alla firma del presente contratto a titolo di acconto, da recuperare nella prima fattura di cui al successivo punto ii;
- ii. Euro 21.000,00 (ventunomila/00) al completamento delle attività di cui ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7 del precedente art. 4;
- iii. Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al completamento delle attività di cui al punto 8 del precedente art. 4;
- iv. Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al completamento delle attività di cui al punto 9 del precedente art. 4;
- v. Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al completamento delle attività di cui al punto 10 del precedente art. 4;
- vi. Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al completamento delle attività di cui al punto 11 del precedente art. 4;
- vii. Euro 12.000,00 (dodicimila/00) al completamento delle attività di cui al punto 12 del precedente art. 4.

Prima dell'emissione della fattura il Dipartimento deve inviare al Contraente, all'attenzione del referente Enereco (giorgia.capriotti@enereco.com), una richiesta scritta, "Stato di Avanzamento Lavori - SAL" con la documentazione giustificativa che potrebbe essere richiesta dal Contraente.

Al SAL dovrà essere allegata copia del DURC (o documento equipollente) in corso di validità.

Il Contraente esaminerà la richiesta di SAL e, valutato positivamente il SAL, comunicherà il codice del Mod. Di Acquisizione delle Prestazioni (MAP) che il Dipartimento dovrà citare in fattura. Insieme al MAP il Contraente instruirà il Dipartimento dando istruzioni in caso di regime IVA particolare.

Le fatture devono essere intestate a:

Enereco SpA
Via Divisione Carpazi, 14
61032 - Fano (PU)
P.I. 01099200410
Fax: 0721.861885

mentre devono essere inviate a: amministrazione.enereco@pec.it

Qualora risultasse impossibile l'invio mezzo email, le relative fatture andranno inviate cartacee all'indirizzo:

Enereco SpA
Via Einaudi, 84
61032 - Fano (PU)
c.a. Uff. Amministrazione

Le fatture dovranno fare riferimento al Contratto e al MAP. Non saranno accettate fatture senza codice MAP o con data antecedente ad esso, unitamente al numero d'ordine, alla commessa e breve descrizione dell'attività.

I pagamenti avverranno a mezzo bonifico bancario presso la banca indicata dal Dipartimento a 60 (sessanta)-giorni data fattura fine mese.

Le seguenti informazioni e/o documenti devono essere riportati e/o allegati alle fatture:

- numero del Contratto.
- MAP comunicato dal Contraente.
- coordinate bancarie (inclusi i codici ABI e CAB) e numero di conto corrente.

- Riportare la seguente dicitura: *"Il credito di cui alla fattura non è cedibile a terzi"*
- Indicare espressamente che il pagamento sarà effettuato dalla Stazione Appaltante.

La fattura sarà soggetta alle condizioni fiscali applicabili al momento della fatturazione.

Quando dovuta ai sensi di legge, il Dipartimento, a propria cura e spese, dovrà apporre in fattura la marca da bollo richiesta.

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto indicato in fattura.

Art. 6

Responsabilità scientifica

I responsabili designati dalle parti per l'esecuzione del presente contratto sono:

- per il Contraente: Ing. Giorgia Capriotti
- per l'Università: Prof. Saverio Sciandrello.

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 sito di Gela 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 la Stazione Appaltante.

Art. 8

Proprietà dei risultati

I risultati oggetto della consulenza del presente Contratto saranno di proprietà del Contraente, fatti salvi i diritti morali di autore ed inventore ai sensi delle leggi vigenti.

Il Dipartimento, nella persona del Responsabile Scientifico, potrà liberamente e gratuitamente utilizzare, esclusivamente per proprio uso interno, i sopra citati 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 e/o la Stazione Appaltante, 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, dovrà ottenere la preventiva autorizzazione scritta del Contraente, che non sarà ragionevolmente negata e sarà legata a strette considerazioni sulla tutelabilità e sfruttamento della proprietà intellettuale e sullo sviluppo industriale di detti risultati.

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 caso di recesso ad opera del Contraente, essa corrisponderà al Dipartimento l'importo delle prestazioni regolarmente eseguite e delle spese sostenute, in base al contratto, fino al momento del ricevimento della comunicazione del recesso.

Art. 11

Codice etico e di comportamento

Il Dipartimento 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 competente per legge.

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.

Art. 16

Tracciabilità dei flussi finanziari

- Il Dipartimento assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136/2010 e succ. m. e i.
- Il Dipartimento dovrà far pervenire al Contraente, con l'accettazione del Contratto, la dichiarazione sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche, entro e non oltre 7 gg. dalla data del Contratto.
- Il Dipartimento in qualità di Subappaltatore della Contraente nell'ambito del contratto da quest'ultima sottoscritto con la Stazione Appaltante, identificato con il CIG n. 9329745DF2 assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

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

La Dirigente incaricata
(avv. Rosanna Branciforte)

Per la Contraente
ENERECO S.p.A.

Il legale Rappresentante
(Sig. Claudio Avaltroni)

Per presa visione

Snam Rete Gas S.p.A.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione Biologia vegetale
Via A. Longo 19 – 95125 Catania - Italy
C.F. 02772010878
Tel. 095 430902

Catania, 02.07.2024

all'attenzione di
Enereco S.p.A., Fano (PU), Via Divisione Carpazi n.
14, C.F. e partita I.V.A. 01099200410, indirizzo
P.E.C.: enereco@pec.it,

Oggetto: offerta per il contratto avente ad oggetto "Attività di restauro e monitoraggio degli habitat dunali di Santa Lucia, Macconi di Gela" nell'ambito progetto di allacciamento ENI SPA Divisione E&P di Gela (CL) DN500(20"), DP75 bar Regolazione Portata Impianto Ricezione GAS di Gela (CL)

In riferimento alla vostra richiesta del 25 giugno 2026, si trasmette la documentazione relativa alla offerta per le Attività di restauro e monitoraggio, durante la realizzazione del progetto e nei cinque anni successivi, degli habitat dunali di Santa Lucia, Macconi di Gela;

Si resta in attesa di vs. cortese riscontro e a disposizione per eventuali chiarimenti e/o integrazioni

Distinti saluti

Prof. Saverio Sciandrello

ATTIVITÀ DI RESTAURO E MONITORAGGIO DEGLI HABITAT DUNALI
(SANTA LUCIA, MACCONI DI GELA)

Saverio Sciandrello (s.sciandrello@uniict.it)
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, UniCT

- Cartografia degli habitat/vegetazione e geolocalizzazione specie vegetali di Direttiva "Leopoldia gussonei" (pre-intervento, Q-GIS);
- Supervisione "Raccolta germoplasma locale" (geolocalizzazione punti raccolta). In grassetto le specie target strutturalmente dominanti di ciascun habitat e periodo di raccolta (Tab.1).

Cod.	Habitat	Specie	Life form	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
2210	Dune fisse:	<i>Launea fragilis</i> , Fl. IV-VII	Ch		X	X	X			
2210	Dune fisse:	<i>Silene nicaensis</i> var. <i>perennis</i> Fl. V-VI	H		X	X	X			
2210	Dune fisse:	<i>Crucianella maritima</i> , Fl. VI-VII	Ch		X	X	X			
2210	Dune fisse:	<i>Seseli tortuosum</i> subsp. <i>maritimum</i> , Fl.VIII-X	H				X	X	X	X
2210	Dune fisse:	<i>Helianthemum lipii</i> , Fl. IV-V	Gh	X	X	X				
2230	Prati Malcolmietalia:	<i>Leopoldia gussonei</i> *, Fl. III-IV	G	X	X	X				
2230	Prati Malcolmietalia:	<i>Hormunzokia aggregata</i> , Fl. IV-V	T	X	X					
2230	Prati Malcolmietalia:	<i>Brassica tournefortii</i> , Fl. III-V	T	X	X					
5350	Dune con <i>Retama</i> sp.:	<i>Retama gussonei</i> , Fl. III-IV	P	X	X	X				
5330	Dune con <i>Retama</i> sp.:	<i>Pistacia lentiscus</i> , Fl. III-V	P	X	X	X				
5330	Dune con <i>Retama</i> sp.:	<i>Lycium intricatum</i> , Fl. IV-VII	NP		X	X	X	X		
2250*	Dune con <i>Juniperus</i> sp.:	<i>Juniperus macrocarpa</i> , Fl. II-IV	P		X	X	X			
2250*	Dune con <i>Juniperus</i> sp.:	<i>Ephedra fragilis</i> , Fl. IV-V	NP		X	X	X			
2250*	Dune con <i>Juniperus</i> sp.:	<i>Quercus calliprinos</i> , Fl. IV-V	P				X	X	X	X
2250*	Dune con <i>Juniperus</i> sp.:	<i>Rhamnus alaternus</i> , Fl. II-IV	P			X	X	X		

- Supervisione "Eradicazione specie vegetali aliene" (attività manuale e meccanica)
 - ✓ *Acacia saligna* (Labill.) H.L.Wendl. (antesi marzo-maggio)
 - ✓ *Carpobrotus edulis* (L.) N.E.Br. / *C. acinaciformis* (L.) L.Bolus (antesi marzo-maggio)
 - ✓ *Saccharum biflorum* Forssk. (antesi agosto-novembre)
- Supervisione "Restauro habitat dunale e messa a dimora di essenze autoctone psammofile" (messa a dimora "in situ" tra novembre e febbraio)
 - ✓ *Crucianella maritima*, *Seseli maritimum*, *Launea fragilis*, *Helianthemum lipii*, *Silene nicaensis* var. *perennis* (habitat 2210);
 - ✓ *Leopoldia gussonei*, *Hormunzokia aggregata*, *Brassica tournefortii* (habitat 2230);
 - ✓ *Juniperus macrocarpa*, *Ephedra fragilis*, *Rhamnus alaternus* (habitat 2250);
 - ✓ *Retama gussonei*, *Pistacia lentiscus*, *Lycium intricatum* (habitat 5330)
 - ✓ *Muscari gussonei** (incremento di 1000 individui)
- Monitoraggio habitat e specie vegetale di direttiva (4 plots 5x5m, per ciascun habitat, Rilievi fitosociologici, Analisi multivariate, Indici di diversità, Indici ecologici di Ellenberg) secondo i Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Angelini et al. 2016)
 - ✓ 2210 - Dune fisse del litorale del *Crucianellion maritimae*;

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**

- ✓ 2230 - Dune con prati dei *Malcolmella*;
- ✓ 2250 - Dune costiere con *Juniperus* spp.;
- ✓ 5330 - Dune costiere con *Retama gussonei*;
- ✓ *Muscari gussonei** (geolocalizzazione individui, Plot di monitoraggio)

• **Fruizione e didattica**

- ✓ sentieri tematici: sentieri facili con mappe e pannelli informativi che descrivono le peculiarità del sistema dunale relitto;
- ✓ mappa interattiva dei sentieri;
- ✓ layman's report o brochure per le scuole in formato digitale;
- ✓ social diffusione;

• **Comunicazioni**

- ✓ Pubblicazioni scientifiche
- ✓ Seminario/Convegno
- ✓ Congressi nazionali o internazionali (Poster o comunicazione orale)
- ✓ Escursioni didattiche organizzate nell'ambito della Giornata Mondiale della Biodiversità (22 maggio), o Giornata europea della Rete Natura 2000 (21 maggio).

Bibliografia

Angelini P., Casella L., Grignetti A., Genovesi P. (ed.), 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia. ISPRA, Serie Manuali e linee guida, 142/2016.

Carullo L., Sciandrello S., Tomaselli G., 2016. Linee guida per fronteggiare l'erosione costiera. Nelle aree del progetto Life Leopoldia. LIFE11 NA I /IT/000232 Leopoldia, ISBN: 979-12-200-0993-5, p.44.

Sciandrello S., Giusso del Galdo G.P., Minissale P., 2017. Ecology and conservation status of *Muscari gussonei* (Parl.) Nyman in Sicily: a narrow endemic species threatened by habitat reduction. *Plant Sociology*, 54 (Suppl. 1), pp. 85-96.

Sciandrello S., Tomaselli G. & Minissale P., 2015. The role of natural vegetation in the analysis of the spatio-temporal changes of coastal dune system: a case study in Sicily. *Journal Coastal Conservation*, 19:199-212.

Sciandrello S., Tavilla G., Minissale P. 2021. *Leopoldia gussonei* specie endemica delle dune della Sicilia meridionale: risultati delle azioni di conservazione dopo il progetto LIFE-Leopoldia. *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 5.

Tab.2. Tabella riassuntiva attività e compensi. Riferita al primo anno, durante la realizzazione del progetto, per un totale di 21,000 euro annui (escluso IVA).

Num	Titolo	Primo anno												Eur	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Cartografia degli habitat/vegetazione e geolocalizzazione specie vegetali														1,000
2	Supervisione "raccolta germoplasma"														2,500
3	Supervisione "eradicatione specie vegetali aliene"														2,500
4	Supervisione "restauro habitat dunale e messa a dimora di essenze autoctone psammofile"														3,000
5	Monitoraggio habitat e specie vegetale di direttiva														10,000
6	Fruizione/didattica														1,000
7	Comunicazione														1,000
Tot.													21,000		

Nei cinque anni successivi le azioni da intraprendere riguarderanno: "Monitoraggio habitat e specie vegetali di Direttiva" (punto 5, Tab.2), "Fruizione e Didattica" (punto 6), "Comunicazione" (punto 7). Per un totale di 12,000 euro annui (escluso IVA).

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024**



Area Finanziaria

DIPARTIMENTO		PIANO FINANZIARIO	
Committente:	Fininvest S.p.A.		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	servizi di cantiere e monitoraggio degli habitat ittici di forte tutela		
Tipi:	prestazioni di consulenza di cui all'art. 1, comma 1, lett. a (contingenti fino al 20%)		
Coordinatore/Responsabile Scientifico:	Prof. Antonio Scandone		
Anticizzazione del Piano Finanziario	CDD dal	__/__/__	
Periodo	dal	__/__/__	al
UPB			
Descrizione UPB			
	CORRISPETTIVO		81,000,00
	IVA		27,000,00
	TOTALE		108,000,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione del corrispettivo (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi	
Costo di alloggi e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessaria per la prestazione	0,00%	-	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-	
Compensi, al lordo degli oneri e carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione delle prestazioni amministrative	56,70%	46,000,00	
- Personale docente	100,00%	46,000,00	
- Personale tecnico amministrativo	0,00%	-	
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-	
Costo derivante da spese di viaggio e di sussidio del personale necessario per l'esecuzione delle prestazioni	19,21%	18,540,00	
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento delle prestazioni	0,00%	-	
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 4			
quota Almeno pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	12,150,00	
quota Sostanz con importo al 6% del corrispettivo	6,00%	4,860,00	
quota Fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	2,430,00	
quota	0,00%	-	
TOTALE	98,00%	81,000,00	

ROSALINDO
CIRINCIONE
29.10.2024
09:19:29
GMT+01:00

Il responsabile dei servizi finanziari

Daniela Finocchiaro
29.10.2024 08:57:38 GMT+01:00

Il Responsabile della struttura

Il coordinatore/ responsabile scientifico



29.10.2024
09:40:00
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0334059 del 25/10/2024 - [UOR: ATEM - Classif. III/20]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Al Magnifico Rettore

E p.c. al Dirigente Area Terza Missione

Oggetto: autorizzazione stipula Convenzione tra la società Enereco S.p.A e l'Università degli Studi di Catania DSBGA.

Con riferimento alla Convenzione in oggetto tra l'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e la società Enereco S.p.A, vista l'urgenza di avviare le attività evidenziate, si autorizza la stipula con l'impegno di portare la presente a ratifica nella prossima seduta utile del Consiglio di Dipartimento.

Si trasmettono inoltre per la firma del Rettore i documenti richiesti da ENERECO con email del 22.10.2024 acquisiti al protocollo n. 333236 del 24.10.2024.

Si allega infine l'allegato tecnico sottoscritto dal responsabile scientifico, Prof. Saverio Sciandrello.

Cordiali saluti.

Il Direttore

Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
25.10.2024
09:03:37
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

1. Prof. G. de Guidi;

Proposta di posticipare di n. 12 mesi il termine di consegna del progetto “Programma di attuazione riqualificazione villaggio santa barbara” prevista per il 12/12/2024 (Università di Catania prot.0379112 del 26/09/2022 e n. 0202612 del 11/10/2023) pervenuta da parte del prof. Giorgio de Guidi, il quale ha regolarmente ottemperato alle azioni previste nel protocollo d’intesa (relazioni tecniche comprovanti lo stato di avanzamento del progetto, rendicontazione delle spese sostenute e anticipate dall’amministrazione dell’Università di Catania), e che però ha ricevuto solo parte del rimborso spese da parte della committenza.



Catania, 24/10/2024...

Al Dott.Ing. Giuseppe Tomasella
Dirigente della II Direzione del Comune
di Caltanissetta

direzione.llpp@pec.comune.caltanissetta.it
Giuseppe Tomasella ing.tomasella@comune.caltanissetta.it
Protocollo Caltanissetta protocollo@pec.comune.caltanissetta.it

Oggetto: PROGRAMMA DI ATTUAZIONE RIQUALIFICAZIONE VILLAGGIO SANTA BARBARA- RESP. GIORGIO DE GUIDI

Con la presente il sottoscritto responsabile del progetto in oggetto, avendo regolarmente ottemperato alle azioni previste nel protocollo d'intesa (relazioni tecniche comprovanti lo stato di avanzamento del progetto, rendicontazione delle spese sostenute e anticipate dall'amministrazione dell'Università di Catania), avendo ricevuto solo parte del rimborso spese da parte della committenza, chiede di posticipare di un anno il termine di consegna del progetto prevista per il 12/12/2024 (Università di Catania prot.0379112 del 26/09/2022 e n. 0202612 del 11/10/2023).

Cordialmente

Prof Giorgio de Guidi

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore, inoltre informa il Consiglio di aver ricevuto anche se seguenti proposte di Accordi di Ricerca:

D- Prof.ssa A. Rosso

Proposta di accordo di collaborazione Scientifica tra il Museo di Paleontologia facente parte del Sistema Museale di Ateneo (SiMuA) dell'Università degli studi di Catania (dipartimento di scienze biologiche, geologiche e ambientali) e l'University of Connecticut (UCONN) e Washington University in St. Louis (WUSTL) pervenuta da parte della prof.ssa Antonietta Rosso, della durata biennale e rinnovabile, per l'analisi di materiale archeologico e fossile conservato presso il Museo di Paleontologia del SiMuA di UNICT al fine di:

- promuovere la ricerca, la caratterizzazione, la classificazione dei materiali d'interesse archeologico riguardanti i primi arrivi di esseri umani in Sicilia;
- promuovere la diffusione dei risultati della ricerca, anche per finalità culturali e didattiche, attraverso pubblicazioni, riunioni, simposi, conferenze, ecc.

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù dell'accordo, sarà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività

Il Responsabile Scientifico designato per il dipartimento è la prof.ssa Antonietta Rosso.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA TRA IL MUSEO DI PALEONTOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA (DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI) E LE L'UNIVERSITÀ: UNIVERSITY OF CONNECTICUT (USA) E WASHINGTON UNIVERSITY IN ST. LOUIS (USA), AI FINI DELLA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA SULLE COLLEZIONI MUSEALI DI PALEONTOLOGIA

TRA

Museo di Paleontologia facente parte del Sistema Museale di Ateneo (SiMuA) dell'Università degli Studi di Catania (di seguito indicata come UNICT) rappresentato dalla Prof. Antonietta Rosso, responsabile scientifico del Museo, domiciliata per il suo incarico in Corso Italia, 57

E

University of Connecticut (di seguito indicata come UCONN) rappresentata dal professor Christian Tryon in qualità di Preside del Dipartimento di Antropologia della UCONN e domiciliato per la sua carica in: 354 Mansfield Rd., Storrs, CT 06269

E

Washington University in St. Louis (di seguito indicata come WUSTL) rappresentata dalla Professoressa Ilaria Patania in quanto direttrice del progetto di ricerca Early Occupation of Sicily (di seguito indicato come EOS) e domiciliata in McMillan Hall, 1 Brooking Dr. St. Louis MO USA

PREMESSO CHE

- Il Museo di Paleontologia SiMuA-UNICT possiede collezioni museali riguardanti reperti archeologici e paleontologici di particolare interesse nel quadro nazionale e internazionale riguardanti i primi arrivi di esseri umani in Sicilia;
- EOS ha come finalità quella di studiare migrazioni umane e adattamenti ambientali in Sicilia;
- all'interno delle strutture UCONN e WUSTL esistono le competenze scientifiche e le strumentazioni per lo studio delle collezioni;
- le collezioni museali rientrano nella programmazione strategica della Terza Missione delle sopra citate strutture universitarie;
- esiste un interesse scientifico didattico ed espositivo per le collezioni museali finalizzato allo sviluppo, valorizzazione e fruizione delle stesse;
- le parti concorrono alla collaborazione scientifica per l'analisi di tali collezioni mediante personale qualificato.

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente accordo di collaborazione scientifica, tra le parti si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1 - Finalità e oggetto della collaborazione

Le parti convengono di stabilire un rapporto di collaborazione scientifica, di durata biennale, rinnovabile per l'analisi di materiale archeologico e fossile conservato presso il Museo di Paleontologia del SiMuA di UNICT al fine di:

- promuovere la ricerca, la caratterizzazione, la classificazione dei materiali d'interesse archeologico riguardanti i primi arrivi di esseri umani in Sicilia;

- promuovere la diffusione dei risultati della ricerca, anche per finalità culturali e didattiche, attraverso pubblicazioni, riunioni, simposi, conferenze, ecc.

Il Museo di Paleontologia-SiMuA-UNICT dichiara di rendere disponibili ai ricercatori affiliati al progetto EOS, compatibilmente con le esigenze dei programmi dello stesso, i laboratori, le attrezzature e i servizi d'accoglienza per lo svolgimento delle attività di ricerca.

Art. 2 - Responsabili dell'accordo

Per il Museo di Paleontologia-SiMuA-UNICT è responsabile dell'accordo di collaborazione la Prof. Antonietta Rosso, Responsabile Scientifico del Museo di Paleontologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. L'Università UCONN indica quale proprio responsabile della collaborazione il Prof. Christian Tryon in qualità di preside della facoltà di Antropologia. L'Università WUSTL indica quale proprio responsabile della collaborazione la Dr.ssa Ilaria Patania in qualità di direttrice del progetto di ricerca EOS.

Art. 3 - Copertura assicurativa e Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente accordo, sarà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività. Le parti si impegnano al rigoroso rispetto della disciplina in materia di tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro, conformemente a quanto previsto dal d.lgs. 81/2008 e successive modifiche e integrazioni, e promuovono azioni di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente accordo, nel rispetto reciproco della normativa vigente per la sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e successive modificazioni e integrazioni. Le parti s'impegnano, inoltre, a dare l'opportuna informazione sulle norme di sicurezza e sui comportamenti da tenere nello svolgimento di attività reputate pericolose ai sensi della normativa vigente.

Art. 4 - Codice etico e di comportamento

UCONN e WUSTL dichiarano di aver preso visione del Codice Etico e di Comportamento emanato dall'Università degli Studi di Catania con D.R. n. 1166 dell'8/4/2021 e ss.mm. e ii. e si impegnano 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.

Art. 5 - Foro competente

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

Art. 6 - Modalità di firma e registrazione

Il presente accordo è sottoscritto con firma digitale, ai sensi dell'articolo 15, comma 2 bis, della legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm. e ii. Il presente atto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli Art. 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.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

Per l'Università degli Studi di Catania

Prof. Francesco Priolo

Per la University of Connecticut

Prof. Christian Tryon *Christian Tryon*

Per la Washington University in St. Louis

Dott. Ilaria Patania *Ilaria Patania*

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE








__ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA CATANIA-USA ok_REV- ultimo18.11.2024

Final Audit Report

2024-11-18

Created:	2024-11-18
By:	Ilaria Patania (ilariap@wustl.edu)
Status:	Signed
Transaction ID:	CEJCHBCAABAABE00MjXe05D94CezlMueNsOmBcte10

"__ACCORDO DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA CATANIA- USA ok_REV- ultimo18.11.2024" History

-  Document created by Ilaria Patania (ilariap@wustl.edu)
2024-11-18 - 4:48:40 PM GMT
-  Document emailed to Ilaria Patania (ilariap@wustl.edu) for signature
2024-11-18 - 4:48:46 PM GMT
-  Document emailed to Christian Tryon (christian.tryon@uconn.edu) for signature
2024-11-18 - 4:48:47 PM GMT
-  Email viewed by Ilaria Patania (ilariap@wustl.edu)
2024-11-18 - 4:49:27 PM GMT
-  Email viewed by Christian Tryon (christian.tryon@uconn.edu)
2024-11-18 - 4:49:36 PM GMT
-  Document e-signed by Christian Tryon (christian.tryon@uconn.edu)
Signature Date: 2024-11-18 - 4:49:59 PM GMT - Time Source: server
-  Document e-signed by Ilaria Patania (ilariap@wustl.edu)
Signature Date: 2024-11-18 - 4:50:30 PM GMT - Time Source: server
-  Agreement completed.
2024-11-18 - 4:50:30 PM GMT



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

E- Prof.ssa A. Cristaudo;

Proposta di accordo tra l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e il Comune di Lampedusa e Linosa pervenuta da parte della prof.ssa Antonia Edigia Cristaudo, per la conservazione di *Linaria Maltese (Linaria pseudolaxiflora)* nel sito natura 2000 isola di Linosa ITA040001, nell'ambito del progetto LIFE SEEDFORCE.

Entrambe le PARTI collaboreranno per garantire le migliori condizioni possibili per la conservazione a lungo termine della specie di interesse, *Linaria maltese (Linaria pseudolaxiflora)* nella ZSC (zona speciale di conservazione) Isola di Linosa ITA040001, inclusa nell'allegato II della direttiva Habitat come specie vegetale prioritaria, la cui conservazione richiede la designazione di aree speciali di conservazione, ma attualmente segnalata in cattivo stato di conservazione.

L'accordo ha una durata di 10 anni con decorrenza dalla data di sottoscrizione del medesimo e non possiede contenuto finanziario.

Il Responsabile Scientifico individuato per il Dipartimento è la prof.ssa Antonia Edigia Cristaudo.



LIFE SEEDFORCE - LIFE20 NAT/IT/001468

Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy

CONVENZIONE PER LA CONSERVAZIONE DI LINARIA MALTESE (*Linaria pseudolaxiflora*) NEL SITO NATURA 2000 ISOLA DI LINOSA ITA040001

tra le parti:

(1) il beneficiario Life che realizzerà le attività di conservazione nel sito Natura 2000 Isola Di Linosa ITA040001

UNICT - Università degli Studi di Catania (di seguito anche solo "UNICT"), con sede in:
Piazza Università, 2
95131 - Catania, Italia
C.F. 02772010878

rappresentato dal:

Prof. Francesco Priolo, nato a Catania il 25/11/1961, che interviene nella sua qualità di Rettore e rappresentante legale, in forza di quanto disposto dal decreto di nomina MIUR n. 0000800 del 19/09/2019

(2) il proprietario del terreno presso cui si svolgeranno le attività di conservazione nel sito Natura 2000, ZSC ITA040001 Isola di Linosa - Foglio 21 Particella catastale 84, Foglio 24 Particelle catastali 20 e 60.

Comune di Lampedusa e Linosa

con sede in:
Via Vittorio Emanuele, 33 - 92010 Lampedusa
C.F. 80004280840

rappresentato da:

Dott. Filippo Mannino, nato a Palermo il 25.02.1983 che interviene ed agisce in rappresentanza dello stesso nella sua qualità di Sindaco del Comune di Lampedusa e Linosa, giusto verbale dell'Ufficio Centrale depositato il 14 giugno 2022, ed in forza di quanto disposto dall'art. 36 dello "Statuto Comunale" approvato con Delibera del Consiglio Comunale n. 46 del 12.11.2001 – modificato con delibere del Consiglio Comunale n. 18/2005 – 23/2011- 14/2012 e 31/2012,

(di seguito congiuntamente le "PARTI");



Beneficiari associati



Cofinanziatori





PREMESSE

L'Unione Europea ha approvato il progetto LIFE SEEDFORCE (*Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy*), con durata 1.10.2021-31.12.2026, come illustrato nel contratto LIFE20 NAT/IT/001468 Ref. Ares (2021) 6969036, entrato in vigore il 12.11.2021, dopo la sottoscrizione da parte di CINEA, l'Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente, per conto della Commissione Europea. Il progetto è anche descritto sul sito web dell'Unione Europea all'indirizzo internet <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/5736>;

SEEDFORCE si pone come obiettivo migliorare lo stato di conservazione di 29 specie di interesse Europeo, elencate nell'allegato II della direttiva Habitat (direttiva 92/43/CEE del Consiglio, del 21 maggio 1992, relativa alla conservazione degli habitat naturali e della flora e della fauna selvatiche), e segnalate in cattivo stato di conservazione secondo il IV report (2013-2018) sull'attuazione della direttiva (ex art. 17);

SEEDFORCE identificherà le minacce che minano la sopravvivenza di queste 29 specie target e le rimuoverà attivamente, in accordo con tutti i soggetti interessati. SEEDFORCE agirà sia sulle minacce esterne che su quelle intrinseche, migliorando le condizioni dell'habitat in cui crescono le piante e aumentando il numero e la diversità delle popolazioni delle specie vegetali in cattivo stato di conservazione presenti in ciascun sito, trapiantando nuovi individui delle specie di interesse, accuratamente selezionati e propagati.

In particolare, ai fini del presente protocollo d'intesa, SEEDFORCE realizzerà azioni sulla *Linaria maltese* (*Linaria pseudolaxiflora*) presente nel Sito Natura 2000

- ZSC ITA040001 Isola di Linosa - nell'area identificata dalle seguenti particelle ricadenti nei seguenti Fogli del Comune di Lampedusa e Linosa: Foglio 21 Particella catastale 84, Foglio 24 Particelle catastali 20 e 60.

Il Comune di Lampedusa e Linosa, risulta proprietario delle particelle dove verranno realizzati gli interventi di rafforzamento della popolazione di *Linaria maltese*.

Il Comune di Lampedusa e Linosa è a conoscenza del fatto che questa specie cresce nella sua proprietà ed è stato informato che la stessa è stata inserita nel progetto LIFE SEEDFORCE presentato nel 2021 alla Commissione Europea ed ha già preventivamente acconsentito a contribuire alla sua conservazione firmando il modulo LIFE A8 in data 13.1.2021, impegnandosi a stipulare la presente convenzione.

L'Università degli Studi di Catania è il partner di SEEDFORCE che svolgerà le attività sulla *Linaria maltese* (*Linaria pseudolaxiflora*) presente nel sito Natura 2000 Isola di Linosa ITA040001. L'Università degli Studi di Catania è un ente di diritto pubblico dotata di proprio patrimonio, autonomia amministrativa e gestionale;

Il regolamento LIFE prevede che "gli investimenti effettuati attraverso queste azioni vadano garantiti oltre la fine del progetto". Quando le azioni si svolgono su terreni che non appartengono ai beneficiari, prevede inoltre che i beneficiari stipolino una convenzione con i proprietari i quali si impegnino a non intraprendere azioni che possano compromettere gli investimenti fatti dal progetto. Tale convenzione deve prevedere una durata tale da consentire la conservazione futura della specie (preferibilmente per 20 anni o di più)" (citato in traduzione da pag. 33 delle 2020 LIFE Nature and Biodiversity Guidelines for Applicants)



TUTTO CIÒ PREMESSO, LE PARTI COME SOPRA INDICATE E RAPPRESENTATE STIPULANO E CONVENGONO QUANTO SEGUE:

Art. 1 Finalità

Entrambe le PARTI collaboreranno per garantire le migliori condizioni possibili per la conservazione a lungo termine della specie di interesse, *Linaria maltese (Linaria pseudolaxiflora)* nella ZSC (zona speciale di conservazione) Isola di Linosa ITA040001, inclusa nell'allegato II della direttiva Habitat come specie vegetale prioritaria, la cui conservazione richiede la designazione di aree speciali di conservazione, ma attualmente segnalata in cattivo stato di conservazione.

Art. 2 Durata dell'accordo e diritto di recesso

Questo accordo ha una durata di 10 anni con decorrenza dalla data di sottoscrizione del medesimo. Alla scadenza le PARTI dichiarano sin da ora la disponibilità alla sottoscrizione di una proroga di almeno pari durata.

La convenzione potrà essere rinnovata previo accordo scritto tra le parti.

A ciascuna PARTE viene concessa la facoltà di recedere dal presente accordo in ogni momento, previa comunicazione corredata di adeguata motivazione da effettuarsi tramite p.e.c. e/o con raccomandata A/R con un preavviso di almeno 30 giorni.

Art. 3 Ruolo e obblighi del beneficiario LIFE

Il beneficiario LIFE si impegna ad ottenere il consenso preventivo in forma scritta del proprietario del terreno prima di intraprendere qualsiasi attività di conservazione delle piante sui terreni in questione. Tale richiesta sarà effettuata per iscritto indirizzandola al contatto specificato in questo accordo almeno 30 giorni prima della data prevista dell'attività.

Qualsiasi attività sarà realizzata e finanziata interamente dal beneficiario LIFE, a meno che non sia stato raggiunto un accordo diverso con il proprietario del terreno.

Per qualsiasi attività verranno preventivamente richiesti i permessi necessari da parte degli enti locali e/o nazionali competenti, come il Dipartimento dell'Ambiente dell'Assessorato Regionale del Territorio e dell'Ambiente Regione Siciliana, il Dip. Regionale Sviluppo Rurale e Territoriale - Regione Siciliana e/o il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

Le attività previste mirano a migliorare lo stato di conservazione della specie di interesse e possono comprendere: raccolta di semi, raccolta di piante solo per scopi scientifici e di conservazione, azioni di miglioramento dell'habitat come lo sfalcio, il controllo della copertura arborea, l'eradicazione di specie esotiche invasive, il rafforzamento delle popolazioni tramite la piantumazione di nuovi individui nei siti oggetto degli interventi.

Il beneficiario LIFE si impegna ad informare regolarmente il proprietario del terreno sui progressi del progetto per il raggiungimento degli obiettivi di conservazione e segnalare opportunità di coinvolgimento attivo nelle iniziative intraprese della Comunità Europea per la conservazione delle piante e la protezione della natura.

Art. 4 Ruolo e obblighi del proprietario del terreno

Il proprietario dei terreni si impegna ad evitare qualsiasi attività che possa danneggiare le piante e l'habitat oggetto del progetto, si impegna altresì ad agevolare le attività volte a migliorare lo stato di conservazione di habitat e specie, che il beneficiario LIFE condurrà



come precisato sopra.

Il proprietario dei terreni si impegna a consultare preventivamente il beneficiario LIFE prima di intraprendere qualsiasi attività nell'area in cui si trovano le popolazioni vegetali, per acquisirne il parere e valutare congiuntamente se le attività previste possano avere un impatto negativo sulla conservazione a lungo termine delle specie di interesse.

Tutte queste comunicazioni devono essere effettuate per iscritto indirizzandole ai contatti specificati in questo accordo almeno 30 giorni prima della data prevista delle attività e a tutte verrà dato riscontro entro 30 giorni dal ricevimento.

Art. 5 Obblighi comuni di entrambe le parti

Entrambe le PARTI si impegnano ad informare l'un l'altra reciprocamente e tempestivamente in merito a qualsiasi variazione relativa ai dati di contatto specificati di seguito e si impegnano altresì a dare tempestiva comunicazione di qualsiasi evento che possa influire sull'attuazione del presente accordo e sulla conservazione delle specie di interesse nei siti di intervento.

Art. 6 Programmazione, attuazione e rendicontazione

Entrambe le PARTI concordano nello sviluppare con regolare periodicità un piano di attività che dettagli il tipo di azioni da intraprendere e la relativa tempistica. Se non diversamente concordato, la periodicità per la programmazione e la rendicontazione sarà annuale.

I relativi documenti di programmazione saranno concordati e diffusi per iscritto entro 30 giorni dall'inizio di ogni anno solare o entro 30 giorni dall'entrata in vigore del presente accordo. Sarà presentato dal beneficiario LIFE, entro la fine di ogni anno solare, una relazione sintetica sull'attività svolta e sui risultati ottenuti, integrato da un diario delle attività effettuate nel sito.

Nell'ambito di questo accordo, le due PARTI possono concordare ulteriori attività volte alla conservazione degli habitat e delle piante e definire specificamente il ruolo e le attività che sono disposte a intraprendere.

Ai fini dell'attuazione del presente accordo il contatto del referente tecnico per ciascuna PARTE sarà:

Beneficiario LIFE: Università degli Studi di Catania - prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, responsabile scientifico per l'unità di Catania, tel 3661842748, e-mail antonia.cristaudo@unict.it

Proprietario del terreno: **Comune di Lampedusa e Linosa** - Dott. Filippo Mannino, Ruolo: Sindaco di Lampedusa e Linosa, tel: 0922975901, e-mail: protocollo@pec.comune.lampedusaelinosa.it

Art. 7 Spese ed oneri fiscali

Questo accordo non ha contenuto finanziario. Ciascuna PARTE sostiene il costo di tutte le attività concordate ed elencate sopra o stabilite in future comunicazioni nell'ambito dei diritti e doveri prescritti ai sensi del presente protocollo. La presente Convenzione è assoggettata all'imposta di registro solo in caso d'uso ai sensi di quanto disposto dal D.P.R. n. 131 del



1986 e ss.mm. L'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998.

Art. 8 Inadempienza e risoluzione del contratto

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

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

Nel caso in cui il proprietario del terreno intenda venderlo, dovrà assicurarsi che il nuovo proprietario aderisca agli obblighi derivanti da questo accordo e dovrà darne avviso tramite p.e.c. e/o con raccomandata A/R al beneficiario LIFE con almeno 30 giorni di anticipo.

Art. 9 Legge applicabile e Foro competente

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

Art. 10 Clausola di riservatezza

Finché questo accordo è in vigore e dopo la data di scadenza, di rescissione o di risoluzione, le PARTI si obbligano reciprocamente, ciascuna per quanto di sua competenza, al puntuale rispetto delle norme e degli obblighi di riservatezza così come di seguito:

- salvaguardare tutte le informazioni riservate;
- conservare tutti i documenti che riportano o contengono informazioni riservate presso la propria sede principale all'indirizzo indicato nel presente accordo, mantenere tutte le informazioni riservate, comunicate ai sensi della presente convenzione, separate dai propri documenti e registri;
- divulgare le informazioni riservate al proprio personale solo nei casi di effettiva necessità;
- non duplicare o riprodurre in altro modo le informazioni riservate, ad eccezione delle copie che la PARTE può richiedere per finalità interne come sopra indicato, a condizione che tutte le copie contengano le stesse note e legende a carattere riservato che appaiono nell'originale;
- non utilizzare le informazioni riservate per scopi diversi da quelli del presente accordo;
- non divulgare le informazioni riservate a terzi, o a qualsiasi altra parte del presente accordo per qualsiasi finalità, a meno che e fino a quando non sia espressamente autorizzato per iscritto dalla PARTE che le ha divulgate;
- non utilizzare, riprodurre o archiviare qualsiasi informazione divulgata ai sensi del presente accordo in qualsiasi computer accessibile dall'esterno o sistema elettronico di ricerca delle informazioni o trasmetterla al di fuori della propria sede principale di attività, ad eccezione dei casi richiesti dagli obblighi di legge.

Art. 11 Informazioni relative al trattamento dei dati personali:



I dati personali raccolti nel corso dell'esecuzione di questo accordo, sia dai rappresentanti che dai referenti, necessari per gestire l'attuazione dell'accordo, appartengono alle PARTI firmatarie e saranno trattati nel rispetto degli adempimenti stabiliti dal Decreto Legislativo 196/2003 e dal Regolamento Europeo 679/2016 e successive integrazioni e modificazioni. I dati di contatto dei titolari del trattamento sono i seguenti:

- Comune di Lampedusa e Linosa, Via Vittorio Emanuele, 33 - 92010 Lampedusa (Agrigento),
protocollo@pec.comune.lampedusaelinosa.it
- Università degli Studi di Catania, Piazza Università, 2 - 95131 - Catania, Italia
protocollo@pec.unict.it

La finalità del trattamento consiste nella gestione, monitoraggio ed esecuzione del presente accordo. La base legittima del trattamento, ai sensi del Regolamento (Eu) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento generale sulla protezione dei dati), è l'esecuzione di un compito di interesse pubblico/ perseguimento del legittimo interesse del titolare del trattamento. I dati personali saranno conservati per il tempo necessario a realizzare la finalità per la quale sono stati raccolti e per determinare le possibili responsabilità che ne potrebbero derivare.

Non è previsto il trasferimento dei dati a terzi, a meno che non vi sia un obbligo legale in tal senso.

Gli interessati possono accedere ai dati, richiederne la rettifica, la cancellazione ed hanno il diritto di opporsi in qualsiasi momento ed ottenere la limitazione del trattamento, scrivendo ai titolari del trattamento dei dati agli indirizzi indicati sopra. Se ritengono che i loro diritti non siano stati adeguatamente rispettati, possono contattare il responsabile della protezione dei dati di ciascuna PARTE:

- Comune di Lampedusa e Linosa - Sindaco
- Università di Catania – rappresentante legale e/o delegato del rappresentante legale

Art. 12 Completezza dell'accordo:

Qualunque modificazione e/o integrazione del presente accordo dovrà essere pattuita per iscritto dai rappresentanti di ciascuna PARTE, a ciò debitamente autorizzati. Per quanto non espressamente indicato nel presente accordo le parti fanno espressamente rinvio alle norme del codice civile.

Art. 13 Clausole finali:

L'eventuale invalidità o inefficacia di una o più clausole o di parte di esse non comporta la invalidità o l'inefficacia dell'intero accordo ex art. 1419 codice civile.

Art. 14 - 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".



Letto, confermato e sottoscritto,

Catania li,

Il beneficiario Life:
UNICT, Università degli Studi di Catania

prof. Francesco Priolo, Rettore

Inserire la firma digitale con luogo e data

Il Proprietario del terreno:
Comune di Lampedusa e Linosa

Dott. Filippo Mannino, Sindaco del Comune di Lampedusa e Linosa

Inserire la firma digitale con luogo e data

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

12. Richieste Partecipazione Progetti di Ricerca;

Il Direttore comunica di avere ricevuto le seguenti richieste di partecipazione a progetti di ricerca:

A- Tiralongo

Richiesta di autorizzazione alla partecipazione alla call "Biodiversity and Transformative Change - BiodivTransform" - Biodiversa-plus 2024-2025, ricevuta in data 07.11.2024 da parte del prof. Francesco Tiralongo e già autorizzata con nota prot. n. 355169 del 7.11.2024 per motivi legati alla scadenza dei termini di presentazione istanza previsti per giorno 08.11.2024.

La proposta progettuale, della durata di 36 mesi, dal titolo "WormsOut Plus - Bearded fireWORM invaSiOn: UnderwaTer monitoring, biodiversity and social impact, Potential indUstrial application and mitigation Strategies" per un importo complessivo €1.597.838,00 di cui quota UNICT (comprensiva di cofinanziamento di € 17.100,00) pari a € 57.000,00 non comporta oneri a carico del Dipartimento né tantomeno oneri a carico dell'Ateneo.

Il Responsabile Scientifico designato per l'Ateneo di Catania è il prof. Francesco Tiralongo il quale parteciperà insieme ai docenti del Dipartimento Venera Ferrito e Annamaria Pappalardo.

Università Catania Prot. n. 0355169 del 07/11/2024 - [UOR: ARIC - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 07.11.2024

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

OGGETTO: autorizzazione a partecipare alla call "Biodiversity and Transformative Change - BiodivTransform" - Biodiversa-plus 2024-2025.

Magnifico Rettore,

con la presente chiedo alla S.V. di voler sottoscrivere la documentazione allegata riguardante la partecipazione al Bando di cui in oggetto, scadenza 08.11.2024.

Titolo del progetto: *WormsOut Plus - Bearded fireWORM invaSiOn: UnderwaTer monitoring, biodiversity and social impact, Potential indUstrial application and mitigation Strategies*

Importo totale del progetto: € 1.597.838,00

Quota UNICT: € 57.000,00 (comprensiva di € 17.100,00 come quota di cofinanziamento)

Durata del progetto: 36 mesi

Responsabile scientifico: prof. Francesco Tiralongo

Docenti partecipanti del DSBGA: prof.ssa Venera Ferrito e prof.ssa Annamaria Pappalardo

Si trasmette l'autorizzazione del Direttore del Dipartimento per la partecipazione al progetto.

Cordiali saluti,

Il responsabile scientifico
Prof. francesco Tiralongo



FRANCESCO
TIRALONGO
07-11-2024 12:02:41
GMT+01:00

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
07.11.2024
13:09:14
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, 07.11.2024

Al Magnifico Rettore
Al Dirigente dell'A.Ri.

e p.c. Al Responsabile Scientifico
Prof. Francesco Tiralongo
LORO SEDI

OGGETTO: autorizzazione a partecipare alla call "Biodiversity and Transformative Change - BiodivTransform" pubblicato dalla partnership Biodiversa-plus 2024-2025

In riferimento alla richiesta di cui all'oggetto pervenuta dal prof. Francesco Tiralongo, che intende partecipare al bando con la proposta progettuale: "*WormsOut Plus - Bearded fireWORM InvaSiOn: UnderwaTer monitoring, biodiversity and social impact, Potential indUstrial application and mitigation Strategies*", importo complessivo del progetto €1.597.838,00 – quota UNICT (comprensiva di cofinanziamento) € 57.000,00 si autorizza per quanto di propria competenza alla partecipazione al progetto.

Il progetto prevede un cofinanziamento in ore uomo per un importo pari a €17.100,00. La partecipazione non comporta oneri a carico del Dipartimento né tantomeno oneri a carico dell'Ateneo.

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

Il Direttore
Prof. Rosolino Cirrincione

ROSOLINO
CIRRINCIONE
07.11.2024
13:09:14
GMT+01:00



Il Consiglio unanime approva a ratifica.

B) Prof.ssa Cristina Belfiore, progetto Changes.

Richiesta di partecipazione al progetto dal titolo "CHANGES – Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society", di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15 marzo 2022, a valere sul Programma M4C2 - dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.3:Creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - finanziato dall'Unione europea - NextGeneration EU” - CUP E63C22001960006, SPOKE 5 “Science and Technologies for Sustainable Diagnostics of Cultural Heritage” (Responsabile Scientifico per UNICT Prof. Giuseppe Politi), gruppo di lavoro WP2 – Understanding degradation mechanisms and developing preventive solutions for a resilient Cultural Heritage, per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: relazione tra le caratteristiche tessiturali e mineralogiche di materiali lapidei naturali e artificiali e loro meccanismi di degrado, da effettuare a costo zero presso il DSBGA entro il 30 novembre 2025 per un impegno totale pari a 2 mesi/uomo. Pertanto il Direttore chiede al Consiglio l’approvazione della richiesta della prof.ssa Belfiore e la trasmissione della stessa all’Area Risorse Umane per la predisposizione dell’incarico.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Corso Italia, 57 - 95129 Catania
tel.: 095-4783601 - 095-4783784

Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

SEDE

Oggetto: Richiesta autorizzazione a partecipare al progetto PNRR – PE5 “CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society”, Spoke 5 (Responsabile Scientifico per UNICT Prof. Giuseppe Politi).

La sottoscritta Cristina Maria Belfiore, Professore Associato nel SSD GEOS-01/D, chiede a codesto Consiglio di Dipartimento l'autorizzazione a partecipare al progetto dal titolo “CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society”, di cui all'Avviso del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 341 del 15 marzo 2022, a valere sul Programma M4C2 - dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.3-Creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - finanziato dall'Unione europea - NextGeneration EU” - CUP E63C22001960006, SPOKE 5 “*Science and Technologies for Sustainable Diagnostics of Cultural Heritage*” (Responsabile Scientifico per UNICT Prof. Giuseppe Politi), gruppo di lavoro WP2 – *Understanding degradation mechanisms and developing preventive solutions for a resilient Cultural Heritage*, per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: *Relazione tra le caratteristiche tessiturali e mineralogiche di materiali lapidei naturali e artificiali e loro meccanismi di degrado*, da effettuare a costo zero presso il DSBGA entro il 30 novembre 2025 per un impegno totale pari a 2 mesi/uomo.

La sottoscritta collabora già da mesi alle attività del progetto occupandosi nello specifico della caratterizzazione mineralogico-petrografica di malte da edifici monumentali del centro storico di Catania e delle relative delle forme di degrado, nonché della preparazione in laboratorio di provini di malte sperimentali e la caratterizzazione degli stessi attraverso indagini petrografiche e fisico-meccaniche, prove di degrado accelerato mediante test di cristallizzazione salina e caratterizzazione dei campioni invecchiati.

La sottoscritta è inoltre responsabile di n. 2 borse di ricerca finanziate dal programma di cui sopra, di cui una dal titolo “Caratterizzazione mineralogico-petrografica e geochemica di malte impiegate nell'edilizia storica catanese” (durata 4 mesi) attribuita al Dott. Salvatore Menta e già conclusasi in data

03/08/2024, l'altra dal titolo "Studio sperimentale dei processi di degrado delle malte storiche impiegate nel patrimonio architettonico della città di Catania" (durata 1 anno a decorrere dal 03/04/2024) attribuita al Dott. Antonio Strascio e ancora in corso.

Si precisa che il Responsabile Scientifico del progetto per UNICT, Prof. Giuseppe Politi, ha già formalmente accettato la richiesta di partecipazione al progetto da parte della sottoscritta.

Cordiali saluti.

Catania, 19 novembre 2024

La richiedente

(Prof.ssa Cristina Maria Belfiore)

 CRISTINA MARIA
BELFIORE
19.11.2024 16:01:07
GMT+02:00

Visto Il Responsabile del Progetto

(Prof. Giuseppe Politi)

 GIUSEPPE
POLITI
19.11.2024
14:07:24
UTC

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

1. Belfiore, progetto CENERE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Manifestazione d'interesse a supportare in qualità di partner il piano formativo "CENERE – Circular Economy: ri-Nascita ed Evoluzione dalle Risorse Etnee" a valere sull'Avviso Fondimpresa 5/2024 "Formazione a sostegno della Green Transition e della Circular Economy nelle imprese aderenti", pervenuta da parte della società CIVITA s.r.l., che è stata autorizzata dal Direttore di Dipartimento con nota prot. n. 355331 del 7.11.2024 per ragioni di urgenza legate alla tempistica della presentazione della proposta progettuale, la quale è stata valutata positivamente. Nella predetta autorizzazione è stata nominata la prof.ssa Cristina Maria Belfiore come referente scientifico in quanto le attività previste rientrano nel relativo ambito scientifico della stessa. Le attività per le quali il Dipartimento si impegna a fornire la collaborazione sono:

- supporto e supervisione tecnico-scientifica alle attività del piano solo ed esclusivamente per le tematiche coerenti con l'ambito di ricerca del Dipartimento, ovvero l'utilizzo delle ceneri nella realizzazione di piastrelle in cotto e di malte;
- collaborazione alla realizzazione delle azioni formative previste dal Piano fornendo, ove richiesto, le risorse umane necessarie e gli eventuali strumenti utili per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

A supporto di tali attività si provvederà a redigere, a progetto approvato, un Accordo di partenariato in cui dettagliare sia le attività da svolgere sia le modalità di esecuzione, nonché il budget che supporterà le attività previste, definendo altresì un Comitato tecnico-scientifico preposto a elaborare e sviluppare le attività di supporto al Piano. Unicamente per le attività di supporto e supervisione si prevede all'interno del budget del piano formativo una somma, a favore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA), di euro 4.000,00. Le attività di docenza saranno retribuite a parte al costo di euro 60/ora al netto degli oneri fiscali.

Università Catania Prot. n. 0355331 del 07/11/2024 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/13]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Spett.le
CIVITA S.r.l.
Corso Sicilia, 48
95131 - Catania

Oggetto: Manifestazione d'interesse a supportare in qualità di partner il piano formativo "**CENERE - Circular Economy: ri-Nascita ed Evoluzione dalle Risorse Etnee**" a valere sull'Avviso Fondimpresa 5/2024 "Formazione a sostegno della Green Transition e della Circular Economy nelle imprese aderenti"

Il sottoscritto **Prof. Rosolino Cirrincione**, nella qualità di Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) dell'Università degli Studi di Catania, vista la richiesta pervenuta dalla società CIVITA S.r.l. di Catania e valutata positivamente l'idea progettuale del Piano formativo territoriale "**CENERE - Circular Economy: ri-Nascita ed Evoluzione dalle Risorse Etnee**", condividendo le finalità e gli obiettivi della proposta progettuale, esprime l'interesse a supportare, ad avvenuta approvazione, la realizzazione del progetto e nomina quale referente scientifico la prof.ssa Cristina **Maria Belfiore**.

Dichiara altresì la disponibilità a fornire la propria collaborazione nell'ambito delle seguenti attività:

- supporto e supervisione tecnico-scientifica alle attività del piano solo ed esclusivamente per le tematiche coerenti con l'ambito di ricerca del Dipartimento, ovvero l'utilizzo delle ceneri nella realizzazione di piastrelle in cotto e di malte;
- collaborazione alla realizzazione delle azioni formative previste dal Piano fornendo, ove richiesto, le risorse umane necessarie e gli eventuali strumenti utili per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Si concorda che a supporto di tali attività si provvederà a redigere, a progetto approvato, un Accordo di partenariato in cui dettagliare sia le attività da svolgere sia le modalità di esecuzione, nonché il budget che supporterà le attività previste, definendo altresì un Comitato tecnico-scientifico preposto a elaborare e sviluppare le attività di supporto al Piano. Unicamente per le attività di supporto e supervisione si prevede all'interno del budget del piano formativo una somma, a favore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) dell'Università degli Studi di Catania, di euro 4.000,00. Le attività di docenza saranno retribuite a parte al costo di euro 60/ora al netto degli oneri fiscali.

Il presente documento verrà portato in approvazione a ratifica nel primo Consiglio di Dipartimento utile.

Cordiali saluti

Catania, 06/11/2024

ROSOLINO
CIRRINCIONE
06.11.2024
13:28:19
GMT+01:00
Direttore del Dipartimento DSBGA



Prof. Rosolino Cirrincione

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

13. Richiesta Anticipazione Progetto;

Il Direttore informa il Consiglio di aver ricevuto da parte della Prof.ssa Cristaudo una richiesta di anticipazione finanziaria nell'ambito del progetto LIFE/NAT/IT/001468 SEEDFORCE (CUP E69J22000020006) di cui la stessa è responsabile.

Tale richiesta è motivata dalla urgente necessità di continuare le attività legate del progetto e realizzare gli interventi di traslocazione per le specie vegetali in stato critico di conservazione: *Silene hicesiae*, *Linaria pseudolaxiflora*, *Elatine gussonei*, *Bassia saxicola*, *Cytisus aeolicus*, di cui è responsabile il partner beneficiario Università degli Studi di Catania (UNICT), in diverse aree della Sicilia (isole Eolie, Linosa e Sicilia sud-orientale).

La prof.ssa Cristaudo precisa che:

- la dotazione finanziaria per il partner beneficiario Università degli Studi di Catania (UNICT) relativa al progetto LIFE20/NAT/IT/001468 SEEDFORCE è di € 554,441.00 (come da Partnership Agreement, in corso di firma da parte dei partner)
- la prima trance del budget pari a € 221.746,21 è stata trasferita dal coordinatore beneficiario MUSEO DELLE SCIENZE (MUSE) all'Università di Catania il 17.12.2021;
- la seconda trance pari a € 221.746,21 sarà trasferita dal capofila MUSE all'Università di Catania a partire da Aprile-Maggio 2025.

Pertanto, non riuscendo a coprire i costi legati all'attuazione delle attività connesse alla messa a dimora delle piante (spese di missione, materiale di consumo, servizio esterno per la messa a dimora delle piante) la prof.ssa Cristaudo chiede un'anticipazione pari a € 60.000,00.



Catania, 12.11.2024

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

Al responsabile
dell'Ufficio finanziario
dott.ssa Daniela Finocchiaro
Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

Oggetto: richiesta anticipazione finanziaria per il progetto LIFE20/NAT/IT/001468 SEEDFORCE (CUP E69J22000020006), Responsabile Prof.ssa A. Cristaudo

La sottoscritta, prof.ssa Antonia Cristaudo, responsabile scientifico del progetto LIFE20/NAT/IT/001468 SEEDFORCE, manifesta l'urgente necessità di un'anticipazione per continuare le attività legate allo stesso e realizzare gli interventi di traslocazione per le specie vegetali in stato critico di conservazione: *Silene hiesciae*, *Linaria pseudolaxiflora*, *Elatine gussonei*, *Bassia saxicola*, *Cytisus aeolicus*, di cui è responsabile il partner beneficiario Università degli Studi di Catania (UNICT), in diverse aree della Sicilia (isole Eolie, Linosa e Sicilia sud-orientale). Tali interventi necessitano di essere realizzati durante la stagione autunno/inverno, unico periodo favorevole per condizioni climatiche alla buona riuscita degli interventi.

Per tutto ciò, si precisa che:

- la dotazione finanziaria per il partner beneficiario Università degli Studi di Catania (UNICT) relativa al progetto LIFE20/NAT/IT/001468 SEEDFORCE è di € 554,441.00 (come da Partnership Agreement, in corso di firma da parte dei partner, allegato alla presente);



Beneficiari associati





- la prima trince del budget pari a € 221.746,21 è stata trasferita dal coordinatore beneficiario MUSEO DELLE SCIENZE (MUSE) all'Università di Catania il 17.12.2021 (cfr. mandato allegato);
- la seconda trince pari a € 221.746,21 sarà trasferita dal capofila MUSE all'Università di Catania a partire da Aprile-Maggio 2025.

Pertanto, come sopra specificato, non riuscendo a coprire i costi legati all'attuazione delle attività connesse alla messa a dimora delle piante (spese di missione, materiale di consumo, servizio esterno per la messa a dimora delle piante) presento istanza di autorizzazione per un'anticipazione di € 60.000,00.

Il responsabile scientifico
Prof.ssa Antonia Cristaudo



ANTONIA
EGIDIA
CRISTAUDO
12.11.2024
18:01:54
GMT+01:00

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

14. Richieste per mobilità internazionale;

Il Direttore informa il Consiglio che in data 8.11.2024 la Prof.ssa Erminia Conti ha presentato una candidatura per svolgere attività di ricerca presso la Vrije Universiteit Amsterdam (Paesi Bassi) dall'1 marzo 2025 fino al 5 aprile 2025.

La ricerca volgerà principalmente sugli effetti ecologici delle variazioni termiche nei ragni, soprattutto tra le specie seat-and-wait che, con costruendo tele all'esterno, ma vivendo all'interno di tane scavate nel suolo, sono quelli maggiormente interessati ai cambiamenti climatici.

La Commissione composta dal Direttore del Dipartimento e dai Delegati Erasmus e Internazionalizzazione del DSBGA, Proff. Rosanna Maniscalco e Oscar P. V. Lisi, presa visione del curriculum vitae della richiedente, della lettera d'invito del Prof. Jeffrey Harvey dell'Università ospitante, e del programma delle attività di ricerca proposto, ha attestato la completa aderenza ai criteri di finanziamento ai dipartimenti previsti dall'art. 2 del Programma di Ateneo per la Mobilità Internazionale. La commissione ha pertanto determinato di assegnare come rimborso spese di missione € 1500 (millecinquecento/00) alla Prof.ssa Erminia Conti.

Queste somme debbono essere considerate a rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio, sostenute nell'ambito della richiesta di mobilità presentata.

Tali spese graveranno sul fondo di incentivazione della mobilità internazionale e premialità ai dipartimenti (UPB 22130131032, e UPB 22722132170).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

**ASSEGNAZIONE CONTRIBUTI PER L'INCENTIVAZIONE DELLA MOBILITÀ
INTERNAZIONALE DI DOCENTI/RICERCATORI DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
(Esercizio finanziario 2024)**

Verbale del 15.11.2024

Il giorno 15.11.2024, alle ore 16:00, si riunisce in modalità telematica la Commissione composta dal Direttore, Prof. Rosolino Cirrincione, e dai Delegati Erasmus e Internazionalizzazione del DSBGA, Proff. Rosanna Maniscalco e Oscar P. V. Lisi, al fine di procedere alla selezione per l'assegnazione di contributi per l'incentivazione della mobilità internazionale di docenti/ricercatori del DSBGA, di cui all'avviso approvato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 10.07.2024 e pubblicato sul sito del DSBGA.

La candidatura pervenuta il 08/11/2024 è la seguente:

- 1) Prof.ssa Erminia Conti per mobilità outgoing (area BIO).

Si procede all'esame della documentazione presentata dalla Prof.ssa E. Conti che intende effettuare una mobilità outgoing dal 01.03.2025 al 05.04.2025 (34 giorni) presso la Vrije Universiteit di Amsterdam (Paesi Bassi).

Presa visione del *curriculum vitae* della richiedente, della lettera d'invito del Prof. Jeffrey Harvey dell'Università ospitante, e del programma delle attività di ricerca proposto, si attesta la completa aderenza ai criteri di finanziamento ai dipartimenti previsti dall'art. 2 del Programma di Ateneo per la Mobilità Internazionale.

Si determina di assegnare come rimborso spese di missione:

€ 1500 (millecinquecento/00) alla Prof.ssa Erminia Conti.

Queste somme debbono essere considerate a rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio, sostenute nell'ambito della richiesta di mobilità presentata.

Tali spese graveranno sul fondo di incentivazione della mobilità internazionale e premialità ai dipartimenti (UPB 22130131032, e UPB 22722132170).

I lavori si concludono alle ore 16:30.

Letto e approvato seduta stante.

Prof. Rosolino Cirrincione

Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Prof. Oscar P. V. Lisi

Vrije Universiteit Amsterdam

Prof. Erminia Conti, Ph.D.
Department of Biological, Geological and Environmental Sciences
University of Catania- Italy

Amsterdam, October 21, 2024

Dear Prof. Conti,

On the basis of your expertise, I am very pleased to invite you, in the frame of "Contributi per l'incentivazione della mobilità internazionale (esercizio finanziario 2024)" of the University of Catania, to spend 1 month during 2025 year (dates according your convenience) at Vrije Universiteit Amsterdam. Your visit will also be an opportunity to establish collaboration on "The thermal ecology of spiders". The mobility will be also useful to start a new Erasmus collaboration between our universities.

I believe your contribution to our research and international collaboration between our universities is peerless.

Yours faithfully,



Prof. Jeffrey Harvey PhD

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

15. Progetto di Orientamento OUI - Laboratori 2024/25: adempimenti per docenze;

Il presente punto viene rinviato.

16. Utilizzo locali e attrezzature del Dipartimento - personale cessato dal servizio;

Il Direttore comunica che ai sensi di quanto previsto dal Regolamento per l'accesso ai locali dei Dipartimenti e delle strutture didattiche speciali e per il loro utilizzo, art. 7 "Personale cessato dal servizio o dal rapporto" sono pervenute le seguenti richieste:

Prof. Carmelo Monaco

Con nota del 12.11.2024 il prof. Carmelo Monaco ha chiesto l'autorizzazione per la Prof.ssa Serafina Carbone, cessata dal ruolo a partire dal 1 novembre 2024, ad accedere ai locali del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali di questo ateneo al fine di continuare a collaborare all'attività di ricerca dello stesso. Ciò in virtù della notevole esperienza della suddetta nella cartografia geologica e al fine di consentire il completamento delle ricerche scientifiche ancora in corso di pubblicazione. La Prof.ssa Carbone potrà eventualmente utilizzare la stanza dottorandi, assegnisti e ospiti, ubicata al quinto piano della Sezione di Scienze della Terra.

Prof. Francesco Panzera

Con nota del 13.11.2024 il prof. Francesco Panzera ha chiesto il rinnovo dell'autorizzazione per la Prof.ssa Maria Serafina Barbano, in pensione dal primo novembre 2023, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca e alla didattica. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione è novembre 2024 fino a novembre 2025. La Prof.ssa Barbano ha infatti l'expertise nel campo della macrosismica, paleosismologia e geofisica marina di cui in questo momento il gruppo di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida), a seguito del suo pensionamento, ha necessità. Il gruppo può trarre vantaggio dalla sua esperienza attraverso l'assistenza alla didattica a titolo gratuito mediante seminari e per completare ricerche nei suddetti campi.

A tal proposito, il gruppo di Geofisica della Terra Solida ha pensato di allestire una scrivania per ospiti situata nell'antistanza 302 (stanza Prof. Francesco Panzera), dove la Prof.ssa Barbano potrà risiedere durante le saltuarie attività in dipartimento.

Prof.ssa Venera Ferrito

Con nota del 18.11.2024 la prof.ssa Venera Ferrito ha chiesto l'autorizzazione per il Prof. Rosario Grasso, in pensione dal 28 novembre 2024, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione va da dicembre 2024 fino a dicembre 2025. Il Professore si occupa ed è esperto in Biospeleologia e studi riguardanti l'ornitofauna ed i suoi rapporti con il territorio (aree protette, ambienti seminaturali e naturali). A tal proposito ha in attivo ricerche sulla microteriofauna e uccelli di interesse comunitario. È in possesso dei permessi (ISPRA e Ministero dell'Ambiente) per cattura e manipolazione di uccelli e chiroteri in Sicilia e Calabria. Il Professore Grasso è inserito nel progetto PIA.CE.RI (Linea di intervento 2) di cui sono la Responsabile.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il gruppo può trarre vantaggio dalla sua esperienza per completare ricerche nei suddetti campi.

Il Direttore prima di porre in approvazione le suddette richieste ricorda che ai sensi dell'art. 10 del predetto Regolamento i docenti cessati dal servizio, di cui all'art. 7 del regolamento hanno l'obbligo di stipulare, a proprie spese e cura, una polizza assicurativa contro gli infortuni e la responsabilità civile per i danni cagionati a terzi. Copia della polizza deve essere consegnata al direttore del dipartimento.



Università
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Corso Italia, 57 - 95129 Catania

Catania, 12/11/2024

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche Geologiche e
Ambientali
Prof. Rosolino Cirrincione
E p.c. al Dott. Davide Coco
alla Sig. Gabriella Trovato

Oggetto: richiesta autorizzazione accesso ai locali del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali (Sezione Scienze della Terra) per la Prof.ssa Serafina Carbone ai fini di attività di ricerca.

Gent.mo Direttore,

con la presente il sottoscritto chiede cortesemente di voler mettere all'ordine del giorno del prossimo Consiglio di Dipartimento l'autorizzazione per la Prof.ssa Serafina Carbone, cessata dal ruolo a partire dal 1 novembre 2024, ad accedere ai locali del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali di questo ateneo al fine di continuare a collaborare all'attività di ricerca del sottoscritto. Ciò in virtù della notevole esperienza della suddetta nella cartografia geologica e al fine di consentire il completamento delle ricerche scientifiche ancora in corso di pubblicazione. La Prof.ssa Carbone potrà eventualmente utilizzare la stanza dottorandi, assegnisti e ospiti, ubicata al quinto piano della Sezione di Scienze della Terra.

Cordialmente

Prof. Carmelo Monaco



DIPARTIMENTO DI
SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E
AMBIENTALI

Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA
Università degli studi di Catania

Oggetto: richiesta rinnovo autorizzazione accesso ai locali di Dipartimento per la Prof.ssa Maria Serafina Barbano per attività di ricerca e collaborazione alla didattica.

Gentile Direttore,

con la presente il sottoscritto chiede cortesemente di voler mettere all'ordine del giorno del prossimo Consiglio di Dipartimento di novembre, il rinnovo dell'autorizzazione per la Prof.ssa Maria Serafina Barbano, in pensione dal primo novembre 2023, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca e alla didattica. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione è novembre 2024 fino a novembre 2025. La Prof.ssa Barbano ha infatti l'expertise nel campo della macrosismica, paleosismologia e geofisica marina di cui in questo momento il gruppo di Geofisica della Terra Solida (GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida), a seguito del suo pensionamento, ha necessità. Il gruppo può trarre vantaggio dalla sua esperienza attraverso l'assistenza alla didattica a titolo gratuito mediante seminari e per completare ricerche nei suddetti campi.

A tal proposito, il gruppo di Geofisica della Terra Solida ha pensato di allestire una scrivania per ospiti situata nell'antistanza 302 (stanza Prof. Francesco Panzera), dove la Prof.ssa Barbano potrà risiedere durante le saltuarie attività in dipartimento.

Catania, 13 Novembre 2024

Distinti saluti,

Francesco Panzera



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria Corso Italia, 57 - 95129 Catania
Sez. Biologia Animale Via Androne, 81 - 95124 Catania
Tel. 0957306060

Al Prof. Rosolino Cirrincione
Direttore del DSBGA
Università degli studi di Catania

Oggetto: richiesta autorizzazione accesso ai locali del Dipartimento per il Prof. Rosario Grasso, per attività di ricerca.

Caro Direttore, con la presente ti chiedo cortesemente di voler mettere all'ordine del giorno del prossimo Consiglio di Dipartimento di novembre, l'autorizzazione per il Prof. Rosario Grasso, in pensione dal 28 novembre 2024, ad accedere ai locali del DSBGA di UNICT per continuare a collaborare alla ricerca. Il periodo per il quale si chiede l'autorizzazione va da dicembre 2024 fino a dicembre 2025. Il Professore si occupa ed è esperto in Biospeleologia e studi riguardanti l'ornitofauna ed i suoi rapporti con il territorio (aree protette, ambienti seminaturali e naturali). A tal proposito ha in attivo ricerche sulla microteriofauna e uccelli di interesse comunitario. È in possesso dei permessi (ISPRA e Ministero dell'Ambiente) per cattura e manipolazione di uccelli e chiroteri in Sicilia e Calabria. Il Professore Grasso è inserito nel progetto PIA.CE.RI (Linea di intervento 2) di cui sono la Responsabile.

Il gruppo può trarre vantaggio dalla sua esperienza per completare ricerche nei suddetti campi.

Catania, 18 Novembre 2024

Distinti saluti

Prof.ssa Venera Ferrito



VENERA
FERRITO
18.11.2024
08:43:28 UTC

Il Consiglio unanime approva le richieste dei Proff. Monaco, Panzera e Ferrito. Letto e approvato seduta stante.

17. Programmazione punti organico;

Il Direttore informa il consiglio che con nota rettorale del 14.10.2024 prot. 326870 il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione, nelle rispettive sedute del 24 e del 25 settembre 2024, hanno proceduto all'assegnazione ai Dipartimenti di ulteriori 9 punti organico a valere sui punti organico attesi per il 2024 e su punti organico residui di programmazioni precedenti, resisi disponibili nel 2024 per assegnazioni ministeriali derivanti dalle chiamate dirette di professori e ricercatori e di professori non precedentemente nei ruoli dell'Ateneo. Al DSBGA sono stati assegnati 0.44 punti organico. Relativamente alle modalità di utilizzo, gli Organi di governo hanno deliberato che i punti organico disponibili possano essere programmati, in maniera responsabile, dal dipartimento o per chiamate di professori di prima fascia da bandire ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge 240/2010 oppure per procedure di selezione per ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 della legge 240/2010 (ricercatori in tenure track - RTT). Nel caso in cui il dipartimento decida di utilizzare i punti organico assegnati per chiamate di professori di prima fascia, per l'avvio di una procedura, la disponibilità di punti organico dovrà essere superiore a 0,50 p.o. Nel caso in cui il dipartimento decida di utilizzare i punti organico assegnati per il reclutamento di RTT, l'impegno in punti organico sarà pari a 0,70 p.o., così impegnando anche la quota di punti organico a copertura dell'eventuale passaggio del ricercatore a professore associato. A seguito di quanto detto, per quanto riguarda il nostro dipartimento, tenuto conto di 0,4 p.o. residui delle assegnazioni precedenti i punti organico disponibili sono pari a 0,84 p.o.

Sulla base dei criteri di utilizzo approvati dagli Organi di Governo, pertanto, il Consiglio del Dipartimento può avanzare proposta di avvio o di una procedura di chiamata per professore di prima fascia, da bandire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge 240/2010, oppure di una procedura di selezione per RTT. A tal proposito il Direttore fa presente che in data 13.11.2024 è stata convocata la Giunta di Dipartimento che, dopo una lunga ed articolata discussione, ha espresso all'unanimità il parere favorevole per avanzare proposta di una procedura di selezione per un RTT. La motivazione che sta alla base di questa proposta consiste nella constatazione che è fondamentale per la sopravvivenza del Dipartimento, mettere in atto, nel più breve tempo possibile, una politica di reclutamento di ricercatori per far fronte alle esigenze di Didattica e di Ricerca. Pertanto, il Direttore invita alla discussione il Consiglio. In assenza di alcun intervento, il Direttore fa propria la proposta di impegnare le risorse per l'avvio di una procedura di valutazione per il reclutamento di una figura di Rtt e la sottopone all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio approva con il voto contrario del prof. Giorgio De Guidi e l'astensione della prof.ssa Antonietta Rosso.

Il Direttore, con il consenso del Consiglio, anticipa i punti 22 e 23 in quanto i 18, 19 e 20 saranno trattati in composizione ristretta.

22. Richiesta autorizzazione missione collaboratori esterni su convenzione CARG;

Il Direttore comunica che il Prof. Stefano Catalano, Responsabile della convenzione tra ISPRA, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per la realizzazione del Foglio geologico e geotematico n. 648 'Ragusa', nell'ambito del progetto di cartografia geologica CARG, con nota del 18.11.2024 ha chiesto l'autorizzazione per consentire ai ricercatori esterni Dott. Alessandro Mancini (Università di Roma La Sapienza) e Dott.ssa Irene Cornacchia (IGAG-CNR Roma), già parte del gruppo di lavoro, di compiere la missione a Catania-Ragusa dal 21.11 al 25.11.2024, le cui spese graveranno sulla convenzione suddetta.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Al Direttore del DSBGA

* p.c.

Dott. Alessandro Mancini (Università di Roma La Sapienza)

Dott.ssa Irene Cornacchia (IGAG-CNR Roma)

Catania, 18/11/2024

Il sottoscritto Prof Stefano Catalano, Responsabile della convenzione tra ISPRA, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e Università degli Studi di Catania (DSBGA) per la realizzazione del Foglio geologico e geotematico n. 648 "Ragusa", nell'ambito del progetto di cartografia geologica CARG, chiede l'autorizzazione per consentire ai ricercatori esterni Dott. Alessandro Mancini (Università di Roma La Sapienza) e Dott.ssa Irene Cornacchia (IGAG-CNR Roma), già parte del gruppo di lavoro, di compiere la missione a Catania-Ragusa dal 21.11 al 25.11.2024, le cui spese graveranno sulla convenzione suddetta.

Cordiali saluti,

Prof. Stefano Catalano

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 19.11.2024

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI		QUADRO A
SEZIONE DI SCIENZE DELLA TERRA		
<u>AUTORIZZAZIONE A COMPIERE LA MISSIONE</u>		
Si autorizza Alessandro Mancin nato il 22/09/1984 a Roma (IT) residente in Roma (cap 00199); Largo Somalia 16, qualifica: Assegnista di Tipo B (SEDE: Università degli Studi di Roma "Sapienza", Dipartimento di Scienze della Terra, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma RM), a compiere la missione a Monti Iblei (Ragusa e zone limitrofe);		
motivo: Rilievi e campionamenti nell'ambito del Progetto CARG (Foglio Ragusa)		
Inizio alle ore 6.00 del 21/11/2024. La durata della missione è prevista in giorni 5 compreso il viaggio.		
Descrizione fondo	responsabile Prof. Stefano Catalano	
Roma, 18/11/2024	Il titolare del fondo	
		
	Visto: SI AUTORIZZA	
	IL DIRETTORE	
IBAN C/C: IT36A0200805219000104020072		
CODICE FISCALE: MNCLSN84P22H501V		
<u>RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE A SERVIRSI DELL'AUTOVETTURA</u>		QUADRO B
Il sottoscritto _____ in relazione alla missione come sopra disposta, ricorrendo le condizioni di Legge per l'uso dell'autovettura per il trasporto personale, chiede di essere autorizzato a servirsi dell' _____		
tipo/targa _____ per i seguenti motivi: _____;		
al riguardo dichiara espressamente di sollevare l'Amministrazione da ogni responsabilità per danni che l'uso di detto automezzo possa comunque arrecare ai terzi e/o ai trasportati nonché per l'infortunio che l'interessato potrebbe subire in relazione all'uso di detto automezzo. Dichiara inoltre che l'autovettura è assicurata per la responsabilità civile verso terzi in base alla Legge 24-12-1969, n. 990.		
	Firma dell'interessato	
	Il titolare del fondo	
	Visto: SI AUTORIZZA	
	IL DIRETTORE	
<u>AUTORIZZAZIONE PER LA NAVIGAZIONE AEREA O MARITTIMA</u>		QUADRO C
Si autorizza _____ ad effettuare il viaggio per svolgere la missione di cui sopra per via aerea a norma dell'art. 13 della Legge 18-2-1973, n. 836 per notevole risparmio di tempo da _____ a _____ e da _____ a _____.		
Catania,	Il titolare del fondo	
	Visto: SI AUTORIZZA	
	IL DIRETTORE	

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI SEZIONE DI SCIENZE DELLA TERRA	<u>QUADRO A</u>
<u>AUTORIZZAZIONE A COMPIERE LA MISSIONE</u>	
Si autorizza il/la IRENE CORNACCHIA nato/a il CHIETI, 04-10-1989 residente in PISA (cap 56126) ; via NOTARI 3 ; qualifica: RICERCATRICE presso IGAG-CNR (SEDE ROMA) , a compiere la missione a Monti Iblei (Ragusa e zone limitrofe) ; motivo: Rilievi e campionamenti nell'ambito del Progetto CARG (Foglio Ragusa) Inizio alle ore 6.00 del 21/11/2024 . La durata della missione è prevista in giorni 5 compreso il viaggio. Descrizione fondo responsabile Prof. Stefano Catalano	
18/11/2024	Il titolare del fondo 
Visto: SI AUTORIZZA	
IL DIRETTORE	
IBAN C/C: IT28L0538703207000035012820 CODICE FISCALE: CRNRN189R44C632F	
<u>RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE A SERVIRSI DELL'AUTOVETTURA</u>	<u>QUADRO B</u>
Il sottoscritto _____ in relazione alla missione come sopra disposta, ricorrendo le condizioni di Legge per l'uso dell'autovettura per il trasporto personale, chiede di essere autorizzato a servirsi dell' _____ tipo/targa _____ per i seguenti motivi: _____; al riguardo dichiara espressamente di sollevare l'Amministrazione da ogni responsabilità per danni che l'uso di detto automezzo possa comunque arrecare ai terzi e/o ai trasportati nonché per l'infortunio che l'interessato potrebbe subire in relazione all'uso di detto automezzo. Dichiara inoltre che l'autovettura è assicurata per la responsabilità civile verso terzi in base alla Legge 24-12-1969, n. 990.	
Firma dell'interessato	
Il titolare del fondo	
Visto: SI AUTORIZZA	
IL DIRETTORE	
<u>AUTORIZZAZIONE PER LA NAVIGAZIONE AEREA O MARITTIMA</u>	<u>QUADRO C</u>
Si autorizza _____ ad effettuare il viaggio per svolgere la missione di cui sopra per via aerea a norma dell'art. 13 della Legge 18-2-1973, n. 836 per notevole risparmio di tempo da _____ a _____ e da _____ a _____.	
Catania,	Il titolare del fondo
Visto: SI AUTORIZZA	
IL DIRETTORE	

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

23. Attivazione borse di ricerca SiMuA: proposte tematiche e titoli.

Il Direttore informa il Consiglio che in data 2.10.2024 con nota prot. n. 319005 la Delegata al Coordinamento della Terza Missione, prof.ssa Alessia Tricomi, congiuntamente alla Delegata al Sistema Museale d'Ateneo, prof.ssa Germana Baronessa, hanno comunicato che a seguito delle manifestazioni di interesse pervenute e relative al cofinanziamento di borse di ricerca su tematiche riguardanti il Museo/Collezione del dipartimento, al fine di procedere al trasferimento dei fondi provenienti dal budget dell'Area della Terza Missione, hanno chiesto di comunicare:

- titolo del progetto/i e descrizione dell'attività di ricerca che si intende realizzare con l'indicazione del responsabile scientifico;
- numero di borse di ricerca da bandire, durata e importo.

Il Direttore ha comunicato la disponibilità del Dipartimento a cofinanziare due borse di ricerca per un importo complessivo pari a € 2.000,00.

Sono pervenute le richieste della prof.ssa Rosso e del prof. Mazzoleni.

La Prof.ssa Antonietta Rosso ha comunicato le seguenti informazioni:

N. 1 borsa di ricerca della durata di n. 4 mesi e importo complessivo 4.000 € (di cui € 3.000,00 a carico del Simua).

Possibile titolo: Catalogazione fossili presenti nel Museo di Paleontologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Attività prevista: Si dovranno documentare e catalogare fossili della collezione Gravina, una delle collezioni storiche del Museo di Paleontologia. Oltre alla catalogazione (secondo i criteri utilizzati per la schedatura dei materiali paleontologici) si dovrà procedere all'inserimento in rete dei reperti per promuovere la conoscenza del patrimonio paleontologico del Museo e attrarre l'interesse di specialisti per la loro revisione.

Responsabile scientifico: Antonietta Rosso

Pertanto, come specificato nella nota del Sistema Museale di Ateneo del 18.7.2024, prot. n. 273023, l'importo di € 3.000,00 grava sul budget dell'Area della Terza Missione, mentre la copertura di € 1.000,00 finanziata dal Dipartimento come deliberato dal Consiglio nella seduta del 17 settembre 2024 graverà sui seguenti fondi: UPB 22130131068 €57,94 prenotazione di budget n. 87577; UPB 22722132100 €1.942,06 prenotazione di budget n. 87576.

Il Prof. Paolo Mazzoleni ha comunicato le seguenti informazioni:

N. 1 borsa di ricerca della durata di n. 4 mesi e importo complessivo 4.000 € (di cui € 3.000,00 a carico del Simua).

Titolo: "Classificazione di minerali e rocce del museo di Mineralogia Petrografi a e Vulcanologia seguendo le schede ICCD".

Il borsista dovrà svolgere attività di catalogazione di campioni di dubbia classificazione utilizzando anche dati analitici ottenuti con strumentazione non distrutti va o micro distrutti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

va. I risultati dovranno essere inseriti nelle schede dell'Istituto Centrale della Catalogazione e Documentazione (ICCD).

Responsabile scientifico: Paolo Mazzoleni.

Pertanto, come specificato nella nota del Sistema Museale di Ateneo del 18.7.2024, prot. n. 273023, l'importo di € 3.000,00 grava sul budget dell'Area della Terza Missione, mentre la copertura di € 1.000,00 finanziata dal Dipartimento come deliberato dal Consiglio nella seduta del 17 settembre 2024 graverà sui seguenti fondi: UPB 22130131068 €57,94 prenotazione di budget n. 87577; UPB 22722132100 €1.942,06 prenotazione di budget n. 87576.



Università Catania Prot. n. 0319005 del 02/10/2024 - [UOR: DARC_ - Classif. <CLASSIF>]

UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

Ai Direttori

del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

del Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

del Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche

del Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche
e Tecnologie avanzate "G.F. Ingrassia"

del Dipartimento di Scienze Umanistiche

e p.c.

Ai responsabili scientifici
del Museo della Rappresentazione

del Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia

del Museo di Paleontologia

affidenti al SiMuA

Alla Dirigente dell'Area della Terza Missione

Al Dirigente dell'Area della Ricerca

Al Direttore generale

Al Rettore

Oggetto: attivazione borse di ricerca SiMuA cofinanziate dai Dipartimenti

Gentilissimi Direttori,

a seguito delle manifestazioni di interesse pervenute e relative al cofinanziamento di borse di ricerca su tematiche riguardanti il Museo/Collezione del Vs. dipartimento, al fine di procedere al trasferimento dei fondi provenienti dal budget dell'Area della Terza Missione, Vi chiediamo di volerci comunicare:

- titolo del progetto/i e descrizione dell'attività di ricerca che si intende realizzare con l'indicazione del responsabile scientifico;
- numero di borse di ricerca da bandire, durata e importo.

Vi chiediamo inoltre di voler trasmettere la delibera del Consiglio di Dipartimento relativa a quanto sopra esposto.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA della
TERZA MISSIONE

Sistema Museale d'Ateneo

Vi rammentiamo che le borse di ricerca:

- devono riguardare tematiche quali ad esempio la catalogazione dei beni museali o la sperimentazione e introduzione di forme innovative di fruizione dei musei di Ateneo o, ancora, la digitalizzazione delle collezioni storico-museali;
- sono destinate a candidati in possesso di laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento.

Rimaniamo in attesa di riscontro e porgiamo un cordiale saluto.

La Delegata al Coordinamento della Terza Missione
Prof.ssa Alessia Tricomi

La Delegata al Sistema Museale d'Ateneo
Prof.ssa Germana Barone

Firmato digitalmente da: Alessia
Rita Serena Maria Tricomi
Data: 02/10/2024 07:59:41



GERMANA
MARIA
BARONE
02.10.2024
05:55:40
GMT+00:00

OM

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

18. Proposta di Commissione per la selezione pubblica per la stipula di un contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera a) della legge n. 240/2010 per il settore concorsuale GSD 05/BIOS-05, SSD BIOS-05/A, bandito con D.R. n. 3981 del 26.09.2024;

Il Direttore ricorda preliminarmente al Consiglio che sul punto la delibera viene assunta nella composizione di legge, e cioè ristretta ai professori di I e II fascia, ai ricercatori a tempo indeterminato e RTD-b.

Il Direttore comunica che è scaduto il bando di cui in epigrafe e pertanto occorre individuare una Commissione giudicatrice. Il Direttore ricorda che, secondo quanto previsto dall'art. 6 del "Regolamento per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010" emanato con D.R. n. 3516 del 25.11.2020, e dagli artt. 4 e 5 delle "Linee guida per la formazione delle Commissioni per la chiamata dei professori di prima e seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010) e per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010, approvate dagli Organi di Governo dell'Ateneo, questo Consiglio potrà individuare un professore di ruolo componente designato, che può appartenere anche all'Università degli Studi di Catania inquadrato nel S.C. in oggetto in possesso della necessaria qualificazione e di una lista composta da 6 professori, che verrà sottoposta a sorteggio da parte della commissione sorteggi di Ateneo. Con nota del 4 novembre 2024 il Responsabile Scientifico del Progetto Sob4es, il Prof. Christian Mulder ha proposto quanto segue:

Christian Mulder, professore ordinario GSD 05/BIOS-05, SSD BIOS-05/A in qualità di membro designato;

mentre per tutta la lista da sottoporre a sorteggio vengono proposti i seguenti nominativi, tutti docenti ordinari appartenenti al GSD 05/BIOS-05, SSD BIOS-05/A:

Prof. Andrea Paolo Binelli, Professore Ordinario, Università degli Studi di Milano, andrea.binelli@unimi.it

Prof. Daniel Edward Chamberlain, Professore Ordinario, Università di Torino, daniel.edward.chamberlain@unito.it

Prof. Pier Paolo Franzese, Professore Ordinario, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", pierpaolo.franzese@uniparthenope.it

Prof. Emilio Padoa-Schioppa, Professore Associato, Università degli Studi di Milano Bicocca, emilio.padoaschioppa@unimib.it

Prof. Giovanni Fulvio Russo, Professore Ordinario, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", giovanni.russo@uniparthenope.it

Prof. Gianluca Sarà, Professore Ordinario, Università degli Studi di Palermo,
gianluca.sara@unipa.it

Il Direttore conferma che i professori sopra elencati hanno autocertificato la propria idoneità a svolgere il ruolo di Commissario secondo il regolamento dell'Ateneo.

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

19. Avvio procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell'art. 24 comma 5 della L. 240/2010, nel ruolo di professore associato dei ricercatori a tempo determinato di tipologia b;

Il Direttore comunica che il Prof. Francesco Panzera ha chiesto che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, essendo nel terzo anno di contratto da ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal proposito il prof. Panzera ha allegato alla richiesta i risultati dell'ASN 2017 (II fascia) e 2020 (I fascia), il curriculum vitae e la relazione sulle attività di ricerca, di didattica e terza missione maturate dallo stesso da RTDb da un triennio.



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

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

Oggetto: richiesta di avvio della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 240/210

Il sottoscritto FRANCESCO PANZERA, nato a Catania il 22-10-1981, C.F. PNZFNC81R22C351L, residente a Catania in via Timoleone 15 cap 95126, ricercatore a tempo determinato RTDb (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b) nel Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 04/GEOS-04 Geofisica, Settore Scientifico Disciplinare (SSD): GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida, in servizio a tempo pieno presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dal 31-10-2022,

essendo in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di professore di II fascia nel GSD 04/GEOS-04 Geofisica, conseguita in data 06-04-2018 e con scadenza 06-04-2029, avendo iniziato il terzo anno di contratto da ricercatore a tempo determinato RTDb (ai sensi della L. 240/2010, art.24 comma 3 lett.b),

CHIEDE

che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e di seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)" dell'Università di Catania.

A tal proposito si allega l'esito dell'abilitazione ASN (II fascia), il curriculum dell'attività scientifica e didattica, la relazione dell'attività di didattica, ricerca e terza missione svolta durante il periodo di servizio prestato come RTDb.

Catania, 06/11/2024

In fede

Francesco Panzera





Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

**RELAZIONE ATTIVITA' SVOLTA NEL PERIODO DI SERVIZIO COME
RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO**

(ai sensi della legge 240/2010 art. 24 comma 3 lett. b)

Introduzione

Francesco Panzera, nato a Catania il 22 ottobre 1981, codice fiscale PNZFNCR81R22C351L, è ricercatore a tempo determinato (ai sensi della legge 240/2010 art. 24 comma 3 lett. b) a tempo pieno dal 31-10-2022 presso l'Università degli Studi di Catania, nel Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 04/GEOS-04 Geofisica, Settore Scientifico Disciplinare (SSD): GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida.

La presente relazione riassume le attività svolte dello scrivente nel periodo di servizio come RTDb dalla data di presa di servizio (31/10/2022) alla di stesura del presente documento, raggruppate nelle categorie Didattica, Ricerca e Terza missione.

1. Didattica

1.1. Attività didattica nell'ambito dei corsi di studio dell'ateneo

L'impegno didattico nell'anno accademico 2022/2023 è stato di 6 CFU, pari a 42 ore nell'ambito del corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79). Nell'anno accademico 2023/2024 è salito a 12 CFU pari a 84 ore nell'ambito del corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79), mentre nell'anno accademico 2024/2025 sarà di 15 CFU pari a 115 ore nell'ambito del corso di laurea magistrale interclasse in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79).

Tutti i corsi tenuti come docente fanno riferimento al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania. Di seguito vengono elencati con la relativa denominazione i corsi tenuti:

- Geodesia e modelli di geofisica (codice 1003122), CFU 6 intero carico didattico (42 ore), corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2022/2023;



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

- Geofisica della Terra solida con elementi di rischio sismico (codice 9796625), CFU 9 carico didattico CFU 6 (42 ore), corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2023/2024;
- Geodesia e Telerilevamento (codice 9796626), CFU 6 intero carico didattico (42 ore), corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2023/2024;
- Geofisica marina e oceanografia (codice 10111102), CFU 6 carico didattico CFU 3 (21 ore), corso di laurea magistrale interclasse in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) – Anno accademico 2024/2025;
- Geodesia e Telerilevamento (codice 9796626), CFU 6 intero carico didattico (42 ore) corso di laurea magistrale interclasse in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) – Anno accademico 2024/2025;
- Engineering seismology (codice 9797189), CFU 6 intero carico didattico (52 ore) corso di laurea magistrale interclasse in Geologia e Geofisica (LM-74/LM-79) – Anno accademico 2024/2025.

I risultati della valutazione della didattica OPIS da parte degli studenti sono i seguenti

- Geodesia e modelli di geofisica (codice 1003122) corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2022/2023: Non ci sono abbastanza compilazioni (3 studenti compilanti);
- Geofisica della Terra solida con elementi di rischio sismico (codice 9796625) corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2023/2024: Non ci sono abbastanza compilazioni (4 studenti compilanti);
- Geodesia e Telerilevamento (codice 9796626) corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79) – Anno accademico 2023/2024: Per questo insegnamento ci sono abbastanza compilazioni (9 studenti compilanti). Come si evince dal grafico sottostante il corso ha ottenuto una valutazione superiore a quella media dei corsi dell'ateneo e dei corsi del dipartimento. Inoltre, la valutazione è prossima e in alcuni casi superiore alla valutazione media dei corsi del corso di studi.



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT



Per i corsi relativi all'anno accademico 2024/2025 non ci sono OPIS disponibili alla data di redazione di questa relazione.

1.2. Attività integrative e di servizio agli studenti

Per quanto concerne l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, è stata fornita assistenza sia nell'apprendimento individuale attraverso l'orario di ricevimento, sia di supporto nella preparazione di tesi del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche (L-34) e del corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79).

Relatore per Giuseppe Orefice - anno accademico 2022/2023 presso l'Università di Catania. Titolo tesi "Revisione e analisi della sequenza sismica di Linera (Etna) del marzo 1952"

Relatore per Stissi Giuseppina - anno accademico 2022/2023 presso l'Università di Catania. Titolo tesi "Analisi dei segnali sismici per la risposta sismica locale su siti campione della rete sismica dell'Osservatorio Etneo - INGV"

Relatore per Steven Jeffrey Brooks - anno accademico 2022/2023 presso l'Università di Catania. Titolo tesi "Stima della durata dei terremoti etnei mediante analisi di registrazioni alle stazioni sismiche dell'osservatorio etneo (INGV)."



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

Inoltre è stata svolta attività di tutor e co-tutor nell'ambito di corsi di dottorato dell'ateneo e università straniere:

Tutor del dottorando Jeffrey Brook Steven – Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente, ciclo VL, presso l'Università di Catania. Progetto di ricerca dal titolo "Pericolosità sismica all'Etna: un approccio fault-based hazard"

Tutor del dottorando Mario Valerio Gangemo – Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente, ciclo XXXIX, presso l'Università di Catania. Progetto di ricerca dal titolo "Applicazioni di algoritmi di intelligenza artificiale in sismologia".

Co-tutor della dottoranda Sharon Pace – University of Malta, Faculty of Science. Progetto di ricerca dal titolo "A re-evaluation of the seismic hazard for the maltese islands".

2. Ricerca

L'attività di ricerca nel periodo di servizio come RTDb si è focalizzata su tematiche inerenti il Settore Scientifico Disciplinare GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida, con particolare riferimento:

- **Sismologia ambientale:** la linea di ricerca consiste nello studio di segnali sismici generati da eventi meteorologici, che comportano eventi di piena in fiumi o mareggiate. Nel primo caso si usano stazioni sismiche appositamente installate lungo aste fluviali o stazioni sismiche della rete sismica nazionale, analizzando il contenuto in frequenza, l'ampiezza e il *particle motion* del segnale sismico, mettendolo in relazione con il livello idrometrico dei fiumi. L'obiettivo, avvalendosi di tecniche di *machine learning*, è realizzare un sistema di monitoraggio fluviale basandosi sul solo segnale sismico. Su questa tematica sono in atto delle collaborazioni con: Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania; Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania; Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli studi di Trieste; INGV – Osservatorio Etneo.
- **Caratterizzazione sismica di sito:** la linea di ricerca consiste nello sviluppo di tecniche di indagine del sottosuolo mediante tecniche di sismica attiva e passiva, per la caratterizzazione delle proprietà fisiche del sottosuolo in termini di velocità delle onde sismiche, frequenza di risonanza e spessore. Su questa tematica sono in atto delle collaborazioni con: Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli studi di Trieste; INGV – Osservatorio



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

Etneo; Swiss Seismological Service – ETH Zurigo; Department of Geosciences dell'University of Malta, Faculty of Geotechnical Engineering dell'University of Zagreb.

- **Pericolosità sismica e Risposta sismica locale:** la linea di ricerca consiste nello sviluppo di tecniche di risposta sismica locale ai fini del calcolo della pericolosità sismica sito dipendente. Nel corso del periodo di RTDb sono stati implementate metodologie per la selezione di accelerogrammi spettro compatibili e tecniche di correlazione tra parametri di sito (frequenza, velocità delle onde sismiche, pendenza, litologia) e amplificazione sismica. Inoltre, in questa linea di ricerca viene studiato il comportamento delle faglie attive dell'area Etnea. Su questa tematica sono in atto delle collaborazioni con: Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università degli studi di Trieste; INGV – Osservatorio Etneo; Swiss Seismological Service – ETH Zurigo; Department of Geosciences dell'University of Malta, Faculty of Geotechnical Engineering dell'University of Zagreb.

Si può evincere come l'attività di ricerca viene svolta attraverso collaborazioni nazionali e internazionali, con la stesura di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate; partecipando a convegni nazionali e internazionali, i qualità di speaker e/o convener; prestando servizio come reviewer, per alcune delle riviste più accreditate nell'ambito geofisico; svolgendo attività editoriale, guest editor e associate editor, redigendo progetti di ricerca su call nazionali e internazionali.

2.1. Pubblicazioni

Nel periodo di servizio come RTDb sono state prodotte 9 pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate SCOPUS/Wos che ricadono prevalentemente nei quartili SCIMAGO Q1 e Q2. Di seguito vengono riportati i dati bibliografici:

1. Janusz P, Panzera F, Bergamo P, Perron V, Fäh D (2024) Mapping site amplification with the dense recording of ambient vibration for the city of Lucerne (Switzerland) – comparison between two approaches. *Bulletin of Earthquake Engineering* (Accepted)
2. Papadopoulos AN, Roth P, Danciu L, Bergamo P, Panzera F, Fäh D, Cauzzi C, Duvernay B, Khodaverdian A, Lestuzzi P, Odabasi Ö, Fagà E, Bazzurro P, Valenzuela N, Marti M, Dallo I, Schmid N, Kästli P, Haslinger F, Wiemer S (2023) The National Earthquake Risk Model of Switzerland ERM-CH23. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 24, 3561–3578, <https://doi.org/10.5194/nhess-24-3561-2024>



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

3. Janusz P, Bonilla LF, Bergamo P, Panzera F, Roten D, Loviknes K, Fäh D (2024) Multi-step procedure for estimating nonlinear soil response in low seismicity areas – a case study of Lucerne, Switzerland. *Geophysical Journal International*, *Geophysical Journal International*, 239(2):1133-1154, DOI: 10.1093/gji/ggae324
4. Panzera F, Bergamo P, Intiaz A, Fäh D (2024) Estimation of site-specific amplification function from quarter-wavelength velocity profile and its application to obtain local amplification maps, *Engineering Geology*, 107628, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2024.107628>
5. Panzera F, Bergamo P, Danciu L, Fäh D (2024) Investigating worldwide strong motion databases to derive a collection of free-field records to select design-compatible waveforms for Switzerland. *Bull Earthquake Eng* (2024). <https://doi.org/10.1007/s10518-024-01970-5>
6. Galone L, Villani F, Colica E, Pistillo D, Baccheschi P, Panzera F, Galindo-Zaldívar J, D'Amico S (2024) Integrating near-surface geophysical methods and remote sensing techniques for reconstructing fault-bounded valleys (Mellieha valley, Malta), *Tectonophysics*, 875, 230263, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2024.230263>.
7. Galone L, Panzera F, Colica E, Fucks E, Carol E, Cellone F, Rivero L, Agius MR, D'Amico S. (2024) A Seismic Monitoring Tool for Tidal-Forced Aquifer Level Changes in the Río de la Plata Coastal Plain, Argentina. *Sustainability*,16(4):1432. <https://doi.org/10.3390/su16041432>
8. Bergamo P, Panzera F, Perron V, Glüer F, Cauzzi C, Fäh D (2023) A site amplification model for Switzerland based on site-condition indicators and incorporating local response as measured at seismic stations. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 21, 5831–5865. <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01766-z>
9. Lontsi AM, Hobiger M, Panzera F, Sanchez-Sesma FJ, Fäh D (2023) Seismic characterization of Swiss strong-motion borehole station sites by inversion of full microtremor horizontal-to-vertical spectral ratios [H/V(z,f)]. *Bulletin of the Seismological Society of America*,113(1), 417-436. <https://doi.org/10.1785/0120210320>

Oltre alle pubblicazioni su citate sono in fase di *revision* presso riviste indicizzate SCOPUS/Wos i seguenti 3 manoscritti:

1. Borzi AM, Castiglione F, Gangemi MV, Cannata A, Cavallaro L, Foti E, Musumeci RE, Panzera F (2024) Exploring the relationship between seismic noise signals and modeled river flow data: a case study from Sicily, Italy. *Engineering Geology* (Submitted)



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

2. D'Amico S, Cannata A, Panzera F, Marinaro G (2024) Seismic reconstruction of meteotsunami wave heights using coastal seismic stations: an application in the Port of Hamina, Gulf of Finland. *Natural Hazards* (Submitted)
3. Borzi AM, Cannata A, Panzera F, D'Amico S, Lo Re C, Aster RC (2024) Microseism Amplitude and Wave Power in the Mediterranean Sea (1996–2023) *Journal of Geophysical Research Solid Earth* (Submitted)

Gli indicatori della produzione scientifica alla data della stesura del presente documento sono i seguenti (fonte SCOPUS): 824 citazioni, 50 documenti e h-index 19. I parametri qui elencati risultano essere al di sopra delle soglie ASN (D.M. 8 agosto 2018, n. 589), relative al Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 04/GEOS-04 Geofisica, per il conferimento dell'abilitazione alla funzione di professore di I fascia.

2.2. Partecipazione a comitati editoriali

Tra le attività editoriali relative al periodo di servizio come RTDb si elencano:

- **Editorial Board Member** della rivista *Discover Geosciences* (Springer) da gennaio 2024;
- **Guest Editor per Geophysical Prospecting**, da Maggio 2021 ad 2023, special issue "Advanced techniques, methods and applications for an integrated approach to geophysical prospecting";
- **Reviewer**: per *Frontiers in Earth Sciences*; *Earthquake Spectra*; *Bulletin of the Seismological Society of America*; *Annals of Geophysics*; *Bulletin of Earthquake Engineering*; *Engineering Geology*; *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*; *Geophysical Journal International*.
- **Responsabile del Working Group 01-16 Environmental Seismology** dell'*European Seismological Commission (Under preparation)* dal settembre 2024 – ad oggi <http://www.esc-web.org/working-groups.html>

2.3. Coordinamento/partecipazione a progetti di ricerca

Per quanto riguarda l'attività di ricerca si riportano di seguito i progetti finanziati nei quali vi è un coinvolgimento diretto in qualità di partecipante, responsabile di task o responsabile unità locale alla data di compilazione della seguente relazione.



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

Periodo	2024-2027
Progetto	MODERN – Advanced seismic interferometry methods and technologies for engineering seismology (Codice progetto FISA-2022-00764)
Ente finanziatore	Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA) - Ministero dell'Università e della Ricerca – Ministero delle Imprese e del Made in Italy
Ruolo	Responsabile unità locale Università di Catania
Obiettivo	Sviluppare un sistema di monitoraggio e processing di segnali sismici con tecniche interferometriche per caratterizzazione di sito e monitoraggio infrastrutturale
Periodo	2024-2026
Progetto	RIVERS – River dynamics monitoring via EngineeRing and Seismological techniques
Ente finanziatore	Università di Catania, Progetti di Ricerca Collaborativa, PIAO di inCENTivi per la Ricerca di Ateneo 2024/2026
Ruolo	Principal Investigator
Obiettivo	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
Periodo	2023-2027
Progetto	I-VOLCAN – Italian VOLCanological observatory in ANtartica
Ente finanziatore	Ministero dell'Università e della Ricerca – PNRA: Research projects to deepen knowledge in Antarctica (CUP E63C23001000001)
Ruolo	Responsabile del "Seismological WP"
Obiettivo	Sviluppare un sistema di monitoraggio multiparametrico (sismologico, geodetico, geochimico) nell'area dei vulcani Melbourne e Rittmann.
Periodo	2023-2025
Progetto	ARCHIMEDE – Multidisciplinary approach to better define vulnerability and hazard of Medicanes along the Ionian coasts of Sicily (CUP E53D23021980001)
Ente finanziatore	Prin 2022 PNRR
Ruolo	Partecipante
Obiettivo	Il progetto ha come obiettivo lo studio dell'impatto dei fenomeni meteorologici estremi sulle coste della Sicilia Ionica, mediante analisi geologiche e sismologiche (segnali sismici registrati dalle stazioni broadband della rete nazionale).
Periodo	2023-2025
Progetto	Thermal model of Aeolian islands for new perspectives of sustainable exploitation of geothermal resources (CUP 53D23022050001)
Ente finanziatore	Prin 2022 PNRR
Ruolo	Partecipante
Obiettivo	Il progetto ha come obiettivo lo studio del potenziale geotermico delle isole Eolie, mediante analisi vulcanologiche, geochimiche e geofisiche.



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

Periodo	2022-2024
Progetto	STAR - Strategies and Tools for the Assessment of site specific seismic hazard - PIACERI "Starting Grant" project
Ente finanziatore	Università di Catania
Ruolo	Principal investigator
Obiettivo	Il progetto ha come obiettivo lo studio e sviluppo di metodologie per la di mappe di amplificazione sismica per la stima della pericolosità sismica sito dipendente

Nel corso del periodo di servizio come RTDb si è, inoltre, partecipato alla redazione dei seguenti progetti che sono in fase di valutazione presso gli enti finanziatori:

- Proposta progettuale "Citizen Science Observatory for Natural Hazards" (CISONHA), call Interreg VI-A Italia-Malta 2021-2027, Priorità del programma 2 - Un'area di cooperazione resiliente, che rafforza la protezione e la preservazione della natura anche attraverso l'uso efficiente delle risorse, Obiettivo specifico della priorità 2.1 – Promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione dei rischi di catastrofe e la resilienza dell'area transfrontaliera (RSO2.4). Responsabile unità locale Università di Catania.
- Proposta progettuale "Listening to the noise of a restless and evolving planet" acronimo "LOOP", call progetti internazionali nell'ambito del programma di ricerca Earth Telescope, promosso e finanziato da INGV. Responsabile unità locale Università di Catania.
- Proposta progettuale "exploit ARTificial intelliGence for a jOiNt imAging of sUBsurface feaTures" acronimo "ARGONAUT", call progetti internazionali nell'ambito del programma di ricerca Earth Telescope, promosso e finanziato da INGV. Responsabile unità locale Università di Catania.

2.4. Partecipazione e organizzazione convegni

Durante il periodo di servizio come RTDb è stata svolta attività di organizzazione di sessione a convegni internazionali, ricoprendo il ruolo di *Convener* per le seguenti sessioni:

Convener durante l'European Seismological Commission Commission - 39th General Assembly, 22-27 Settembre 2024, sessione "Passive and active seismological methods for imaging and monitoring of shallow geological structures"

Convener durante EGU2024 General Assembly, 14-19 April 2024, sessione "Advances in estimation and understanding of earthquake site effects"



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

Convener durante AGU23, 11-15 December 2023, sessione "The contribution of Geophysical prospecting to the characterization of seismic site conditions for seismic hazard assessment"

Convener durante EGU23 General Assembly, 23-28 April 2023, sessione "Earthquake site effect evaluation: recent advances and new perspectives"

Si è inoltre partecipato ai seguenti convegni: 39th ESC (European Seismological Commission General Assembly) – Corfu (Grecia) 22-27/09/2024; EGU (European Geosciences Union - General Assembly) - Vienna (Austria) 14-19/04/2024; 28th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) – Berlino (Germania) 11-20/07/2023; EGU (European Geosciences Union - General Assembly) - Vienna (Austria) 23-28/04/2023; 20th SGM (Swiss Geosciences Meeting) - Lausanne (Svizzera) 18-20/11/2022. Durante questi convegni sono stati presentati in qualità di relatore (in grassetto) o di autore i seguenti abstracts:

1. **Panzera F, Bergamo P, Janusz P, Perron V, Fäh D (2024) Development of high resolution site amplification map for the Sion area, Switzerland. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, oral section, Book of Abstracts, ESC2024-S04-227, p. 104**
2. **Janusz P, Panzera F, Perron V, Bergamo P, Fäh D (2024) Comparison of different approaches to combine the ambient vibration and earthquake ground motion data for predicting local site amplification. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, oral section, Book of Abstracts, ESC2024-S04-321, p. 109**
3. **Bergamo P, Panzera F, Shynkarenko A, Glüer F, Fäh D (2024) Seismic site amplification effects in valleys and sedimentary basins: a systematic study for Switzerland. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, oral section, Book of Abstracts, ESC2024-S38-526, p. 714**
4. **Intiaz A, Panzera F, Hallo M, Dresmann H, Steiner B, Fäh D (2024) A comprehensive 3d geological-geophysical model for Basel, Switzerland. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, oral section, Book of Abstracts, ESC2024-S04-154, p. 95**
5. **Gangemi MV, Borzi AM, Cannata A, Cannavò F, Parolai S, Spampinato C, Zini L, Panzera F (2024) Preliminary seismic analysis of bedload discharge at Tagliamento river during flooding events. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly**



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

2024. 2024 September 22-27, poster section, Book of Abstracts, ESC2024-S28/40-198, p. 515
6. Borzi AM, Gangemi MV, Cannata A, Castiglione F, Cavallaro L, Foti E, Musumeci RE, Panzera F (2024) Using seismic noise to monitor river flood: a case study of Cimìa River (Sicily, Italy). In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, poster section, Book of Abstracts, ESC2024-S28/40-286, p. 518
 7. Janusz P, Bergamo P, Bonilla LF, Panzera F, Roten D, Loviknes K, Fäh D (2024) Estimating the nonlinear site response and liquefaction potential at urban scale with CPT-calibrated soil models. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, oral section, Book of Abstracts, ESC2024-S38-323, p. 710
 8. Akilimali AC, Presti D, Totaro C, Scolaro S, De Domenico D, Panzera F, D'Amico S (2024) Unearthing the dynamic of the Messina cathedral (Italy) through ambient noise measurements. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, poster section, Book of Abstracts, ESC2024-S04-272, p. 107
 9. Brooks SJ, Tusa G, Azzaro R, Cannata A, Panzera F (2024) Path duration model for stochastic method of ground motion simulation at Mount Etna volcano. In: 39th European Seismological Commission (ESC) General Assembly 2024. 2024 September 22-27, poster section, Book of Abstracts, ESC2024-S06-388, p. 166
 10. Intiaz A, Panzera F, Fäh D (2023) Performance of canonical correlation in developing a high-resolution site amplification map in Pasel. In 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024) in Milan, Italy, from 30th June to 5th July 2024. Oral section
 11. Papadopoulos AN, Roth P, Danciu L, Bergamo P, Panzera F, Fäh D, Cauzzi C, Duvernay B, Khodaverdian A, Lestuzzi P, Odabasi Ö, Fagà E, Bazzurro P, Marti M, Valenzuela N, Dallo I, Schmid N, Kästli P, Haslinger F, Wiemer S (2024) Perspectives from the first earthquake risk model of Switzerland (ERM-CH23). In 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024) in Milan, Italy, from 30th June to 5th July 2024. Oral section
 12. Galone L, Panzera F, Colica E, Fucks E, Carol E, Cellone F, Rivero L, Agius MR, D'Amico S (2024) Utilizing Ambient Seismic Noise in Hydrogeology Studies, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-18527, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-18527>.



Università
di Catania

DOCT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

13. Panzera F, Bergamo P, Janusz P, Perron V, Fäh D (2024) Supervised and unsupervised machine learning techniques to map seismic site amplification, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-9461, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9461>.
14. Panzera F, Bergamo P, Intiaz A, Janusz P, Perron V, Fäh D (2023) Set up interpolation scheme techniques to map site amplifications at local scale from seismological and geophysical data. In: XXVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Berlin 2023, oral section <https://doi.org/10.57757/IUGG23-1456>
15. Bergamo P, Chieppa D, Panzera F, Perron V, Fäh D (2023) A database for the empirical observation and characterization of earthquake site effects in alpine valleys. In: EGU General Assembly 2023, 23–28 April 2023, oral section, EGU23-6904, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6904>
16. Intiaz A, Panzera F, Hallo M, Dresmann H, Steiner B, Fäh D (2023) Developing an urban-scale 3D geophysical model for Basel, Switzerland. In: EGU General Assembly 2023, 23–28 April 2023, oral section, EGU23-3505, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3505>
17. Janusz P, Panzera F, Perron V, Bergamo P, Fäh D (2023) Using ambient vibration data for predicting site amplification for the city of Lucerne (Switzerland): comparison between canonical correlation and hybrid standard spectral ratio methods. In: EGU General Assembly 2023, 23–28 April 2023, oral section, EGU23-6137, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-6137>
18. Bergamo P, Panzera F, Shynkarenko A, Glüer F, Fäh D (2024) Systematic assessment of site effects in Swiss alpine valleys and sedimentary basins: preliminary results. In: 22st Swiss Geoscience Meeting, Basel, November 8th-9th 2024, oral section, Abstract volume session 7, p. 232-233
19. Intiaz A, Panzera F, Hallo M, Dresmann H, Steiner B, Fäh D (2024) Multimethod strategies for local-scale seismic ground motion amplification mapping in Basel. In: 22st Swiss Geoscience Meeting, Basel, November 8th-9th 2024, oral section, Abstract volume session 7, p. 236-237
20. Panzera F, Bergamo P, Danciu F, Fäh D (2023) On the selection of design-compatible waveforms for structural-analysis purpose in Switzerland. In: 21st Swiss Geoscience



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

- Meeting. Mendrisio, November 17th-18th 2022, poster section, Abstract volume session 7, p. 256-257
21. Bergamo P, Chieppa D, Panzera F, Fäh D (2023) Ongoing work for the study of site amplification phenomena in the Swiss alpine valleys and their implication for the Swiss building code. In: 21st Swiss Geoscience Meeting. Mendrisio, November 17th-18th 2022, poster section, Abstract volume session 7, p. 223-224
 22. Roth P, Papadopoulos AN, Danciu L, Bergamo P, Panzera F, Fäh D, Duvernay B, Khodaverdian A, Lestuzzi P, Odabasi O, Fagà E, Bazzurro P, Schmid N, Kästli P, Valenzuela N, Marti M, Dallo I, Haslinger F, Wiemer S (2023) ERM-CH23: New Perspectives on Earthquake Risk Assessment and Management in Switzerland. In: 21st Swiss Geoscience Meeting. Mendrisio, November 17th-18th 2022, poster section, Abstract volume session 7, p. 223-224
 23. Panzera F, Bergamo P, Fäh D (2022) On the selection of design-compatible waveforms for microzonation purpose in Switzerland. In: 20th Swiss Geoscience Meeting. Lausanne, November 18th-20th 2022, oral section, Abstract volume session 7, p. 18-19

3. Terza missione

Per quanto riguarda l'attività di terza missione sono state svolte diverse attività, tra cui l'orientamento per studenti delle scuole e attività di *public engagement*.

L'orientamento rivolto agli studenti di scuola superiore è stato svolto nell'ambito di progetti di orientamento (ad esempio Progetto Orientamento – OUI, ovunque da qui), partecipando come docente al "Laboratorio sui terremoti", svolto il 22/01/2024 e il 26/02/2024.

Tra le attività di *public engagement* è possibile invece elencare la partecipazione alla puntata di Newton stagione 2024, episodio 8, "La scienza per i beni culturali" su RAI Scuola (<https://www.raiplay.it/video/2024/01/Newton-La-scienza-per-i-beni-culturali-pt8-e02b6b9d-d7db-4d08-bac9-8f3f600fe263.html>). Ulteriore attività di *public engagement* è la partecipazione alla *European Researcher's Night – Sharper* dell'Università di Catania con il tema "La sismologia e il mare" (Catania, piazza Università, 29/09/2023). Intervista al Corriere della sera dal titolo "Terremoto a Catania, ma la città non è nella fascia sismica più alta: ecco perché" (https://www.corriere.it/cronache/23_aprile_22/terremoto-catania-fascia-sismica-02c3bc86-e124-11ed-bdd6-81589fd3a237.shtml). Infine, si è organizzato e partecipato alle iniziative della XIII



Università
di Catania

DOTT. FRANCESCO PANZERA
RICERCATORE DI GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783702
E-MAIL: FRANCESCO.PANZERA@UNICT.IT

edizione della Settimana del pianeta Terra con un tour per Catania dal titolo "Melio de cinere surgo: Catania città geologica" e all'evento organizzato presso il museo dei saperi e delle mirabilia siciliane, in collaborazione con INGV – Osservatorio Etneo, dal titolo "Siamo Terra".

4. Compiti e responsabilità istituzionali

Nell'ambito dell'attività istituzionale si è partecipato attivamente, essendo membro, al collegio di dottorato in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Catania, dal ciclo XXXIX, ai consigli di dipartimento, per il quale svolge compito di delegato alla comunicazione, e ai consigli di corso di laurea delle lauree nelle quali ricopre incarico di docente. Ha fatto parte delle commissioni per gli esami di profitto delle discipline di cui è responsabile e nelle commissioni per gli esami generali di laurea. Ha preso, inoltre, parte alle commissioni di dottorato, per l'ammissione al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica e a commissioni per l'attribuzione di insegnamenti in supplenza.

Conclusioni

Sulla base dei risultati ottenuti in termini di didattica, ricerca e terza missione riassunti in questa relazione ed essendo in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda fascia nel Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 04/GEOS-04 Geofisica, Settore Scientifico Disciplinare (SSD): GEOS-04/A - Geofisica della Terra solida (scadenza 06/04/2029), si richiede l'avvio della procedura di valutazione prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dell'art. 13 del vigente "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia (artt. 18 e 24 della legge 240/2010)" dell'Università di Catania.

Catania, 06/11/2024

Ricercatore RTDb

Dott. Francesco Panzera



FRANCESCO
PANZERA
06.11.2024
08:48:59
GMT+02:00



Ministero dell'Università e della Ricerca

SECRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 33155

Gent.le
Francesco PANZERA
E-Mail: panzerafrancesco@hotmail.it

OGGETTO: ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 04/A4 - GEOFISICA.

Con la presente si attesta che Francesco PANZERA, nato a Catania (CT) il giorno 22/10/1981, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 1532/2016, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 04/A4 - GEOFISICA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni¹ a decorrere dal 06/04/2018 e avrà scadenza il 06/04/2029².

Roma, 17/07/2024

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 8, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Merle Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 - 00153 Roma - Tel. 06 9772 7057
PEC: dgistituzioni.ufficio5@miur.gov.it - PEC: dgistituzioni@pec.miur.gov.it

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

**20. Proposta di Chiamata Docente di I fascia settore concorsuale GSD
05/Bios-04 - SSD Bios-04/A.**

Il Direttore ricorda preliminarmente al Consiglio che sul punto la delibera viene assunta nella composizione di legge, e cioè ristretta ai professori di I fascia.

Il Direttore comunica che si è conclusa la procedura di valutazione, avviata ai sensi dell'art.18, c.1 della L. 240/2010, ai fini della chiamata di un professore di prima fascia per il settore concorsuale 05/B2 – “anatomia comparata e citologia”, settore scientifico-disciplinare BIO/06 “Anatomia comparata e citologia” bandita con D.R. 522 del 9.2.2024. Il Direttore informa il Consiglio che, giusto D.R. n. 4473 del 22.10.2024, è stata individuata la Prof.ssa Maria Violetta Brundo quale destinataria dell'eventuale chiamata a professore di prima fascia. Il Direttore, tenuto conto delle esigenze didattiche dei CdS afferenti al Dipartimento e dell'attività di ricerca nel settore di cui al bando, invita gli aventi diritto ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta di chiamata della Prof.ssa Maria Violetta Brundo.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **esprime unanime parere favorevole alla chiamata del Prof.ssa Maria Violetta BRUNDO** a professore di prima fascia nel GSD 05/BIOS-04 “anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate”, S.S.D. BIOS-04/A “Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate” presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali di questo Ateneo a far data del 1.3.2025.

Letto e approvato seduta stante.

Alle ore 17,45 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)



DAVIDE
COCO
18.12.2024
09:35:43
GMT+01:00

Il Direttore
(Prof. Rosolino Cirrincione)



ROSOLINO
CIRRINCIONE
18.12.2024
09:42:58
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE