

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI**
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania
tel.: 095-6139943

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Il giorno 17.10.2023, alle ore 8:00 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) della Sezione di Biologia Vegetale, via A. Longo n. 19, giusta convocazione prot. n. 202915 del 12.10.2023 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 204069 del 16.10.2023.

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

	PROF. ASSOCIATI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	ALONGI GIUSEPPINA	X		
2	BARBANO MARIA SERAFINA			X
3	BELFIORE CRISTINA MARIA	X		
4	BRUNDO MARIA VIOLETTA	X		
5	CARBONE SERAFINA	X		
6	CRISTAURO ANTONIA EGIDIA	X		
7	D'URSO VERA			X
8	DE GUIDI GIORGIO	X		
9	FAZIO EUGENIO			X
10	FEDERICO CONCETTA	X		
11	FERLITO CARMELO	X		
12	FERRITO VENERA	X		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

13	FIANNACCA PATRIZIA	X		
14	FRUCIANO CARMELO	X		
15	IMPOSA SEBASTIANO			X
16	LISI OSCAR	X		
17	LOMBARDO BIANCA MARIA	X		
18	MANISCALCO ROSANNA			X
19	MESSINA ANGELA ANNA	X		
20	MINISALE PIETRO	X		
21	ORTOLANO GAETANO	X		
22	PAPPALARDO GIOVANNA	X		
23	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA	X		
24	PUNTURO ROSALDA	X		
25	RAPPAZZO GIANCARLO			X
26	SABELLA GIORGIO	X		
27	SANFILIPPO ROSSANA			X
28	SCIUTO FRANCESCO			X

	RICERCATORI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARRECA GIOVANNI	X		
2	BONANNO GIUSEPPE			X
3	CAGGIANI CRISTINA	X		
4	CARNEMOLLA FRANCESCO			X
5	CLAUSI MIRELLA	X		
6	CONTI ERMINIA	X		
7	DISTEFANO SALVATORE	X		
8	DISTEFANO GIOVANNI			X
9	FINOCCHIARO CLAUDIO	X		
10	GIUFFRIDA MARISA			X
11	GRASSO ROSARIO		X	
12	LANZAFAME GABRIELE		X	
13	MAGRÌ ANDREA	X		
14	MINEO SIMONE	X		
15	OCCHIPINTI ROBERTA (entra alle 17,25)	X		
16	PANZERA FRANCESCO	X		
17	PAPPALARDO ANNA MARIA	X		
18	PECORARO ROBERTA	X		
19	PIRROTTA CLAUDIA			X
20	SCIANDRELLO SAVERIO	X		
21	SERIO DONATELLA	X		
22	TIRALONGO FRANCESCO	X		

	RAPPRESENTANTI PERSONALE T.A.	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	CATRA MARCELLO		X	
2	FINOCCHIARO ALFIO	X		
3	GALESÌ ROSARIO			X

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

4	SIRACUSA GIUSEPPE			X
5	VIGLIANISI FABIO MASSIMO	X		
6	VIOLA ALFIO		X	

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	GAGLIANO MARCO	X		
2	GARRANO RUBEN	X		
3	GRILLO CHRISTIAN	X		
4	LEANZA ALESSANDRA ANTONELLA		X	
5	PARLASCINO STEFANO		X	
6	QUATTROCCHI GABRIELE ALBERTO		X	
7	SECONDO GABRIELE	X		
8	STISSI GIUSEPPINA	X		
9	VINCIGUERRA GIUSEPPE ANTONINO		X	

	RAPPRESENTANTI DOTTORANDI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	FORZESE MARTINA		X	
2	IGNOTO SARA		X	

Presiede l'adunanza il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo, 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 20 $[(62 \text{ componenti meno } 14 \text{ assenti giustificati}) \times 0.4 + 1]$ e constatato che sono presenti n. 45 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta per discutere il seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione del verbale della seduta del 27.7.2023;
3. Offerta didattica A.A. 2023/2024: modifiche in seguito al numero di immatricolati;
4. Richiesta di bandi per attività di tutorato qualificato (II periodo didattico, A.A. 2023/2024);
5. Nomina commissioni insegnamenti (bando n. 3592 del 27.9.2023 - *ratifica*);
6. Affidamento insegnamenti (bando n. 3592 del 27.9.2023);
7. Nomina commissioni Assegno di Ricerca (bandi D.R. 3446 del 14.9.2023, D.R. 3448 del 14.9.2023);
8. Approvazione relazione finale Assegno di Ricerca (*Dott.ssa M. Fugazzotto*);
9. Richiesta nulla-osta per associatura all'I.N.G.V. - Osservatorio Etneo;
10. Richiesta nulla-osta per associatura al C.N.R.;
11. Proposta di convenzione in conto-terzi con Mondial Granit S.p.A. (*Prof.ssa R. Punturo*);

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Proposta di convenzione conto-terzi con EcoTechSystems S.r.l. (*Prof.ssa D. Serio - ratifica*);
13. Proposta di convenzione in conto-terzi con la Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Ragusa (*Prof. S. Imposa*);
14. Richiesta anticipazione su Progetti PRIN 2022;
15. Autorizzazione partecipazione progetto PRIN 2022 "LINAR";
16. Richiesta di autorizzazione incarico di missione a collaboratori esterni (progetto CARG Ragusa).

punti aggiuntivi all'O.d.G.

17. Responsabilità progetti della Prof.ssa B.M. Lombardo;
18. Allocazione budget di funzionamento DSBGA 2024;
19. Proposta di accordo di collaborazione con la Regione Siciliana, Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale - Servizio per il Territorio di Catania (*Proff. G. Giusso del Galdo, S. Sciandrello*);
20. Richiesta nulla osta per *visiting professor* (*Dott.ssa M. C. Caggiani*);
21. Relazione finale e accertamento utili convenzione c/terzi con Frosio Next s.r.l. (*Prof. G. Barreca*);
22. Proposta di accordo di collaborazione con la Regione Siciliana, Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale - Servizio per il Territorio di Caltanissetta (*Prof. R. Cirrincione*);
23. Proposta di convenzione in conto-terzi con Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l. (*Prof. M. Viccaro*);
24. Autorizzazione partecipazione progetto del programma "BIODIVERSA+" (*Prof. C. Fruciano*);
25. Proposta di convenzione in conto-terzi con SB Engineering (*Proff. G. Barone, P. Mazzoleni*);
26. Nomina commissioni Borse di Ricerca;
27. Richiesta di partecipazione docenti e personale TA al Progetto di Orientamento Attivo OUI;
28. Richiesta di attivazione della procedura di selezione per n.1 contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, c.3, lett. a) della L. 240/2010: S.C. 05/B2 "*Anatomia comparata e citologia*", S.S.D. BIO/06 "*Anatomia comparata e citologia*".

OMISSIS

1. Comunicazioni;

In apertura dei lavori il Direttore coglie l'occasione per ringraziare il Consiglio al termine del proprio mandato. Si congratula inoltre con il nuovo Direttore rendendosi disponibile a un

IL SEGRETARIO IL DIRETTORE

passaggio di consegne che non crei discontinuità e che possa consentire al Dipartimento di perseguire al meglio le proprie finalità negli anni a venire.

Prende la parola la Prof.ssa Barone la quale ha riferito in merito alla donazione di minerali di proprietà di Elsa Emmy, costituita da 24 campioni di minerali, uno stemma nobiliare in marmo e 35 esemplari malacologici. Alcuni dei campioni verranno esposti al Museo di mineralogia petrografia e vulcanologia e al Museo dei Saperi delle Mirabilia Siciliane mentre altri saranno utilizzati per attività didattiche. In tutti i campioni verrà apposta la dizione “donazione Elsa Emmy”.

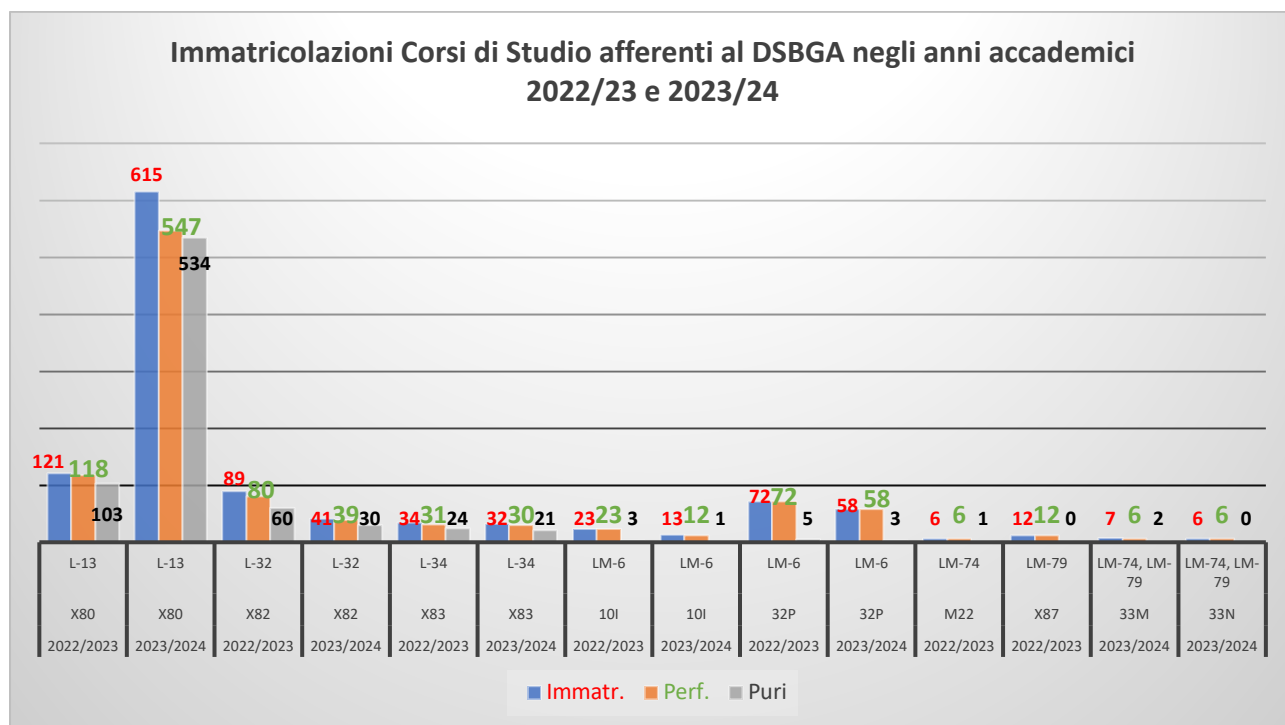
Il Consiglio all'unanimità ha recepito con plauso l'iniziativa che ringrazia caldamente per la donazione.

2. Approvazione del verbale della seduta del 27.7.2023;

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 27.7.2023 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. Offerta didattica A.A. 2023/2024: modifiche in seguito al numero di immatricolati;

Il Direttore illustra ai membri del Consiglio le criticità connesse all'inizio dell'Anno Accademico 2023/2024, caratterizzato dall'aumento significativo del numero degli studenti, in particolare nel corso di laurea in Scienze Biologiche L-13.



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Fonte: smartedu 17/10/2023

Il Direttore, rispetto a quanto illustrato, specifica che possono ritenersi consolidati i dati relativi ai Corsi di Studio triennali, mentre sono da ritenersi incompleti quelli relativi ai Corsi di Laurea Magistrale, che vedranno incrementare il numero degli immatricolati in corso dell'anno, con gli studenti che conseguiranno il titolo di studio triennale entro marzo del 2024 e che sono in possesso dei requisiti per l'iscrizione al primo anno dei Corsi di laurea magistrale 2023/24 (attuali immatricolati con riserva).

Ciò che è possibile osservare con immediatezza, dopo l'adozione del numero non programmato agli accessi CdS 2023/24, è la sostanziale regolarità tra gli iscritti al primo anno dei corsi di laurea afferenti al DSBGA, ad esclusione della classe L-32 (Scienze Ambientali e Naturali), che subisce una contrazione degli immatricolati e della classe L-13 (Scienze Biologiche) che incrementa esponenzialmente il numero degli studenti al primo anno.

Le principali ripercussioni sull'inizio dell'anno accademico sono state inevitabilmente di carattere organizzativo. Tenuto conto della numerosità massima prevista per la classe "Scienze Biologiche", (180 studenti), in accordo con l'Area della Didattica, è stato necessario prevedere l'erogazione di un quarto canale e, in funzione degli spazi disponibili, organizzare i calendari delle attività didattiche di 2 Corsi di Studio che insistono all'interno delle aule didattiche della Sezione di Biologia Animale (via Androne, 81, CT).

Altri parametri valutati, durante l'organizzazione delle attività didattiche, sono stati la capienza delle aule della Sezione e la disponibilità settimanale dei docenti ad erogare le lezioni.

Tutto ciò premesso, il Dipartimento propone le seguenti misure di carattere organizzativo che a livello amministrativo determinano interventi sull'Offerta Didattica programmata ed erogata da questo Dipartimento.

Tipologia di modifica	Impatto amministrativo che necessita di attività di rettifica	Insegnamento	SSD	CFU	Ore	Docente
Cambio semestre erogazione lezioni: dal secondo al primo	Didattica Programmata A.A. 2022/23 CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata	1006277 METODI DI SPETTROMETRIA DI MASSA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE	CHIM/06	6	42	SALETTI Rosaria
	Didattica Programmata A.A. 2023/24 CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata	1006277 METODI DI SPETTROMETRIA DI MASSA E DI SEPARAZIONE DI MOLECOLE ORGANICHE	CHIM/06	6	42	
Configurazione e 4° canale per	Didattica Programmata	Vedere successiva tabella con				

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

gli insegnamenti erogati da Scienze Biologiche	A.A. 2023/24 e Didattica Erogata A.A. 2023/24	dettaglio modifiche proposte per il CdS in Scienze Biologiche				
--	---	---	--	--	--	--

Dopo aver avviato formale procedura di call dipartimentale (interna per i SSD di afferenza ed esterna per i SSD afferenti ad altri dipartimenti), nel rispetto del regolamento delle assegnazioni degli incarichi didattici, si illustrano le proposte per la programmazione didattica del CdL in Scienze Biologiche L-13 A.A. 2023/24:

Insegnamento	Anno	Semestre	CFU	ORE Frontali	ORE Lab, eserc	Docente
Informatica Applicata {canale 1: A-C}	1	1	2		24	SALFI Massimiliano
Informatica Applicata {canale 2: D-L}	1	1	2		24	LONGOBARDI Salvatore
Informatica Applicata {canale 3: M-P}	1	1	2		24	MAIORANA Francesco
Informatica Applicata {canale 4: R-Z}	1	1	2		24	<u>Richiesta BANDO</u> Requisiti: Laurea nella classe LM-18 Informatica o nella classe LM-32 Ingegneria informatica o LM-66 Sicurezza informatica o titoli equiparati o equipollenti
Citologia e Istologia {canale 1: A-C}	1	1	9	49	24	BRUNDO Maria Violetta
Citologia e Istologia {canale 2: D-L}	1	1	9	49	24	PECORARO Roberta
Citologia e Istologia {canale 3: M-P}	1	1	3	14	12	FERRITO Nerina
			6	35	12	PAPPALARDO Anna Maria
Citologia e Istologia {canale 4: R-Z}	1	1	9	49	24	BRUNDO Maria Violetta

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Accertamento delle conoscenze linguistiche – LINGUA INGLESE {canale 1: A-C}	1	1	3		36	DIPIETRO Chiara
Accertamento delle conoscenze linguistiche – LINGUA INGLESE {canale 2: D-L}	1	1	3		36	<u>Richiesta BANDO</u> <u>Requisiti:</u> Laurea nella classe LM-36 o LM-37 o LM-38 o LM-39 o titoli equiparati o equipollenti
Accertamento delle conoscenze linguistiche – LINGUA INGLESE {canale 3: M-P}	1	1	3		36	PIANA Carmela
Accertamento delle conoscenze linguistiche – LINGUA INGLESE {canale 4: R-Z}	1	1	3		36	<u>Richiesta BANDO</u> <u>Requisiti:</u> Laurea nella classe LM-36 o LM-37 o LM-38 o LM-39 o titoli equiparati o equipollenti
Chimica generale inorganica {canale 1: A-C}	1	1	9	42	36	GRASSO Giuseppe
Chimica generale inorganica {canale 2: D-L}	1	1	9	42	36	OLIVERI Valentina
Chimica generale inorganica {canale 3: M-P}	1	1	9	42	36	D'URSO Alessandro
Chimica generale inorganica {canale 4: R-Z}	1	1	9	42	36	DE GUIDI GUIDO
Biologia dello Sviluppo {canale 1: A-C}	1	2	6	35	12	SCALISI Elena
Biologia dello Sviluppo {canale 2: D-L}	1	2	6	35	12	PECORARO Roberta
Biologia dello Sviluppo {canale 3: M-P}	1	2	6	35	12	BRUNDO Maria Violetta
Biologia dello Sviluppo {canale 4: R-Z}	1	2	6	35	12	<u>Richiesta BANDO</u> <u>Requisiti:</u> Laurea nella classe LM-6 Biologia o LM-9 Biotecnologie mediche,

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

						veterinarie e farmaceutiche o titoli equiparati o equipollenti
Botanica {canale 1: A-C}	1	2	3	21		CRISTAUDO Antonietta
			6	28	24	MINISSALE Pietro
Botanica {canale 2: D-L}	1	2	9	49	24	SCIANDRELLO Saverio
Botanica {canale 3: M-P}	1	2	9	49	24	CAMBRIA Salvatore
Botanica {canale 4: R-Z}	1	2	4	21	12	PUGLISI Marta
			5	28	12	MINISSALE Pietro
Istituzioni di Matematiche {canale 1: A-C}	1	2	8	35	36	PUGLISI D.
Istituzioni di Matematiche {canale 2: D-L}	1	2	8	35	36	PUGLISI D.
Istituzioni di Matematiche {canale 3: M-P}	1	2	8	35	36	GRILLO Salvatore
Istituzioni di Matematiche {canale 4: R-Z}	1	2	8	35	36	<u>Richiesta BANDO</u> <u>Requisiti:</u> Laurea nella classe LM-40 Matematica o titoli equiparati o equipollenti
Zoologia {canale 1: A-C}	1	2	9	49	24	Art. 23 Comma 1 L.240/10 (LOMBARDO Bianca Maria)
Zoologia {canale 2: D-L}	1	2	9	49	24	FRUCIANO Carmelo
Zoologia {canale 3: M-P}	1	2	8	49	12	TIRALONGO Francesco
			1		12	LISI Oscar
Zoologia {canale 4: R-Z}	1	2	9	49	24	<u>Richiesta BANDO</u> <u>Requisiti:</u> Laurea nella classe LM-6 Biologia o LM-60 Scienze della Natura o LM- 75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio titoli equiparati o equipollenti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Per l'insegnamento di "Accertamento delle conoscenze linguistiche – LINGUA INGLESE { canale 2: D-L - canale 4: R-Z} si richiede l'emanazione di un unico Bando, avendo i medesimi requisiti sopra riportati, dal quale verranno selezionati n. 2 vincitori

VARIAZIONE CARICHI DIDATTICI

Docente	Ruolo	Cds	Insegnamento/Attività	Canale	Anno di corso	Cfu	Ore	Totale Cfu	Totale ore
BRUNDO MARIA VIOLETTA	Professore Associato	Scienze biologiche	72430 CITOLOGIA E ISTOLOGIA	1	10	9	73	34	273
		Scienze biologiche	72430 CITOLOGIA E ISTOLOGIA	3	10	9	73		
		Scienze biologiche	1000045 Biologia dello Sviluppo	3	10	6	47		
		Biologia Sperimentale e Applicata	9796185 METODOLOGIE DI EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE		10	4	33		
		Biologia Sperimentale e Applicata	1015002 BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E DEL DIFFERENZIAMENTO		10	4	33		
		Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro)	9796577 SCIENZE BIOMEDICHE - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO		10	2	14		

Docente	Ruolo	Cds	Insegnamento/Attività	Canale	Anno di corso	Cfu	Ore	Totale Cfu	Totale ore
CRISTAUDO Antonia Egidia	Professore Associato	Scienze biologiche	1014831 TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEL GERMOPLASMA		10	6	57	22	184
		Scienze biologiche	72432 BOTANICA	1	10	3	21		
		Scienze biologiche	1010999 MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE - 1011001 FISIOLOGIA VEGETALE	A - L	30	6	42		
		Biologia ambientale	9797299 CONSERVAZIONE DELLA FLORA E RESTAURO ECOLOGICO		10	7	64		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

FRUCIANO CARMELO	Professore Associato	Scienze Ambientali e Naturali	9796768 BIOLOGIA - ZOOLOGIA GENERALE		10	7	54	16	127
		Scienze biologiche	72433 ZOOLOGIA	2	10	9	73		
FERRITO Venera	Professore Associato	Scienze Ambientali e Naturali	9796768 BIOLOGIA - CITOLOGIA ED ELEMENTI DI EMBRIOLOGIA		10	2	14	18	136
		Scienze Ambientali e Naturali	1002230 ANATOMIA COMPARATA CON ELEMENTI DI EMBRIOLOGIA GENERALE		30	8	61		
		Biologia Sperimentale e Applicata	9796185 METODOLOGIE DI EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE		10	2	14		
		Biologia ambientale	1015086 BIOLOGIA EVOLUTIVA DEGLI ANIMALI MARINI		10	6	47		
MINISSALE Pietro	Professore Associato	Scienze biologiche	72432 BOTANICA	1	10	6	52	30	254
		Scienze biologiche	72432 BOTANICA	4	10	5	40		
		Biologia ambientale	9797300 TUTELA E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI		10	7	59		
		Biologia ambientale	1015101 VALUTAZIONI AMBIENTALI E CARTOGRAFIA TEMATICA - 1015102 ASPETTI BOTANICI		20	6	47		
		Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio	1007772 CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA		10	6	56		
PECORARO ROBERTA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	Scienze biologiche	72430 CITOLOGIA E ISTOLOGIA	2	10	9	73	18	141
		Scienze biologiche	1000045 Biologia dello Sviluppo	2	10	6	47		
		Biologia Sperimentale e Applicata	1015002 BIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E DEL DIFFERENZIAMENTO		10	3	21		
		Geologia e Geofisica LM- 74	9797268 STUDIO DEGLI AMMASSI ROCCIOSI E MECCANICA DELLE ROCCE		10	6	42		
		Scienze Geologiche	72388 GEOMORFOLOGIA		20	3	21		
		Scienze Geologiche	1011025 GEOLOGIA APPLICATA		30	5	40		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

PAPPALARDO ANNA MARIA	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	Scienze Ambientali e Naturali	9796768 BIOLOGIA - CITOLOGIA ED ELEMENTI DI EMBRIOLOGIA		10	4	33	16	137
		Scienze biologiche	1000042 ANATOMIA COMPARATA ED EVOLUZIONE BIOLOGICA - 1000043 ANATOMIA COMPARATA	A - L	30	6	47		
		Biologia Sperimentale e Applicata	9796051 BIOLOGIA CELLULARE E PATOLOGIA - BIOLOGIA CELLULARE		10	3	26		
		Biologia ambientale	9794078 TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE - LABORATORIO DI FILOGENESI MOLECOLARE		20	3	31		
SCIANDRELLO SAVERIO	Ricercatore a tempo determinato Legge 240/10	Scienze biologiche	72432 BOTANICA	2	10	9	73	19	173
		Biologia ambientale	9797297 ANALISI E MONITORAGGIO DELLA FLORA MEDITERRANEA		10	7	64		
		Biologia ambientale	9797301 ANALISI E MONITORAGGIO DEGLI HABITAT MEDITERRANEI		10	3	36		
PUGLISI MARTA MARIA	Professore Associato	Scienze Ambientali e Naturali	1014143 BIOLOGIA AMBIENTALE		1°	6	47	27	212
		Scienze Ambientali e Naturali	9795626 BOTANICA		1°	9	68		
		Scienze Biologiche	72432 BOTANICA	4	1°	5	33		
		Biologia Ambientale	9797293 BIOINDICATORI VEGETALI E RISANAMENTO AMBIENTALE		1°	4	38		
		Biologia Ambientale	9794079 C.I. DIDATTICA DELLA BIOLOGIA - DIDATTICA DELLA BIOLOGIA VEGETALE		2°	3	26		

In considerazione delle disponibilità dei docenti del DSBGA a fronteggiare le criticità su esposte, i membri del Consiglio di Dipartimento danno mandato al Direttore a richiedere l'autorizzazione allo sfioramento delle ore previste dal Regolamento per le assegnazioni degli incarichi didattici, in particolare per i seguenti docenti:

Prof.ssa Maria Violetta Brundo, BIO/o6 (Professore Associato), totale ore assegnate 273;
Prof.ssa Marta Maria Puglisi, BIO/o2 (Professore Associato), totale ore assegnate 212;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Prof. Pietro Minissale, BIO/02 (Professore Associato), totale ore assegnate 254;
Dott.ssa Anna Maria Pappalardo, BIO/06 (Ricercatore a tempo determinato), totale ore assegnate 137;
Dott. Saverio Sciandrello, BIO/02 (Ricercatore a tempo determinato), totale ore assegnate 173;
Dott.ssa Roberta Pecoraro, BIO/06 (Ricercatore a tempo determinato), totale ore assegnate 141.

Dopo ampio dibattito, il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34

In seguito alla segnalazione del Prof. Roberto Purrello (Dipartimento di Scienze Chimiche), siamo stati informati circa la disponibilità a tenere l'incarico di insegnamento dell'intero Corso integrato di Chimica Generale ed Inorganica, erogato al 1° anno, 1° semestre del CdL in Scienze Geologiche L-34.

Accolta la disponibilità del Prof. Purrello, il Direttore ha richiesto di bloccare la selezione dei candidati su bando n. 3592 del 27/09/2023, specificando con lettera di impegno a ratifica, l'assegnazione dell'intero incarico di insegnamento al Prof. Purrello, come di seguito indicato:

<u>72592 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA ELEMENTI CHIMICA ORGANICA ITA</u>			
Modulo di 72378 CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6 cfu	35 ore aula e 12 di esercitazioni
Modulo di 72379 ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	3 cfu	21 ore aula

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania
tel.: 095- 6139981

Catania,

Al Dirigente A.R.U.
Università di Catania
SEDE

Oggetto: Chimica Generale e Inorganica con Elementi di Organica (rif. D.R. 3592 del 27.9.2023)

Con riferimento all'insegnamento di "Chimica Generale e Inorganica con Elementi di Organica" (6 + 3 CFU) erogato presso il CdS in Scienze Geologiche (L-34), si chiede alla S.V., acquisita la disponibilità del Prof. Roberto Purrello (P.O., CHIM/03) e sentito il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Prof. N. Licciardello, di non dare seguito alla procedura indetta con D.R. 3592 del 27.9.2023 relativamente all'insegnamento di cui all'oggetto.

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)



GIANPIETRO MARIA
GIUSSO DEL
GALDO
03.10.2023 09:58:20
GMT+01:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

4. Richiesta di bandi per attività di tutorato qualificato (II periodo didattico, A.A. 2023/2024);

Il Direttore comunica di aver proceduto, sentiti i presidenti dei CdS afferenti il dipartimento, alla ricognizione riguardo alle richieste di tutor qualificato per le esigenze del 2° semestre dell'A.A. 2023/2024.

Il Direttore riferisce, altresì, che la copertura finanziaria necessaria, graverà su fondi dipartimentali.

Le singole schede di richieste, distinte per ciascun CdS, per tutor qualificato riferite al 2° semestre pervenute, vengono illustrate e sono allegate al presente verbale di cui fanno parte integrante.

Corso di laurea in Scienze Biologiche

conferimento di n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Biologia dello sviluppo

Importo	Euro 18,00 per n. 30 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 540,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	6 mesi 30 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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Conferimento di n. 1 incarico per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Professione biologo

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 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	Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Conferimento di n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Botanica

Importo	Euro 18,00 per n. 30 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 540,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 30 ore

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento.

Conferimento di n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Istituzioni di matematiche

Fondo	Sezionale amministrazione centrale – FFO DSBGA impegno n.:2023_54460_2
Importo	Euro 18,00 per n. 30 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 540,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 30 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-40 in Matematica o titoli equipollenti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento
--------------------------------	---

Conferimento di n. 2 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Zoologia

Importo	Euro 18,00 per n. 30 ore, per n. 2 incarichi, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 540,00 per ciascun incarico, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 30 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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento

Conferimento di n. 1 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Biochimica

Importo	Euro 18,00 per n. 20 ore, per n. 2 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 360,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 20 ore

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento

Conferimento di n. 1 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Igiene e statistica

Importo	Euro 18,00 per n. 20 ore, per n. 2 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 360,00, oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 20 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 o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Conferimento di n. 1 incarico per attività di tutorato qualificato
Insegnamento Fisiologia

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 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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento

Conferimento di n. 1 incarichi per attività di tutorato qualificato
Insegnamento Tecniche citogenetiche e molecolari

Fondo	Sezionale amministrazione centrale – FFO DSBGA impegno n.: 2023_54460_2
-------	---

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Importo	Euro 18,00 per n. 40 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 720,00, oltreoneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 40 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	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento

Conferimento di n. 1 incarichi per attività di tutorato qualificato

Insegnamento Tecniche biochimiche e molecolari

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, oltreoneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata (per ciascun incarico)	6 mesi 20 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 nella classe LM-9 Biotecnologie mediche o nella classe LM-54 Scienze Chimiche o titoli equipollenti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche coerenti con l'insegnamento
--------------------------------	---

Corso di laurea in Scienze ambientali e naturali

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

Importo	Euro 18,00 per n.40 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 720,0 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 4 mesi per un impegno di n. 40 ore
Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	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 seminariali	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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Conferimento di n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di Botanica

Importo	Euro 18,00 per n.25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,0 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 seminariali	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 seminariali	Laurea magistrale nella classe LM6 o laurea vecchio ordinamento in Scienze Biologiche o titoli equiparati o equipollenti.
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche inerenti l'insegnamento; Pubblicazioni scientifiche nel SSD BIO/02

Conferimento di n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di Petrografia con elementi di mineralogia

Importo	Euro 18,00 per n.25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,0 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
---------	---

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

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 seminariali	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 seminariali	Laurea magistrale nella classe LM74 o laurea vecchio ordinamento in Scienze Geologiche o titoli equiparati o equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche inerenti l'insegnamento – pubblicazioni scientifiche inerenti il settore scientifico disciplinare GEO/07

Conferimento di n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di C.M. Fondamenti di Zoologia - Invertebrati

Importo	Euro 18,00 per n.25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,0 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 3 mesi per un impegno di n. 20 ore

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	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 seminariali	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. Pubblicazioni scientifiche e altre comprovate esperienze/competenze/qualifiche nel SSD BIO/05 Zoologia.

**Conferimento di n. 1 incarico di tutorato qualificato per l'insegnamento di
Principi di genetica**

Importo	Euro 18,00 per n.25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,0 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 3 mesi per un impegno di n. 25 ore per ciascun incarico

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	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 seminariali	Laurea magistrale nella classe LM6 o laurea vecchio ordinamento in Scienze Biologiche o titoli equiparati o equipollenti.
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di ricerca in tematiche inerenti l'insegnamento; Pubblicazioni scientifiche nel SSD BIO/18 - Genetica

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

Importo	Euro 18,00 per n.25 ore, per n. 1 incarico, oltre gli oneri a carico dell'amministrazione (per un importo complessivo di € 450,0 oltre oneri a carico dell'amministrazione)
Periodo e durata	n. 3 mesi per un impegno di n. 25 ore

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	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 seminariali	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; Pubblicazioni scientifiche nel SSD BIO/02

Corso di laurea in Scienze geologiche

Conferimento di n. 1 incarico per attività di tutorato qualificato Insegnamento: Fisica ed Applicazioni di Fisica

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	n. 4 mesi per un impegno di n. 20 ore
Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2, comma 1, del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminariali	Attività didattiche integrative nell'ambito del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche e specificatamente: a) attività didattiche integrative a supporto dei corsi di studio quali, a titolo esemplificativo il supporto individuale o in piccolo gruppo alla metodologia di studio, da concordare con i referenti

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Requisiti <i>c.f.r.</i> art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato e seminariali	Titolo di Laurea Magistrale in Fisica o in Scienze Geofisiche (LM-79) o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di Ricerca in Fisica o in Scienze della Terra su tematiche inerenti discipline geofisiche; esperienze nel campo testimoniate da pubblicazioni.

Conferimento: di n. 1 incarichi di tutorato qualificato per l'insegnamento di Geologia Stratigrafica,

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	Mesi 4, per un impegno totale di n. 20 ore
Attività da svolgere <i>c.f.r.</i> art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	Attività didattiche integrative nell'ambito del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche e specificatamente: a) attività didattiche integrative a supporto dei corsi di studio quali, a titolo esemplificativo il supporto individuale o in piccolo gruppo alla metodologia di studio, da concordare con i referenti del corso (art. 2 lettera a).
Requisiti <i>c.f.r.</i> art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e	Titolo di Laurea Magistrale in Geologiche (LM-74) o in Scienze Geofisiche (LM-79) o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra su tematiche inerenti discipline geologiche; esperienze nel campo testimoniate da pubblicazioni.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Conferimento di n 1 incarichi di tutorato qualificato per l'insegnamento di Mineralogia e costituenti delle rocce con laboratorio

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	Mesi 4, per un impegno totale di n. 20 ore
Attività da svolgere c.f.r. art. 2 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e seminariali	Attività didattiche integrative nell'ambito del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche e specificatamente: a) attività didattiche integrative a supporto dei corsi di studio quali, a titolo esemplificativo il supporto individuale o in piccolo gruppo alla metodologia di studio, da concordare con i referenti del corso (art. 2 lettera a).
Requisiti c.f.r. art. 3 del Regolamento per incarichi di attività di tutorato qualificato e	Titolo di Laurea Magistrale in Geologiche (LM-74) o in Scienze Geofisiche (LM-79) o titoli equipollenti
Eventuali titoli preferenziali	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra su tematiche inerenti discipline minero-petrografiche, geologiche e geofisiche; esperienze nel campo testimoniate da pubblicazioni.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

5. Nomina commissioni insegnamenti (bando n. 3592 del 27.9.2023 – ratifica);

Bando n. 3592 del 27.09.2023: copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine per contratto, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Corsi di Laurea in Biologia sperimentale e applicata – Geologia e geofisica (LM74,LM79) – Scienze geologiche.

Con nota prot. n. 201192 del 9.10.2023 sono stati nominati quali componenti delle Commissioni giudicatrici per l'espletamento delle valutazioni comparative i seguenti docenti:

Biologia sperimentale e applicata

Prof.ssa Maria Violetta Brundo

Prof.ssa Roberta Pecoraro

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Geologia e geofisica (LM74,LM79)

Prof. Andrea Cannata

Prof.ssa Giorgio De Guidi

Prof. Francesco Panzera

Prof.ssa Giovanna Pappalardo (supplente)

Scienze geologiche

Prof.ssa Agata Di Stefano

Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Prof.ssa Rosalda Punturo

Università Catania Prot. n. 0201192 del 09/10/2023 - [UOR: SI000317 - Classif. VII/1]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania
tel.: 095- 6139981

Biologia sperimentale e applicata

Prof.ssa Maria Violetta Brundo

Prof.ssa Roberta Pecoraro

Prof.ssa Anna Maria Pappalardo

Geologia e geofisica (LM74,LM79)

Prof. Andrea Cannata

Prof.ssa Giorgio De Guidi

Prof. Francesco Panzera

Prof.ssa Giovanna Pappalardo (supplente)

Scienze geologiche

Prof.ssa Agata Di Stefano

Prof.ssa Rosanna Maniscalco

Prof.ssa Rosalda Punturo

Università di Catania

LORO SEDI

Oggetto: **nomina commissioni** –Bando n. 3592 del 27/09/2023 - Copertura di insegnamenti, per affidamento o, in subordine, per contratto, presso il Dipartimento di Scienze biologiche geologiche e ambientali – CdS in: Biologia sperimentale e applicata – Geologia e geofisica (LM74,LM79) – Scienze geologiche

Con riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle istanze (04/10/2023), le SS.LL sono nominate quali componenti delle commissioni giudicatrici per l'espletamento delle valutazioni comparative.

Le credenziali di accesso, dove saranno disponibili le istanze pervenute, verranno inoltrate successivamente alla definizione dei criteri di valutazione che codeste commissioni vorranno adottare.

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

Tale nomina verrà ratificata al primo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti,

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Gaudio)

6. Affidamento insegnamenti (bando n. 3592 del 27.9.2023);

Il Direttore riferisce al Consiglio che, scaduti i termini di presentazione delle istanze di partecipazione relative al bando n. 3592 (10/10/2023), le commissioni, all'uopo nominate per i CdS in Biologia sperimentale e applicata, Geologia e Geofisica LM-74, LM-79, Scienze geologiche (prot. n. 201192 del 09/10/2023), hanno espletato la valutazione comparativa delle domande pervenute. Riguardo all'insegnamento di "*Chimica Generale e Inorganica con Elementi di Organica*" (6 + 3 CFU) erogato presso il CdS in Scienze Geologiche (L-34), acquisita la disponibilità del Prof. Purrello, (P.O., CHIM/03) e sentito il Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, Prof. N. Licciardello, il Direttore, con nota prot. 198286 del 03/10/2023 ha richiesto al dirigente A.R.U. di non dare seguito alla procedura relativa al suddetto insegnamento.

Pertanto, alla luce di quanto sopra esposto, comunica, i nominativi dei soggetti ai quali sono stati affidati gli insegnamenti con a fianco indicato l'inizio delle lezioni

I verbali delle commissioni sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante.

CORSO DI STUDIO	INSEGNAMENTO	SSD	ANNO	SEMESTRE	VINCITORE INIZIO LEZIONI
Biologia sperimentale e applicata LM-6	LINGUA INGLESE	L-LIN/12	1°	1°	Dott.ssa Adriana Scamporrino 06/11/2023
Geologia e Geofisica LM-74, LM-79	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E GEOFISICA AMBIENTALE modulo GEOFISICA AMBIENTALE	GEO/11	1°	2°	Dott.ssa Sabrina Grassi 04/03/2024
Scienze geologiche L-34	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA ELEMENTI CHIMICA ORGANICA - modulo ELEMENTI DI CHIMICA ORGANICA	CHIM/o 6	1°	1°	AFFIDAMENTO PROF. PURRELLO

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

Scienze geologiche L-34	LINGUA INGLESE	L-LIN/12	2°	1°	Dott.ssa Cristina Villovich 06/11/2023
Scienze geologiche L-34	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE LINGUA INGLESE	L-LIN/12	2°	1°	Dott.ssa Cristina Villovich 06/11/2023

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

7. Nomina commissioni Assegno di Ricerca (bandi D.R. 3446 del 14.9.2023, D.R. 3448 del 14.9.2023)

- Bando D.R. 3446 del 14.09.2023

Con riferimento al bando n. 3446 del 14.09.2023 relativo alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, degli aspiranti al conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di tipo B, della durata di un anno (rinnovabile), da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, settore concorsuale 05/A1 “Botanica”, settore scientifico-disciplinare BIO/02 “Botanica Sistemática”; titolo: “Analisi della vegetazione in bacini idrografici per l’applicazione del protocollo IDRAIM”, con Responsabile scientifico il Prof. Pietro Minissale, da attivare nell’ambito dell’Accordo di Collaborazione “AdB_SICILIA”, “UNICT_DSBGA”, “UNIME_MIFT” e “UNIPA_DiSTeM”, dal titolo “Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici” - Linea d’intervento L2 “Individuazione delle alterazioni morfologiche significative dei corpi idrici - Studi per i Programmi di gestione dei sedimenti art. 117 comma 2 quater D. Lgs 152/2006 – Attività A.2.1 “Completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche, Responsabile Scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo, il Direttore espone al Consiglio che essendo scaduti in data 04.10.2023 i termini di presentazione delle istanze, occorre nominare la relativa commissione giudicatrice per l’espletamento della valutazione comparativa. Il responsabile scientifico dell’Assegno di ricerca in oggetto, prof. Pietro Minissale, propone la seguente commissione:

- 1) Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo BIO/02
- 2) Prof. Pietro Minissale BIO/02
- 3) Prof. ssa Marta Puglisi BIO/02

- Bando D.R. 3448 del 14.09.2023

Con riferimento al bando n. 3448 del 14.09.2023 relativo alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, degli aspiranti al conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione ad attività di ricerca di tipo B, della durata di un anno (rinnovabile), da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali settore concorsuale 05/A1 “Botanica”, settore scientifico-disciplinare BIO/03 “Botanica Ambientale e Applicata”, dal titolo: “Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche di germoplasma”, con Responsabile scientifico la Prof.ssa Antonia Egidia Cristaudo, da attivare nell’ambito del Progetto di ricerca dal titolo: “LIFE SEEDFORCE – Using SEED banks to restore and reinFORCE the endangered native plants of Italy” (LIFE SEEDFORCE), finanziato dall’Unione Europea nell’ambito del Programma “LIFE - Nature and Biodiversity sub-programme” - GRANT AGREEMENT – LIFE20 NAT/IT/001468 - LIFE SEEDFORCE –, di cui è Responsabile scientifico, per l’Ateneo di Catania, la Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO, il Direttore espone al Consiglio che essendo scaduti i termini di presentazione delle domande in

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

data 04.10.2023, la Prof.ssa Antonia Cristaudo, Responsabile Scientifico dell'assegno di ricerca in questione, ha chiesto al fine di rispettare il cronoprogramma previsto dal progetto LIFE SEEDFORCE su cui grava l'assegno, di nominare la seguente commissione:

Prof.ssa Antonia Cristaudo BIO/02

Prof.ssa Marta Puglisi BIO/02

Prof.ssa Giuseppina Alongi BIO/03

Supplente

Prof. Saverio Sciandrello BIO/02

Pertanto è stata trasmessa al Dirigente dell'Area della Ricerca la nota prot. n. 200897 del 9.10.2023 con cui è stata nominata la commissione nella composizione suddetta.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Università Catania Prot. n. 0200897 del 09/10/2023 - [UOR: RICASS - Classif. VII/16]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania
tel.: 095- 6139981

Prot. n. = 200897
del 9/10/23

Prof.ssa Marta Maria Puglisi
Prof.ssa Antonia Cristaudo
Prof.ssa Giuseppina Alongi

E p.c.,

Dirigente A.Ri.
Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: Nomina Commissione giudicatrice per il conferimento di n. 1 assegno per la collaborazione alla ricerca, S.C. 05/A1, S.S.D. BIO/03 "Botanica Ambientale e Applicata", dal titolo: "Ripristino e rafforzamento di specie vegetali a rischio di estinzione della Sicilia attraverso le Banche di germoplasma" D.R. 3448 del 14/09/2023

In riferimento al bando di cui all'oggetto, scaduti i termini di presentazione delle domande (4.10.2023), si comunica la terna dei docenti della Commissione giudicatrice per l'espletamento del concorso:

Componenti

prof.ssa Antonia Cristaudo (PA - Botanica sistematica - BIO/02)
prof.ssa Marta Maria Puglisi (PA - Botanica sistematica - BIO/02)
prof.ssa Giuseppina Alongi (PA - Botanica Ambientale Applicata - BIO/03)

Supplente

prof. Saverio Sciandrello (RTDb - Botanica sistematica - BIO/02)

Si dichiara che quanto sopra verrà portato a ratifica al prossimo Consiglio utile di Dipartimento.

Cordiali saluti

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Guiso del Galdo)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Consiglio unanime approva la commissione proposta per il bando D.R. 3446 del 14.09.2023 ed approva a ratifica la commissione proposta per il bando D.R. 3448 del 14.09.2023.

8. Approvazione relazione finale Assegno di Ricerca (Dott.ssa M. Fugazzotto);

Il Direttore comunica al Consiglio che a seguito della conclusione delle attività relative all'Assegno di Ricerca conferito di cui al D.R. n. 389 del 31/01/2023, la dott.ssa Maura Fugazzotto pone in approvazione la relazione sulle attività svolte dalla stessa. Di seguito si espone la relazione sulle attività svolte nonché il parere favorevole dei responsabili scientifici Prof.ssa Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni.

Relazione delle attività svolte

Assegno di Ricerca (D.R. n. 389 del 31/01/2023), Area 04 Scienze della Terra – Settore Concorsuale 04/A1 Geochimica, mineralogia, petrologia, vulcanologia, georisorse ed applicazioni, SSD GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali - Cod. 5, Tematica di Ricerca: Analisi non distruttive per la catalogazione di beni museali nell'ambito minero-petrografico, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, emanato con D.R. n. 2903 del 01/09/2022.

Responsabili scientifici: Prof.ssa Germana Barone e Prof. Paolo Mazzoleni;

Titolare: Dott.ssa Maura Fugazzotto.

Le attività di ricerca sono state condotte presso il Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia (MMPV) ed hanno coinvolto anche alcuni campioni esposti presso il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane. Le attività scientifiche possono essere riassunte in 3 attività principali: inventariazione e documentazione fotografica; analisi non distruttive e non invasive; catalogazione. Le collezioni selezionate per lo studio sono la Collezione Generale di Mineralogia e la Collezione Ponte. Sono stati **inventariati n. 936 beni** di interesse museale, di cui **n. 520 beni mineralogici e n. 416 beni petrografici** esposti al MMPV e **n. 33 beni mineralogici** esposti al Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane. Le attività di inventario hanno previsto la definizione e l'attribuzione di codici alfanumerici univoci identificativi di ciascun campione. Tutti i campioni inventariati sono stati documentati fotograficamente, insieme ad i relativi cartellini di corredo, spesso di interesse storico. Considerando un totale di circa 500 campioni di minerali inventariati, di cui 146 campioni della teca dei carbonati e 114 della teca dei quarzi, sono stati **analizzati 55 carbonati e 68 quarzi**. Tra le tecniche analitiche non distruttive, ed inoltre non invasive, a disposizione del Dipartimento, ho selezionato la **Spettroscopia Raman con strumentazione portatile**, da applicare a tappeto su tutti i campioni. La strumentazione portatile ha consentito, oltre alla non invasività tipica di questa tecnica, di effettuare le misure direttamente in museo, senza dover movimentare i campioni. La strumentazione utilizzata è: i-Raman® Plus spectrometer [B&W Tek], con laser 785 nm, range spettrale da 65 a 3400 cm^{-1} , potenza del laser massima 10% = 45 mW, 3 accumulazioni e 10-30 sec di tempo di acquisizione per ciascuna accumulazione. La maggior parte dei campioni ha fornito degli spettri con segnali significativi, pertanto con il confronto con il database RRUFF i campioni sono stati identificati. In alcuni casi invece per l'asperità della superficie o per il cattivo stato di conservazione del campione gli spettri risultavano caratterizzati da un intenso rumore di fondo, che non consente l'identificazione di picchi significativi. La pulitura del campione ha in pochi casi facilitato l'acquisizione. Le analisi Raman hanno consentito per la maggior parte dei campioni di confermare le indicazioni presenti in cartellino, in alcuni casi confermando anche alcune specifiche indicate, ad esempio l'associazione di un secondo minerale o la natura dell'eventuale matrice. In altri casi invece le analisi Raman hanno chiaramente confutato l'identificazione in cartellino, denunciando o una cattiva classificazione effettuata in precedenza, probabilmente perché basata soltanto su osservazioni visive, o l'attribuzione al campione del cartellino sbagliato. Allo stato attuale il numero di campioni a cui, grazie alle indagini Raman, è stato possibile modificare e aggiornare l'identificazione è di 21, mentre i campioni con identificazione confermata sono 82. Il caso specifico della distinzione tra due diverse tipologie di carbonato, come la calcite e la dolomite, ha richiesto un approfondimento bibliografico ed una conferma mediante **Diffrazione a Raggi X**, effettuata su una piccolissima porzione di due campioni indicati da analisi Raman come calcite e dolomite. In altri casi, le analisi Raman hanno determinato una variazione più consistente dell'identificazione del

campione, non all'interno della stessa classe di minerali, ma di classi diverse (per esempio, un campione identificato da cartellino come quarzo che invece è stato identificato come calcite). Oltre quanto già citato, è necessario specificare che alcuni campioni non presentavano alcuna identificazione, ovvero nessun cartellino. In questo caso pertanto le analisi hanno permesso la prima attribuzione di identità (n. 11) e permetteranno di creare il relativo cartellino di corredo da esporre in Museo. Sui campioni della Collezione Ponte non sono state effettuate analisi, si è preferito dare priorità alla catalogazione sulla base dei cartellini di corredo per non perderne le informazioni. Le attività di catalogazione sono state svolte secondo le più aggiornate schede di catalogazione suggerite e normate dall'Istituto Centrale per la Catalogazione e la Documentazione (ICCD). Per i campioni di interesse mineralogico sono state utilizzate le schede BNM – Beni Naturalistici Mineralogia, versione 3.01_2014. Sono state catalogate n.73 schede BNM tra quarzi e carbonati del MMPV e n.18 campioni del Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane. La catalogazione dei campioni della Collezione Ponte è stata effettuata con schede BNPE – Beni Naturalistici Petrologia messe a disposizione dell'ICCD, versione 3.01_2014, per un totale di n. 144 schede catalogate. E' stato catalogato inoltre un campione di calcare con schede BNPE – Beni Naturalistici Petrologia. In totale, oltre 230 schede di catalogo sono pronte per il trasferimento nel sistema nazionale di catalogazione.

Altre attività

1. Sono state inoltre condotte analisi non **invasive per la classificazione dei campioni del Museo Diocesano di Caltagirone di interesse gemmologico** (14 e 16/03/2023 e 12/07/2023). Il corredo gemmologico degli oggetti in studio è stato analizzato mediante **Spettroscopia Raman e Fluorescenza a Raggi X** e, ove possibile, mediante l'impiego di un **microscopio USB** e di un **polariscopio**. La strumentazione e i parametri analitici della Spettroscopia Raman corrispondono a quelli già indicati per le analisi svolte presso il MMPV. Relativamente alla Fluorescenza a Raggi X, invece, è stato utilizzato uno spettrofotometro portatile Bruker Elio, con 180 sec. di acquisizione, 40 kV e 80 μ A.

2. Corsi di formazione:

Maggio 2023	Corso "Catalogazione tra tutela e valorizzazione" . Fondazione Scuola Beni Attività Culturali. – Frequenza e superamento verifica finale con attestato.
Maggio 2023	Corso "La catalogazione dei beni naturalistici" . Fondazione Scuola Beni Attività Culturali. – Frequenza e superamento verifica finale con attestato.
Febbraio 2023	Corso "Giornata informativa per i Musei Universitari" . Fondazione Scuola Beni Attività Culturali. Rilascio di un attestato di frequenza.
Febbraio 2023	Corso di Radioprotezione , fornito dall'Università di Catania, con rilascio di attestato di frequenza

3. Convegni e pubblicazioni:

V Conferenza Nazionale di Gemmologia – Sapienza Università di Roma, Roma, 26-27 Giugno 2023

Fugazzotto M., Barone G., Caggiani M.C., Mazzoleni P., Spironello M.Y. Gemstones from precious and historical liturgical ornaments in Sicily: a non invasive chemical and mineralogical investigation. (Invited Speaker)

RAA2023 – International Conference on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology – Atene, 6-9 Settembre 2023

Caggiani M.C., Barone G., Fugazzotto M., Raimondi F., Spampinato G., Marilisa M.Y., Mazzoleni P. In situ Raman investigation of Sicilian historical ecclesiastic objects embellished with gemstones (Italy, 18th-19th cent.) (co-author)

SIMP-SGI-SOGEI-AIV 2023 – The Geoscience paradigm. Resources, Risk and future perspectives – Potenza, 19- 21 Settembre 2023

Spironello M.Y., Caggiani M.C., Fugazzotto M., Barone G., Mazzoleni P., Raimondi F., Spampinato G. Historical ecclesiastic jewelry from 18th century Sicily: non-invasive gemological investigation. (co-author)

Sono in corso di elaborazione due articoli con questi dati, uno di natura più scientifica da sottomettere ad una rivista indicizzata Scopus, ed un altro di impronta più storico-artistica per riviste di fascia A.

4. **Soggiorno all'estero** - Dal 24 Marzo al 26 Maggio ho effettuato un soggiorno presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Granada, sotto la supervisione del Prof. Giuseppe Cultrone. Qui ho potuto visionare le attività di catalogazione e classificazione dei beni di interesse mineralogico-petrografico appartenenti al Dipartimento, studiando la struttura organizzativa e le modalità di collezione, conservazione, fruizione e divulgazione.
5. **Supporto a studenti per attività di tirocinio** - Durante i mesi di aprile e maggio ho svolto attività di supporto alle attività di tirocinio di uno studente della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, presso il Museo di Mineralogia, Petrografia e Vulcanologia ed il Museo dei Saperi e delle Mirabilia Siciliane, Maria Chiara Laudani. Durante il corso del tirocinio, la studentessa si è occupata, dopo alcune ore di formazione, della catalogazione di alcuni dei campioni di interesse mineralogico citati nei paragrafi precedenti della presente relazione. Nell'ambito di questa attività mi sono occupata di illustrare alla studentessa le tecniche di catalogazione, supportarla nel percorso di tirocinio e validare/correggere le schede da lei compilate.

Data
15/10/2023

Firma

Maria Fugazzotto

Catania, 16/10/2023

Al direttore
Prof. Gianpietro Giusso del Galdo
Dipartimento di Scienze BGA

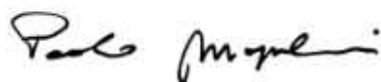
Oggetto: Parere sull'attività di collaborazione alla ricerca della Dott.ssa Maura Fugazzotto, con ASSEGNO DI RICERCA di tipo A (D.R. n. 389 del 31/01/2023) per il SSD GEO09 - GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI, Tematica di Ricerca: Analisi non distruttive per la catalogazione di beni museali nell'ambito minero-petrografico, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, emanato con D.R. n. 2903 del 01/09/2022.

Con la presente si esprime giudizio positivo per l'attività svolta dall'assegnista nell'ambito del suo programma di ricerca, di cui in oggetto.

La Dott.ssa Maura Fugazzotto durante l'attività di ricerca ha dimostrato di possedere buone capacità organizzative, ha condotto le attività con diligenza e dedizione mostrando notevole autonomia, ottenendo risultati originali e innovativi e perseguendo gli obiettivi prefissati. Possiede ottime capacità analitiche, attitudine alla discussione scientifica e chiarezza espositiva. Ha inoltre dimostrato affidabilità e attitudine al lavoro di squadra, rispettando il ruolo e le competenze dei collaboratori.

Cordiali saluti

I Responsabile Scientifici del Programma di ricerca



IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

9. Richiesta nulla-osta per associatura all'I.N.G.V. - Osservatorio Etneo;

Il Direttore comunica che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 5 del D.R. n. 3375 del 26.08.2014 e ss.mm. (ultima modifica D.R. 2317 del 07.07.2022) "Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali", è necessario approvare la richiesta di nulla osta pervenuta dal proff. Carmelo Ferlito in merito all'associatura alle attività di ricerca dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

L'incarico di ricerca, a titolo totalmente gratuito. Il Prof. Ferlito prende la parola e comunica che è già stato associato presso l'INGV negli anni scorsi e che l'associatura presso l'INGV, a titolo puramente gratuito, suggella in maniera ufficiale l'intensa collaborazione scientifica che ha da diversi anni con numerosi ricercatori della sezione di Catania. Infine lo stesso ritiene che nel suo ruolo di professore associato nell'SSD Geo08 Geochimica e Vulcanologia del nostro Ateneo, l'associatura presso il più importante ente di ricerca vulcanologica in Italia sia da ritenersi un fatto non privo di istituzionale prestigio.

L'incarico è compatibile con la disciplina prevista dall'art. 2 del D.R. n. 3375 del 26.08.2014, non reca alcun pregiudizio alle attività istituzionali dei docenti e non dà luogo a situazioni che comportino svantaggi o conflitto di interesse di alcun genere per l'Ateneo.

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

10. Richiesta nulla-osta per associatura al C.N.R.;

Il Direttore comunica che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 5 del D.R. n. 3375 del 26.08.2014 e ss.mm. (ultima modifica D.R. 2317 del 07.07.2022) "Regolamento in materia di incompatibilità e di rilascio di autorizzazioni per l'assunzione da parte del personale docente di incarichi extraistituzionali", è necessario approvare le richieste di nulla osta pervenute dai proff. Carmelo Fruciano, Rosalda Punturo e Stefano Catalano in merito all'associatura alle attività di ricerca del C.N.R.

Prof. Carmelo Fruciano

Il Prof. Fruciano ha chiesto nulla osta all'associazione presso l'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Al Magnifico Rettore
Università di Catania
rettorato@unict.it
e p.c. al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e
Ambientali

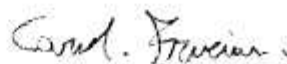
Oggetto: richiesta di nulla osta all'associazione presso l'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Con la presente, il sottoscritto Carmelo Fruciano, codice fiscale FRCCML80L16A494C, attualmente Professore di II fascia (s.s.d. BIO 05/Zoologia) presso l'Università di Catania (matricola CINECA 202302) e prestante servizio presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, richiede nulla osta – per il periodo 1 Novembre 2023-31 Dicembre 2024 – alla associazione presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), come previsto dalla vigente Convenzione Quadro tra il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Università degli Studi di Catania.

Ricevuto il nulla osta, il sottoscritto richiederà, in conformità al "Disciplinare sui criteri generali per l'associazione ai sensi dell'art. 17 del regolamento del personale" del CNR, il conferimento della "Associazione con incarico di collaborazione" presso l'Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (IRBIM; Via S. Raineri, 86 - 98122 Messina) del CNR.

L'associazione con incarico di collaborazione consentirà al sottoscritto di partecipare alle attività del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo "National Biodiversity Future Center - NBFC" (Centro Nazionale - CN00000033). Il sottoscritto ha già partecipato alle attività dello Spoke 2 del NBFC a partire dall'1 Settembre 2022 (data di costituzione del gruppo di lavoro CNR-IRBIM disposto dal Direttore IRBIM) e fino al 30 Settembre 2023 in qualità di dipendente CNR (avendo il sottoscritto preso servizio presso l'Università degli studi di Catania l'1 Ottobre 2023, come previsto dal Decreto del Rettore dell'Università degli Studi di Catania del 13 Giugno 2023). L'associazione consentirà, pertanto, la prosecuzione di detta attività di ricerca ed in particolare il contributo all'Attività 5 dello Spoke 2 del NBFC (Task 5.3 - Developing of new omics tools and protocols for big data generation in marine biodiversity science; Task 5.5 - Applied research actions to feed omics data-informed responses to emergent biodiversity threats).

Catania, 5 Ottobre 2023



Prof.ssa Rosalda Punturo

La Prof.ssa Punturo ha chiesto per il rinnovo della mia associatura all'IGAG- CNR di Roma per il 2024

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Al Direttore del Dipartimento
Prof. Gian Pietro Giusso Del Galdo

Catania li 16 ottobre 2023

Oggetto: richiesta nulla osta rinnovo associatura

Caro Direttore,

con la presente richiedo il nulla osta per il rinnovo della mia associatura all'IGAG- CNR di Roma per il 2024. In particolare, tra le varie attività sono coinvolta nei Progetti DTA.AD004.410 "Geomateriali nei processi geologici e nel patrimonio culturale", in collaborazione con **A.M. Conte**, responsabile scientifico, e nel progetto "Mining waste characterization for optimised management by multidisciplinary approach" (responsabile D. Guglietta).

Grazie in anticipo

Cordiali saluti

Prof.ssa Rosalda Punturo

Rosalda Punturo PhD

Professore Associato in Petrologia e Petrografia (GEO 07)

Dip. Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali - Università di Catania email: rosalda.punturo@unict.it

Prof. Stefano Catalano

Si precisa che l'associatura richiesta dal Prof. Catalano scade il 31.12.2025.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

Catania, 16 Ottobre 2023

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

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

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

Distinti saluti,

Prof. Stefano Catalano

Gli incarichi ai suddetti docenti sono compatibili con la disciplina prevista dall'art. 2 del D.R. n. 3375 del 26.08.2014, non recano alcun pregiudizio alle attività istituzionali dei docenti e non danno luogo a situazioni che comportino svantaggi o conflitto di interesse di alcun genere per l'Ateneo.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

11. Proposta di convenzione in conto-terzi con Mondial Granit S.p.A. (Prof.ssa R. Punturo);

Il Direttore comunica che la prof.ssa Rosalda Punturo propone la stipula di una convenzione in conto-terzi con la società Mondial Granit S.p.A. e l'Università di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con il fine di effettuare attività di caratterizzazione mineralogica, petrografica e geochimica di campioni di rocce e di loro derivati, di varia natura.

Tali attività sono descritte più nel dettaglio nell'Allegato Tecnico (Allegato 1).

Il referente scientifico individuato per l'Università di Catania è la prof.ssa Rosalda Punturo.

Le attività relative all'oggetto della convenzione saranno svolte presso la Ditta Mondial Granit S.p.A. (sopralluoghi, rilievi e campionatura) e presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche, ed Ambientali (analisi di laboratorio, elaborazione dati e preparazione report).

La durata concordata per lo svolgimento delle attività è di mesi 6 a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione, prorogabili previo accordo tra le parti.

Il corrispettivo pattuito per l'esecuzione delle attività oggetto della convenzione è di Euro 7.600 oltre IVA così ripartito: Il 50 % ad inizio attività e il saldo, a consuntivo delle operazioni svolte, al termine delle attività e alla consegna dei risultati.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

	CONVENZIONE	
	tra	
	"Mondial Granit, nel seguito denominato "Contraente", con	
	sede in Chiaramonte Gulfi (RG), Strada Provinciale Comiso-	
	Chiaramonte km. 8,200, codice fiscale e partita I.V.A.	
	02819100872, indirizzo P.E.C.: mondialgranitspa@pec.it in	
	persona del suo legale rappresentante Giovanni Leonardo	
	Damigella,	
	E	
	l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del	
	dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche, Ambientali	
	nel seguito denominata " Università" con sede in Piazza	
	Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA	
	02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it	
	rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte,	
	delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7 gennaio 2020	
	PREMESSO	
	l'Università, per il tramite del Dipartimento di Scienze	
	Biologiche, Geologiche ed Ambientali è Organismo di ricerca	
	che svolge attività di ricerca e di sviluppo sperimentale	
	nel settore minero- petrografico e geochimico;	
	Mondial Granit ha manifestato l'esigenza di caratterizzare in	
	dettaglio dal punto di vista mineralogico, petrografico e	
	composizionale le rocce ed i prodotti derivati dalle attività	
	1	ORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

di segagione di materiali lapidei lavorati presso i suoi stabilimenti; inoltre, Mondial Granit ha altresì manifestato l'esigenza di caratterizzare in dettaglio i medesimi prodotti successivamente alla loro separazione mineralogica basata sulle proprietà fisiche e alla granulometria dei costituenti; ciò ai fini di una loro conoscenza dettagliata e conseguente valorizzazione;

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto

Il Contraente affida al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli studi di Catania, che accetta, l'incarico di caratterizzazione mineralogica, petrografica e geochimica di campioni di rocce e loro derivati, di varia natura.

Art. 2 Programma delle attività

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

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

Art. 3 Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

concludersi entro 60 giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso la Ditta Mondial Granit S.p.A. (sopralluoghi, rilievi e campionatura) e presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche, ed Ambientali (analisi di laboratorio, elaborazione dati e preparazione report).

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

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

Art. 4 Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 7600 (settemilaseicento) +IVA, e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Art. 5 Modalità' di pagamento

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

- Il 50 % ad inizio attività;
- Il saldo, a consuntivo delle operazioni svolte, al termine delle attività e alla consegna dei risultati.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

Tutte le fatture (specificare se elettroniche) relative alla	
presente convenzione dovranno essere intestate a:	
.....	
Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto IT 76 L 06230	
16903 000015602543	
Art. 6 Responsabilità scientifica	
I responsabili scientifici designati dalle parti per	
l'esecuzione della presente convenzione sono:	
- per il Contraente:	
- per l'Università: Prof. Rosalda Punturo.	
Art. 7 Condizioni generali	
Il Contraente provvederà alla copertura assicurativa del	
proprio personale che, in virtù della presente convenzione,	
verrà chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori	
oggetto della convenzione stessa.	
Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si	
rechi presso il Dipartimento di Scienze Biologiche,	
Geologiche ed Ambientali per assistere ai lavori relativi	
alla presente convenzione, è tenuto a uniformarsi ai	
regolamenti disciplinari e in materia di igiene e sicurezza	
sul lavoro in vigore presso l'Università.	
Art. 8 Proprietà dei risultati	
I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso	
specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le	
metodologie, saranno di esclusiva proprietà del Contraente e	
4	ORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

dell'Università; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che lo sfruttamento economico degli stessi, in qualunque forma, sarà riservato al Contraente.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno depositare titoli di protezione della proprietà intellettuale, saranno anch'essi di proprietà CONGIUNTA del Contraente e del Dipartimento dell'Università di Catania; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che le spese e le decisioni relative saranno a carico e cura del Contraente, mentre il Dipartimento dell'Università di Catania concederà una licenza esclusiva, gratuita ed illimitata sui diritti di sfruttamento economico a semplice richiesta scritta del Contraente, fermo restando il diritto dell'Università all'uso dei risultati nell'ambito dei propri compiti istituzionali.

Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, indipendentemente dalla loro protezione attraverso titoli di proprietà intellettuale, esclusivamente a fini didattici e non commerciali e senza diritto a concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno avviare azioni giudiziarie a tutela della proprietà intellettuale, i costi e le decisioni relative saranno esclusivamente a cura e spese

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

dal Contraente.

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

Art. 9 Riservatezza e pubblicazioni

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

Art. 10 Recesso

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

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Art. 11 Codice etico e di comportamento	
L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio	
Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166	
dell'8.04.2021, 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	
7	

ORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

foro competente sarà in via esclusiva quello di Catania.

Art. 15 Registrazione

Il presente atto, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986.

Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania

Per l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di

Il Dirigente delegato

(avv. Rosanna Branciforte)

Per Mondial Granit S.p.A.

Il.....

ALLEGATO 1

Allegato all'Accordo di Collaborazione tra

Mondial Granit S.p.A.

e

Università degli Studi di Catania

PROGRAMMA DI LAVORO

La collaborazione si prefigge l'obiettivo di caratterizzare dal punto di vista mineralogico, petrografico e geochimico i fanghi derivanti dalla segazione dei materiali lapidei processati presso Mondial Granit S.p.A.

L'Università degli Studi di Catania (tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali) possiede le competenze e l'esperienza pluriennale per svolgere le attività di ricerca nel campo degli studi minero-petrografici di rocce e loro costituenti.

Materiale di studio da fornire

L'ente Mondial Granit S.p.A., in relazione al progetto di cui in premessa e in considerazione degli obiettivi di didattica, di studio e di ricerca scientifica espressi dall'Ateneo di Catania, consegna e pone nella disponibilità della Prof.ssa Rosalda Punturo, il materiale di studio di sua proprietà, come di seguito descritto, per consentire le attività di ricerca, collaborazione, consulenza tecnico-scientifica per la redazione di studi specialistici e lo sviluppo di temi di interesse comune nel processo di redazione di studi sulla caratterizzazione dei materiali di scarto.

Obiettivi

Il contributo dell'Università degli Studi di Catania (Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali) ha l'obiettivo di caratterizzare i geomateriali di interesse dal punto di vista mineralogico e petrografico, per una loro conoscenza dettagliata.

La collaborazione sarà perseguita in raccordo tra le parti, e le adeguate risorse umane interne ed esterne, dotate di appropriate competenze tecniche.

Attività del progetto

Gli obiettivi saranno perseguiti attraverso la realizzazione delle seguenti attività

1. Campionatura dei fanghi di segazione, in funzione della rappresentatività;
2. Preparazione dei campioni per le analisi;
3. Analisi tramite diffrazione a raggi X (XRD) finalizzate alla caratterizzazione mineralogica dei campioni;
4. Analisi quantitative (elementi maggiori e minori) tramite fluorescenza dei raggi X su campioni selezionati
5. Interpretazione dei dati e preparazione report

Cronoprogramma delle attività

Le attività in oggetto dovranno svolgersi a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente convenzione e secondo il seguente cronoprogramma:

Attività	Mese	Mese
	1	2
1.	x	
2.	x	
3.	x	x
4	x	x
5		x

Personale impiegato nelle attività del progetto

Per lo svolgimento delle attività previste (Campionatura, preparazione campioni, analisi minero-petrografiche e geochemiche, interpretazione dei dati, preparazione report), Università di Catania impiegherà il seguente personale specializzato: Prof. Rosolino Cirrincione (PO) e Prof.ssa Rosalda Punturo (PA).

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

DIPARTIMENTO:			
PIANO FINANZIARIO			
Committente:		Mondial Grant S.p.A.	
Oggetto della Convenzione / Contratto:		Caratterizzazione mineral-petrografia e Geochimica di campioni	
Tipo:		prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)	
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:		Prof.ssa R. Puntieri	
Autorizzazione del Piano finanziario		CDD del	__/__/__
Periodo		dal __/__/__	al __/__/__
UPB			
Descrizione UPB			
		CORRESPETTIVO	7.600,00
		IVA	1.672,00
		TOTALE	9.272,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)		%	Importi al lordo di oneri connessi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione		0,00%	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		11,84%	900,00
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione complessivamente		0,00%	-
- Personale docente			-
- Personale tecnico amministrativo			-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni		0,00%	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione		61,84%	4.700,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		0,00%	-
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Almeno pari almeno al 15% del corrispettivo		15,00%	1.140,00
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo		6,00%	456,00
quota Fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		3,00%	228,00
Utile		2,32%	176,00
TOTALE		100,00%	7.600,00



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari _____

Il Responsabile della struttura _____

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico _____

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

12. Proposta di convenzione conto-terzi con EcoTechSystems S.r.l. (Prof.ssa D. Serio - ratifica);

Il Direttore comunica al Consiglio che la Prof.ssa Donatella Serio propone vista l'urgenza dettata dalla scadenza dell'incarico al 30/11/2023, con la promessa di portare a ratifica nel prossimo Consiglio di Dipartimento la convenzione in conto-terzi con nota prot. 200297 del 06/10/2023 con la società EcoTechSysyems Srl e l'Università di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Prende la parola la prof.ssa Serio la quale espone al Consiglio i principali punti della convenzione.

L'attività oggetto della stessa sarà la determinazione tassonomica di campioni macroalgali, raccolti presso le acque della transizione della Regione Sardegna anno 2022-2023. Le analisi saranno effettuate su 72 campioni.

Tali attività dovranno concludersi entro il 30/11/2023 a decorrere dalla data di sottoscrizione della convenzione, rinnovabile previo accordo tra le parti.

Il luogo individuato per lo svolgimento delle attività è il Laboratorio di Algologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

Il corrispettivo per l'esecuzione delle attività oggetto della convezione è fissato in Euro 15.120,00 + IVA, corrisposto dal Contraente con le seguenti modalità:

- 50% dell'importo alla data di sottoscrizione della convenzione
- 50% alla consegna dei dati relativi all'analisi di 72 campioni macroalgali entro il 30/11/2023.

Il Direttore propone di nominare quale responsabile scientifico la Prof.ssa Donatella Serio.

Università Catania Prot. n. 0200297 del 06/10/2023 - [UOR: ATEM - Classif. III/19]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 - 95125 Catania
tel.: 095-6139943

Catania,

Al Magnifico Rettore

e p.c.

Dirigente dell'Area Terza Missione
Università di Catania
LORO SEDI

OGGETTO: autorizzazione alla stipula convenzione in c/terzi

Il sottoscritto Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo, Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, in riferimento alla richiesta della Dott.ssa Donatella Serio per la stipula di una convenzione in c/terzi tra l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con la società EcoTechSystems Srl, con sede ad Ancona (AN), Via Caduti del Lavoro, n. 27, codice fiscale e partita I.V.A. 02154180422, indirizzo P.E.C.: ecots@pec.it, legale rappresentante Monica Armeni, autorizzo la stipula della convenzione per quanto di propria competenza.

Con la stessa, si chiede con cortese urgenza la sottoscrizione della presente convenzione per le seguenti motivazioni specificate dalla Dott.ssa Donatella Serio: urgenza dettata dalla scadenza dell'incarico 30/11/2023.

La presente convenzione sarà portata a ratifica al primo consiglio di Dipartimento utile.

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA TERZA MISSIONE

Prot. n. 201249

All. n. 1

N.B. Nella risposta
vanno citati il numero
di protocollo della presente
e l'Area di provenienza

Catania, 9.10.2023

e, p.c.

Alla EcoTechSystems Srl
ecots@pec.it

Al Responsabile scientifico
Dott.ssa Donatella Serio

Al Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali

Al Direttore Generale

Al Magnifico Rettore

Oggetto: Convenzione tra EcoTechSystems Srl e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - Responsabile scientifico Dott.ssa Donatella Serio

Con la presente si trasmette in allegato, il PDF/A della convenzione in oggetto, giusta nota del Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali del 6.10.2023 prot. n. 200297.

Si prega firmare digitalmente il file, dopo aver apposto n. 2 marche da bollo da € 16,00 cadauna al fine della regolarizzazione fiscale dell'atto e inviarlo all'indirizzo di posta elettronica certificata di questo Ateneo protocollo@pec.unict.it.

Nel precisare che sarà cura dell'Area scrivente trasmettere alla S.V. il file controfirmato, l'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Dirigente
(avv. Rosanna Branciforte)

AS

Palazzo dell'Etna – Via San Nullo, 51 - 95123 Catania – e-mail: terza.missione@unict.it
Tel. 095/7307351

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

CONVENZIONE	
La società EcoTechSystems Srl, nel seguito denominato	
"Contraente", con sede ad Ancona (AN), Via Caduti del Lavoro,	
n. 27, codice fiscale e partita I.V.A. 02154180422, indirizzo	
P.E.C.: ecots@pec.it in persona del suo legale rappresentante	
Monica Armeni,	
E	
l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del	
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
(nel seguito denominata Università) con sede in Piazza	
Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA	
02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it	
rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte,	
delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7 gennaio 2020	
CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE	
Art. 1 Oggetto	
Il Contraente affida alla Dott.ssa Donatella Serio	
dell'Università degli studi di Catania, che accetta,	
l'incarico per la determinazione tassonomica di campioni	
macroalgali, raccolti presso le acque di transizione della	
regione Sardegna anno 2022-2023. Le analisi saranno	
effettuate su 72 campioni acque raccolti presso le acque	
transizione della regione Sardegna.	
Art. 2 Programma delle attività	
Il programma delle attività è stato concordato tra le parti	
I	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

contraenti.

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

Art. 3 Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 30.11.2023 a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso il Laboratorio di Algologia del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università.

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

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

Art. 4 Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione è fissato in € 15.120,00. +IVA, e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Art. 5 Modalità' di pagamento	
Il Contraente verserà all' Università il corrispettivo di cui	
al precedente art. 4 con le seguenti modalità:	
- 50% alla data di sottoscrizione della presente	
convenzione;	
- 50% alla consegna dei dati relativi all'analisi di 72	
campioni macroalgali entro il 30.11.2023.	
Tutte le fatture elettroniche relative alla presente	
convenzione dovranno essere intestate a: EcoTechSystems Srl,	
Via Caduti del Lavoro, n.27, 60131 Ancona (AN); P.IVA:	
02154180422, Codice univoco: M5UXCR1	
Il corrispettivo dovrà essere versato attraverso bonifico	
bancario nel conto IT 76 L 06230 16903 000015602543.	
Art. 6 Responsabilità scientifica	
I responsabili scientifici designati dalle parti per	
l'esecuzione della presente convenzione sono:	
- per il Contraente: Dott.ssa Monica Armeni.	
- per l'Università: Dott.ssa Donatella Serio.	
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 DSBGA per assistere ai lavori relativi alla	
3	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

presente convenzione, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e in materia di igiene e sicurezza sul lavoro in vigore presso l'Università.

Art. 8 Proprietà dei risultati

I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, saranno di esclusiva proprietà del Contraente e dell'Università; tuttavia, il Contraente e il Dipartimento convengono che lo sfruttamento economico degli stessi, in qualunque forma, sarà riservato al Contraente.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno depositare titoli di protezione della proprietà intellettuale, saranno anch'essi di proprietà CONGIUNTA del Contraente e del Dipartimento dell'Università di Catania; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che le spese e le decisioni relative saranno a carico e cura del Contraente, mentre il Dipartimento dell'Università di Catania concederà una licenza esclusiva, gratuita ed illimitata sui diritti di sfruttamento economico a semplice richiesta scritta del Contraente, fermo restando il diritto dell'Università all'uso dei risultati nell'ambito dei propri compiti istituzionali.

Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie,

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

indipendentemente dalla loro protezione attraverso titoli di proprietà intellettuale, esclusivamente a fini didattici e non commerciali e senza diritto a concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno avviare azioni giudiziarie a tutela della proprietà intellettuale, i costi e le decisioni relative saranno esclusivamente a cura e spese dal Contraente.

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

Art. 9 Riservatezza e pubblicazioni

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Art. 10 Recesso	
Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo, con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata a.r. o p.e.c. In tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.	
Art. 11 Codice etico e di comportamento	
L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166 dell'8.04.2021, 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	
6	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

convenzione, siano trattati esclusivamente per la finalità della convenzione stessa e con modalità automatizzate e non automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.

Art. 14 Foro competente

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

Art. 15 Registrazione

Il presente atto è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986.

Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

Le spese di bollo sono a carico del Contraente.

Catania

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

Il Dirigente delegato

(avv. Rosanna Branciforte)

Per EcoTechSystems Srl

Il Legale rappresentante

(dr. Monica Armeni)

**Firmato digitalmente da:
ARMENI MONICA
Data: 12/10/2023 15:03:50**

AB



**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:		Società EcoTechSystems Srl	
Oggetto della Convenzione / Contratto:		determinazione tassonomica di campioni macroalgali	
Tipo		prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 25%)	
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:		Dott.ssa Donatella Serio	
Autorizzazione del Piano finanziario		CDD del	__/__/__
Periodo		dal __/__/__	al __/__/__
UPB			
Descrizione UPB			
		CORRESPETTIVO	15.120,00
		IVA	3.326,40
		TOTALE	18.446,40
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)		%	Importi al lordo di oneri connessi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessario per la prestazione		0,00%	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		1,98%	300,00
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata		73,68%	11.140,00
- Personale docente		100,00%	11.140,00
- 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		0,00%	-
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		0,00%	
Accontamenti obbligatori di cui ai successivi cummi 3 e 6			
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo		15,00%	2.368,00
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo		6,00%	907,20
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		3,00%	453,60
Utile		0,34%	51,20
TOTALE		100,00%	15.120,00

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

DONATELLA SERIO
06.10.2023 08:03:07
GMT+01:00



Area Finanziaria

Il Consiglio unanime approva a ratifica.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

13. Proposta di convenzione in conto-terzi con la Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Ragusa (Prof. S. Imposa);

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. S. Imposa ha chiesto di stipulare una convenzione in conto – terzi tra l'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e la Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Ragusa.

Oggetto dell'accordo è l'esecuzione di indagini geofisiche non invasive finalizzate, alla caratterizzazione del sottosuolo e alla individuazione di eventuali strutture antropiche antiche in un'area all'interno del Parco di Cava Ispica (RG). In particolare, l'attività descritta in allegato tecnico consiste nell'esecuzione di n. 30 prospezioni geoelettriche in configurazione tomografica 2D con distanza interelettrodo di 1 m e nell'elaborazione ed interpretazione dei risultati e redazione del report finale.

Le attività oggetto della convenzione dovranno concludersi entro 120 gg a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa.

Le attività saranno svolte presso il Parco Archeologico di Cava Ispica nel Comune di Modica (RG).

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 30.000,00 oltre IVA.

La Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Ragusa verserà all'Università il corrispettivo con le seguenti modalità:

- Il 60% alla stipula della presente convenzione;
- Il 20% dopo 60 gg dall'inizio della convenzione;
- Il 20% alla consegna della relazione finale.

CONVENZIONE

La Soprintendenza ai Beni Culturali e Ambientali di Ragusa nel seguito denominato "Contraente", con sede in Ragusa, P.zza Libertà 2, codice fiscale 80012000826 e partita I.V.A. 02711070827, indirizzo P.E.C.: soprirg@certmail.regione.sicilia.it, in persona del suo legale rappresentante, il Soprintendente, Dott. Antonino De Marco

E

l'Università degli Studi di Catania, "per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali" (nel seguito denominata "Università") con sede in Piazza Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA 02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7 gennaio 2020

PREMESSO

che il contraente, dovendo provvedere ad effettuare lavori di riqualificazione e valorizzazione funzionale dell'Area Archeologica di Cava Ispica (RG), ha richiesto un preventivo relativamente alla esecuzione di indagini geofisiche non invasive.

che il contraente, con nota prot. 5659 del 4 ottobre 2023 ha accettato il preventivo predisposto dall'Università, specificando che l'obbligazione per il servizio di esecuzione delle indagini geofisiche potrà essere perfezionata solo a seguito della presa d'atto dell'Autorità di Gestione del Ministero della Cultura e della preventiva prenotazione di impegno del competente Dipartimento regionale.

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Art. 1

Oggetto

Il Contraente affida all'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico esecuzione di indagini geofisiche non invasive finalizzate, alla caratterizzazione del sottosuolo e alla individuazione di eventuali strutture antropiche antiche in un'area all'interno del Parco di Cava Ispica (RG).

Art. 2

Programma delle attività

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

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Art. 3

Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto della presente convenzione dovranno concludersi entro 120 gg a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente.

Le attività relative all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso il Parco Archeologico di Cava Ispica nel Comune di Modica (RG). La presente convenzione è rinnovabile previo accordo scritto delle parti, trasmesso mediante lettera raccomandata a.r. o pec.

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

Art. 4

Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in €. 30.000,00 (trentamila/00) oltre IVA e verrà corrisposto dal Contraente all'Università.

Art. 5

Modalità di pagamento

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

- Il 60% alla stipula della presente convenzione
- Il 20% dopo 60 gg dall'inizio della convenzione
- Il 20% alla consegna della relazione finale

Tutte le fatture elettroniche relative alla presente convenzione dovranno essere intestate a: Soprintendenza BB.CC.AA. di Ragusa – dipartimento Regionale Beni culturali e I.S.

Codice univoco di ufficio: CYWFDM,

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto: 0306383

Art. 6

Responsabilità scientifica

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

- per il Contraente: Dott. Saverio Scerra
- per l'Università: Prof. Sebastiano Imposa

Art. 7

Condizioni generali

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

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

Art. 8

Proprietà dei risultati

I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, saranno di esclusiva proprietà del Contraente e dell'Università; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che lo sfruttamento economico degli stessi, in qualunque forma, sarà riservato al Contraente.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno depositare titoli di protezione della proprietà intellettuale, saranno anch'essi di proprietà CONGIUNTA del Contraente e del Dipartimento dell'Università di Catania; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che le spese e le decisioni relative saranno a carico e cura del Contraente, mentre il Dipartimento dell'Università di Catania concederà una licenza esclusiva, gratuita ed

illimitata sui diritti di sfruttamento economico a semplice richiesta scritta del Contraente, fermo restando il diritto dell'Università all'uso dei risultati nell'ambito dei propri compiti istituzionali.

Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, indipendentemente dalla loro protezione attraverso titoli di proprietà intellettuale, esclusivamente a fini didattici e non commerciali e senza diritto a concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno avviare azioni giudiziarie a tutela della proprietà intellettuale, i costi e le decisioni relative saranno esclusivamente a cura e spese del Contraente. I Responsabili Scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

Art. 9

Riservatezza e pubblicazioni

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

Art. 10

Recesso

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

Art. 11

Codice etico e di comportamento

Il rappresentante legale del contraente dichiara di aver preso visione del Codice etico emanato dall'Università con D.R. n. 2637 del 6.8.2015 e del Codice di comportamento dell'Università emanato con D.R. n. 2352 del 5.6.2014, pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

Il contraente 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.

Art. 12

Inadempienze

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

Art. 13

Trattamento dei dati personali

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

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

Art. 14

Foro competente

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

Art. 15

Registrazione

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

Catania

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

Il Dirigente delegato

(Avv. Rosanna Branciforte)

Per la
Soprintendenza BB.CC.AA. di Ragusa

Legale rappresentante
il Soprintendente

(Dott. Antonino De Marco)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



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



ALLEGATO TECNICO

Esecuzione di:

n. 30 prospezioni geoelettriche in configurazione tomografica 2D con distanza interelettrodica di 1 m;

Elaborazione ed interpretazione dei risultati e redazione del report finale.

Catania, 12.10.2023

Il Resp. Scientifico

(Prof. S. **IMPOSA**)



SEBASTIANO
IMPOSA
12.10.2023
07:43:18
GMT+00:00



Al Rettore

Con riferimento alla Convenzione c/terzi con la Soprintendenza ai BB.CC.AA. di Ragusa il sottoscritto prof. **Sebastiano Imposa**, nato a Ragusa Ibla (RG) il 2.11.1956 e residente a San Gregorio di Catania in via Macello, 30 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

- considerare le informazioni confidenziali e riservate ricevute dalla Soprintendenza di Ragusa come strettamente private e ad adottare tutte le ragionevoli misure finalizzate a mantenerle tali per un periodo di 2 anni;
- 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;
- non usare tali informazioni in modo da poter arrecare qualsivoglia tipo di danno nella ricerca;
- osservare, per quanto necessario, la disciplina vigente in materia di trattamento dei dati personali eventualmente trasmessi;
- non utilizzare in alcun modo i dati e le informazioni ricevute per scopi commerciali, né al fine di svolgere attività su di essi basate;
- garantire la massima riservatezza delle informazioni confidenziali e riservate ricevute;
- 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;
- a far firmare loro analoga dichiarazione a tutti i ricercatori coinvolti nella ricerca oggetto del contratto.

Firma

 SEBASTIANO
IMPOSA
12.10.2023
10:00:22
GMT+00:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

Regione Siciliana
Assessorato regionale dei Beni Culturali e
dell'Identità Siciliana
Dipartimento regionale dei beni culturali e
dell'Identità siciliana
www.regione.sicilia.it/beniculturali
Indirizzo di posta certificata:
dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

Soprintendenza
Beni Culturali e Ambientali
di Ragusa
piazza libertà n. 2 - 97100 RAGUSA
tel. 0932/249411-622150 - fax 0932-623044
soprint@regione.sicilia.it
www.regione.sicilia.it/beniculturali/soprint

Soprintendente : Dott. Antonino De Marco



FESR
SICILIA 2014-2020

Partita Iva 02711070827
Codice Fiscale 80012000826

UO 2 - Sezione Beni architettonici e storico-artistici
tel. 0932 - 249438 fax 0932-623044
tel. 0932-249439 (segreteria)
soprint@regione.sicilia.it
Indirizzo di posta certificata: soprint@certmail.regione.sicilia.it

Dirigente responsabile *ad interim* : Dott. Antonino De Marco

Ragusa, Prot. 5659 del 04 OTT 2023

Oggetto: POC - PON FESR 2014-2020.

Progetto delle opere di riqualificazione e valorizzazione funzionale dell'Area archeologica di Cava d'Ispica (RG) - CUP G26G13001150005 - CIG 5683906B9A.

Riscontro alla Vs nota del 20.09.2023 ad oggetto "Preventivo per esecuzione indagine geofisiche"

Alla cortese attenzione del
Prof. **Sebastiano Imposa**
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania
Corso Italia, 57
95129 CATANIA
imposa@unict.it

per conoscenza
dott. **Saverio Scerra**
sede

Trasmissione a mezzo mail

Si riscontra la Vs nota del 20.09.2023, assunta al protocollo della Soprintendenza di Ragusa al n. 5406, ad oggetto: "Preventivo per esecuzione indagine geofisiche".

Viste le attività individuate nel Vs preventivo_offerta e il relativo corrispettivo a corpo pari a 30.000,00 euro, oltre l'IVA, per un totale di euro 36.600,00.

Considerato che il Vs preventivo_offerta risulta congruo e conveniente, come emerge dal confronto con il prezzario regionale delle Opere Pubbliche del 2022 per le attività individuate.

Dato atto che l'area da indagare di dimensioni di circa 100x29 ml, come stabilito nel corso del sopralluogo congiunto del 18.09.2023, risponde alle esigenze della ricerca archeologica preventiva finalizzata alla realizzazione delle opere previste nell'intervento in oggetto.

Ritenuto, pertanto, il Vs preventivo_offerta congruo e rispondente alle necessità della stazione appaltante.

Preso atto del parere positivo espresso sul preventivo-offerta dal dott. Saverio Scerra, archeologo Responsabile della Sezione per i Beni Archeologici della Soprintendenza di Ragusa.

Rilevato che è in corso il rinnovo dell'Accordo di collaborazione fra la Regione Siciliana - Soprintendenza di Ragusa e l'Università degli Studi di Catania, siglato nel 2019.

Dato atto che l'obbligazione per il servizio di esecuzione delle indagine geofisiche, meglio descritte nel Vs preventivo-offerta, potrà essere perfezionata solo a seguito della presa d'atto dell'Autorità di Gestione del Ministero della Cultura, della preventiva prenotazione di impegno del competente Dipartimento regionale.

Con la presente, al fine di poter dare seguito alle attività amministrative conseguenti, si comunica l'accettazione del preventivo in oggetto.

La Responsabile Unica del Procedimento

arch. Antonella Mantarro

Responsabile procedimento				(se non compilato il responsabile è il dirigente preposto alla struttura organizzativa)	
Stanza	16	Piano	Primo	Tel.	Durata procedimento
					(ove non previsto da leggi o regolamenti è di 30 giorni)
Stanza	15	Piano	Terzo	Tel.	Ore e giorni ricevimento

 Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari _____

Il Responsabile della struttura _____

Il Coordinatore / Responsabile Scientifico _____

Per quanto riguarda la voce di spesa personale tecnico amministrativo, su indicazione del Prof. S. Imposa, il personale coinvolto sarà il seguente: Coco Davide, Trovato Gabriella, Messina Giuseppina, Bonaventura Alessandra.

IL DIRETTORE

14. Richiesta anticipazione su Progetti PRIN 2022;

Il Direttore comunica di aver ricevuto da parte del prof. Marco Viccaro e del prof. Simone Mineo richiesta di anticipazione per i seguenti progetti di ricerca finanziati dal PRIN 2022 con DD n. 746 del 31 maggio 2023 con il quale è stata approvata la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE Physical Sciences and Engineering - Settore PE10 - Earth System Science e dal DDG n. 965 del 30 giugno 2023 di ammissione al finanziamento:

- Prof. M. Viccaro: AWARE - Exploring new volcanological perspectives at the Marsili seamount: from magma generation to eruption and implications for the volcanic hazard in Southern Italy, CUP E53D23004380006, importo del finanziamento per l'Ateneo di Catania pari a € 64.112,00 (di cui 48.242,00 Euro quale contributo MUR per ricerca e 15.870,00 Euro quale cofinanziamento dell'Ateneo);
- Prof. S. Mineo: 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, CUP E53D23004270006, importo del finanziamento per l'Ateneo di Catania pari a € 121.024,00 (di cui 101.805,00 quale contributo MUR per ricerca e 19.219,00 quale cofinanziamento dell'Ateneo).

Per entrambi i progetti l'Università di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, costituisce un'Unità di Ricerca.

Sia il Prof. Maro Viccaro che il Prof. Simone Mineo, hanno chiesto un'anticipazione sui costi del progetto esclusivamente per il finanziamento di n. 1 assegno di ricerca (23.891,00 Euro), sia per la necessità urgente di supportare le attività progettuali nel rispetto delle scadenze previste dal cronoprogramma sia per garantire la rendicontazione secondo il piano di spesa.

Pertanto si chiede al Consiglio l'approvazione di n. 1 anticipazione pari a € 23.891,00 per il progetto AWARE e n. 1 anticipazione pari a € 23.891,00 per il progetto LINAR.



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

IL DIRETTORE GENERALE

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241 recante *“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”*;

VISTA la Legge 27 dicembre 2006, n. 296, recante *“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007)”* e, in particolare, l'articolo 1, comma 870, della che istituisce, nello stato di previsione della spesa del MIUR, il Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST);

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante *“Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”*, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 2011 – Suppl. Ordinario n. 11 e successive modifiche e integrazioni;

VISTA la Legge del 6 novembre 2012, n. 190, *“Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”*;

VISTO il D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, recante *“Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”*;

VISTO il D.L. 9 gennaio 2020, n. 1 recante *“Disposizioni urgenti per l'istituzione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca”*, convertito con modificazioni in Legge 5 marzo 2020, n. 12 che istituisce il Ministero dell'Università e della Ricerca;

VISTO il decreto legge 9 maggio 2020, n. 34 recante *“Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19”* convertito con modificazioni dalla L. 17 luglio 2020, n. 77, e, in particolare, l'articolo 238, comma 4, il quale ha disposto l'incremento del Fondo FIRST per l'anno 2021 di 250 milioni e per l'anno 2022 di 300 milioni di euro, al fine di predisporre un nuovo programma per lo sviluppo di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) i quali, per complessità e natura, richiedano la collaborazione di più atenei o enti di ricerca;

VISTO il Regolamento (UE) n. 852/2020 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 relativo all'istituzione di un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili e recante modifica del regolamento (UE) n. 2088/2019 e, in particolare, l'articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, *“Do not significant harm”*);

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

VISTA la decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, recante l'approvazione della valutazione del Piano per la ripresa e resilienza dell'Italia e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito "PNRR"), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

VISTI gli *Operational Arrangements* (OA) relativi al PNRR dell'Italia, con i quali sono stabiliti i meccanismi di verifica periodica (validi fino al 2026) relativi al conseguimento dei traguardi ed obiettivi (Milestone e Target) necessari per il riconoscimento delle rate di rimborso semestrali delle risorse PNRR in favore dell'Italia, stipulati in data 28 dicembre 2021;

VISTA la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale;

VISTO il decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108, concernente "Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure" e, in particolare, l'articolo 8, comma 5, del predetto D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108, che prevede che "Al fine di salvaguardare il raggiungimento, anche in sede prospettica, degli obiettivi e dei traguardi, intermedi e finali del PNRR, i bandi, gli avvisi e gli altri strumenti previsti per la selezione dei singoli progetti e l'assegnazione delle risorse prevedono clausole di riduzione o revoca dei contributi, in caso di mancato raggiungimento, nei tempi assegnati, degli obiettivi previsti, e di riassegnazione delle somme, fino alla concorrenza delle risorse economiche previste per i singoli bandi, per lo scorrimento delle graduatorie formatesi in seguito alla presentazione delle relative domande ammesse al contributo, compatibilmente con i vincoli assunti con l'Unione europea";

VISTO il decreto legge 9 giugno 2021, n. 80 recante "Misure per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia";

VISTO Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91 (entrata in vigore in data 16 luglio 2022) recante "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina" e, in particolare, l'articolo 28 che nel prevedere, al comma 2 bis, modifiche ed integrazioni alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, stabilisce alla lettera b) che dopo l'articolo 21 è inserito l'articolo 21 bis il quale al comma 2-quater stabilisce che "Al fine di consentire la valutazione dei progetti presentati nell'ambito dei bandi relativi ai Progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) nel rispetto degli obiettivi previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza, il numero massimo dei componenti dei comitati di valutazione e dei revisori esterni è stabilito, rispettivamente, in 190 e in 800 unità per ciascun bando. Nelle more dell'istituzione della Struttura tecnica di valutazione dei progetti di ricerca, di cui all'articolo 21-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240, introdotto dal comma



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

2-bis del presente articolo, la nomina dei componenti dei comitati di valutazione, che procedono all'individuazione dei revisori esterni, è effettuata dal Comitato nazionale per la valutazione della ricerca, di cui all'articolo 21 della citata legge n. 240 del 2010, ed è disposta con provvedimento della competente direzione del Ministero dell'università e della ricerca. I componenti dei comitati di valutazione e i revisori esterni nominati ai sensi del secondo periodo possono essere confermati nell'incarico anche in altri bandi relativi ai PRIN. È fatta salva la possibilità di sostituzione nei casi di incompatibilità o, comunque, in ogni altro caso di necessità. La determinazione dei compensi dei soggetti di cui al primo periodo è calcolata nel limite massimo di cui al decreto del Ministro dell'università e della ricerca n. 229 dell'11 febbraio 2022, con oneri a carico del Fondo per la valutazione e la valorizzazione dei progetti di ricerca di cui all'articolo 1, comma 550, della citata legge n. 178 del 2020, come incrementato dall'articolo 64, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, per quanto non già previsto dal decreto del direttore generale della ricerca del Ministero dell'università e della ricerca n. 104 del 2 febbraio 2022. Le disposizioni del presente comma si applicano, in deroga alle previsioni contenute nei bandi, anche alle procedure di valutazione per le quali non sono stati nominati, alla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, i componenti dei comitati di valutazione e i revisori esterni";

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 recante "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa";

VISTO il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 settembre 2020 n. 164, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 309 del 14 dicembre 2020, recante il "Regolamento concernente l'organizzazione del Ministero dell'università e della ricerca", entrato in vigore il 29 dicembre 2020;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 12 agosto 2021 di nomina del dott. Vincenzo Di Felice quale Direttore della Direzione generale della ricerca (registrato alla Corte dei Conti n. 2556 del 24/09/2021);

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 luglio 2021 recante l'individuazione delle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108;

VISTO il Decreto MEF del 6 agosto 2021, pubblicato nella G.U.R.I. Serie Generale 229 del 24 settembre 2021, con il quale sono state ripartite, fra l'altro, le risorse associate all'investimento 1.1 relativo al Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca ed ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) ed in particolare l'articolo 1 che al comma 3 stabilisce che "le spese sostenute dalle Amministrazioni per la realizzazione degli interventi del PNRR sono imputate alle relative risorse finanziarie nei limiti stabiliti nella Tabella di cui al comma 1 e concorrono a realizzare i traguardi (milestone) e gli obiettivi (target) come definiti nell'Allegato della decisione di esecuzione del Consiglio relativa all'approvazione della valutazione del Piano per la Ripresa e la Resilienza dell'Italia" e al successivo comma 4 che "le Amministrazioni di cui al comma 1 adottano ogni iniziativa necessaria ad assicurare l'efficace e corretto utilizzo delle risorse finanziarie assegnate e la tempestiva



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

realizzazione degli interventi secondo il cronoprogramma previsto dal PNRR, ivi compreso il puntuale raggiungimento dei relativi traguardi e obiettivi;

VISTO il Decreto MEF dell'11 ottobre 2021, recante *"Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178"*;

VISTO il Decreto MEF del 23 novembre 2021, pubblicato nella G.U.R.I. Serie Generale 309 del 30 dicembre 2021 che all'art. 1, comma 1, lett. b) ha rimodulato l'articolazione interna degli importi assegnati agli interventi a titolarità del Ministero dell'Università e della ricerca (MUR) per la Missione 4 – Componenti 1 e 2 del PNRR, fermo restando l'importo complessivo originariamente assegnato;

VISTO il manuale su *"Sistema di gestione e controllo del Ministero dell'Università e della Ricerca, Amministrazione centrale titolare di interventi del PNRR Italia – versione 1.0"* fornito dall'Unità di missione di livello dirigenziale generale per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), presso il Segretariato generale del Ministero dell'università e della ricerca, che fornisce una tabella di dettaglio riportante le assegnazioni di cui ai predetti DD.MM. dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e 23 novembre 2021, *dei c.d. "progetti in essere"*, tutti afferenti all'intervento M4C2-1.1., tra cui risultano le risorse PRIN già stanziate ai sensi dell'art. 238, comma 4, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 164 del 28 febbraio 2019, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 93 del 19/04/2019, di riparto delle somme assegnate dall'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, predisposto previa intesa della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, acquisita nella seduta del 13 febbraio 2018 a seguito della sentenza della Corte Costituzionale del 13 aprile 2018 n. 74, con il quale, tra gli altri, vengono destinati quale *"Finanziamento aggiuntivo FIRST-PRIN"*, € 50.000.000,00 nell'anno 2021 ed € 50.000.000,00 nell'anno 2022;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 376 del 16 aprile 2021, registrato dalla Corte dei Conti in data 12 maggio 2021 al n. 1659, di ripartizione delle risorse FIRST per l'anno finanziario 2021 con il quale, a valere sulle risorse disponibili sul capitolo 7245 (Azione 004) del *"Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)"*, vengono destinati € 18.556.292,50 per interventi di supporto alla ricerca fondamentale nell'ambito degli atenei e degli enti pubblici di ricerca afferenti al MUR, di cui € 13.326.292,50 sul piano gestionale 01 ed € 5.230.000,00 sul piano gestionale 03;

VISTO il D.M. n. 1141 del 7 ottobre 2021 c.d. *Linee Guida per le iniziative di sistema della Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 2: Dalla ricerca all'impresa*;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 1314 del 14 dicembre 2021 e ss.mm., recante il *"Nuovo sistema di concessione delle agevolazioni del MUR alle attività di ricerca"* in quanto compatibile con la disciplina di cui al D.D. 104 del 2 febbraio 2022;



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

VISTO il Decreto Ministeriale n. 1271 del 6 dicembre 2021, registrato dall'UCB-MUR in data 16 dicembre 2021 e dalla Corte dei conti in data 30/12/2021 n. 3155, con il quale si finalizza lo stanziamento per l'esercizio 2021 iscritto sul Capitolo 8112/01, pari ad € 62.000.000,00 per la promozione e sviluppo di nuovi programmi nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN);

VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 4 marzo 2023, registrato dalla Corte dei Conti in data 22 marzo 2023 al n. 576, di ripartizione delle risorse FIRST per l'anno finanziario 2022 con il quale, a valere sulle risorse disponibili sul capitolo 7245 (Azione 004) del "Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)", vengono destinati € 18.751.292,50 per interventi di supporto alla ricerca fondamentale nell'ambito degli atenei e degli enti pubblici di ricerca afferenti al MUR, di cui € 12.131.292,50 sul piano gestionale 01 ed € 6.620.000,00 sul piano gestionale 03;

VISTO il decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea e, in particolare, l'art. 4, che al comma 1 stabilisce che, nell'ambito della dotazione complessiva di € 741.814.509,15, l'importo di Euro 222.544.352,75 è riservato a progetti presentati da PI di età inferiore a 40 anni alla data del presente bando, nonché il successivo comma 3 con il quale si è disposto che, con apposito decreto, prima dell'insediamento dei CdV, il MUR avrebbe reso nota la ripartizione dei fondi complessivi disponibili per ogni settore, definita secondo le procedure di calcolo di cui all'art. 4 comma 2 dello stesso bando;

VISTO il Decreto Direttoriale n. 836 del 19 maggio 2022, con il quale sono determinate le disponibilità economiche per ciascun settore ERC nell'ambito del bando PRIN 2022 che, in particolare, assegna al settore PE10 disponibilità economiche per un importo totale di € 24.396.075,00, di cui € 6.253.144,00 riservato a progetti presentati da PI di età inferiore ai 40 anni;

VISTO il Decreto Direttoriale n. 1580 del 14 ottobre 2022 con il quale si è data attuazione nell'ambito delle procedure disciplinate dai DD.DD. n. 104 del 2 febbraio 2022 (Bando PRIN 2022) e n. 1409 del 14 settembre 2022 (Bando PRIN 2022 PNRR), al citato art. l'art. 28, comma 2 quater, del Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91;

VISTA la nota prot. 2441 del 28 marzo 2023, con la quale l'Unità di Missione del Ministero dell'Università e della Ricerca ha reso chiarimenti, fra l'altro, in merito alle modalità di rendicontazione dei target PNRR;

VISTO il decreto direttoriale n. 490 del 7 aprile 2023 con il quale l'articolo 4 del predetto D.D. n. 1580/2022 è stato riformulato, per assicurare il puntuale raggiungimento dei target, nonché l'efficace e corretto utilizzo delle risorse finanziarie di cui all'intervento M4C2 – investimento 1.1 – relativamente ai



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), ai sensi dell'art.1, comma 4, del Decreto MEF del 6 agosto 2021;

VISTI i DD.DD. n. 1608 del 14 ottobre 2022, n. 2138 del 22 dicembre 2022, n. 260 del 9 marzo 2023, n. 548 del 21 aprile 2023, n. 662 del 10 maggio 2023 con i quali sono stati nominati i Comitati di Valutazione;

VISTO il verbale finale del Comitato di Selezione relativo al Macrosettore PE *Physical Sciences and Engineering* - Settore **PE10** - *Earth System Science*, redatto in data 23 maggio 2023 sotto forma di "documento informativo ufficiale", nel quale, nel rispetto dei criteri di valutazione indicati nell'allegato 3 del bando e nel predetto verbale di insediamento, è stata formulata la graduatoria (per i progetti con punteggio almeno pari a 75) e definito conseguentemente il numero dei progetti da ammettere a finanziamento, definendone altresì i relativi costi congrui e i contributi proposti;

VERIFICATA la sussistenza del requisito di cui all' art. 4, comma 1, del D.D. n. 104 del 2 febbraio 2022, necessario a beneficiare della quota riservata ai PI di età inferiore ai 40 anni;

CONSIDERATO che in fase di presentazione del progetto il *Principal investigator* ha presentato la dichiarazione, rilasciata ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, di conformità ai principi del DNSH in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, ed alla pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale;

CONSIDERATO che il Comitato di valutazione e/o il revisore esterno ha verificato, in fase *ex ante* e sulla base delle singole proposte progettuali positivamente valutate, che le medesime rispettano i vincoli previsti in relazione al rispetto del principio "*non arrecare un danno significativo*" (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

PRESO ATTO, altresì, che la realizzazione delle attività relative alle proposte progettuali finanziate con il presente decreto sono state valutate, dal suindicato Comitato di valutazione e/o il revisore esterno, conformi alla pertinente normativa ambientale dell'UE e nazionale;

PRESO ATTO altresì che l'attuazione dei progetti finanziati prevedono il rispetto della normativa europea e nazionale applicabile, con particolare riferimento ai principi di parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

CONSIDERATO altresì che i richiamati vincoli saranno oggetto di verifica e controllo per tutta la durata di attuazione del progetto;

VISTA la delibera CIPE del 26 novembre 2020 n. 63 nella quale è stato chiarito che, nel caso di progetti realizzati da più partner, come nel caso dei progetti di ricerca PRIN, "*ai fini CUP, il progetto d'investimento pubblico si identifica nel singolo intervento realizzato dal singolo partner. Per collegare tra loro i singoli progetti realizzati dai diversi partner deve essere utilizzato lo strumento del CUP master indicando come master il primo CUP generato in ordine temporale*";



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

TENUTO CONTO che il Ministero si avvarrà del supporto del DIPE - Dipartimento per la programmazione e il coordinamento della politica economica, per la generazione dei CUP, che verranno formalizzati nel decreto di ammissione al contributo;

RITENUTA la necessità che il contributo riconosciuto come congruo dal Comitato di Valutazione sia ripartito dal singolo coordinatore nazionale (mediante apposita maschera disponibile sul sito riservato) tra le varie unità di ricerca del progetto da egli stesso proposto entro sette giorni dalla data del presente decreto; al termine di tale fase (detta "rideterminazione"), il MUR procederà alla definizione degli importi complessivi da trasferire ad ogni ateneo e ad ogni ente pubblico di ricerca, e all'emanazione del relativo decreto di ammissione al contributo;

D E C R E T A

Articolo 1

Approvazione della graduatoria

1. Per il Bando PRIN 2022 di cui al DDG decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, è approvata la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al *Macrosettore PE Physical Sciences and Engineering - Settore PE10 - Earth System Science*, come individuate nella "**Tabella A - Graduatoria**" (per tutti i progetti con punteggio almeno pari a 75) che costituisce parte integrante ed essenziale del presente decreto.

2. Ciascun coordinatore scientifico (anche per i progetti non compresi nell'allegato A) potrà prendere visione della propria scheda di valutazione direttamente sulla propria pagina riservata del sito <https://loginmiur.cineca.it>.

Articolo 2

Progetti finanziati

1. Tenuto conto della graduatoria finale di cui al precedente articolo 1, e nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste dal Decreto Direttoriale n. 836 del 19 maggio 2022, con il quale sono determinate le disponibilità economiche per ciascun settore ERC nell'ambito del bando PRIN 2022, sono ammesse al finanziamento le proposte progettuali riportate nella "**Tabella B - Progetti finanziati**" che costituisce parte integrante ed essenziale del presente decreto.

2. Per lo svolgimento delle attività progettuali è riconosciuto il contributo riportato nella medesima "**Tabella B - Progetti finanziati**".

Articolo 3



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

Rideterminazione del contributo riconosciuto

1. **Entro sette giorni** dalla data del presente decreto ogni coordinatore scientifico (mediante apposita maschera disponibile sul portale dedicato) dovrà procedere alla ripartizione del contributo riconosciuto ai sensi dell'art. 2 del presente decreto, tra le varie unità di ricerca del progetto da egli stesso proposto; al termine di tale fase (detta "rideterminazione"), il MUR procederà all'emanazione del relativo decreto di ammissione al contributo.
2. Per i progetti per i quali, nel termine sopra indicato, non risulterà effettuata la rideterminazione, il MUR si riserva la facoltà di procedere alla revoca dell'approvazione del progetto disposta con il presente decreto.

Articolo 4

Obblighi dei soggetti beneficiari

1. Le Unità di ricerca assicurano l'attuazione dei progetti finanziati garantendo il rispetto della normativa europea e nazionale applicabile, con particolare riferimento ai principi di parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità.
2. Le unità di ricerca assicurano il rispetto degli obblighi di cui all'articolo 8 del bando PRIN 2022 e, in particolare, garantiscono che lo svolgimento delle attività progettuali sia coerente con i principi del "Do Not Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852, ed in particolare che le attività previste nell'ambito dei progetti ammessi a finanziamento non arrechino un danno significativo a nessuno dei sei pertinenti obiettivi ambientali, per tutto il ciclo di vita dell'intervento, ovvero:
 - i. alla mitigazione dei cambiamenti climatici, in quanto le attività non conducono a significative emissioni di gas a effetto serra;
 - ii. all'adattamento ai cambiamenti climatici, in quanto le attività non conducono a un peggioramento degli effetti negativi del clima attuale e del clima futuro previsto su sé stessa o sulle persone, sulla natura o sugli attivi;
 - iii. all'uso sostenibile e alla protezione delle acque e delle risorse marine, in quanto le attività non nuocciono:
 - a. al buono stato o al buon potenziale ecologico di corpi idrici, comprese le acque di superficie e sotterranee;
 - b. al buono stato ecologico delle acque marine;
 - iv. all'economia Circolare, compresi la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti, in quanto:



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

- a. le attività non conducono a inefficienze significative nell'uso dei materiali o nell'uso diretto o indiretto di risorse naturali quali le fonti energetiche non rinnovabili, le materie prime, le risorse idriche e il suolo, in una o più fasi del ciclo di vita dei prodotti, anche in termini di durabilità, riparabilità, possibilità di miglioramento, riutilizzabilità o riciclabilità dei prodotti;
- b. le attività non comportano un aumento significativo della produzione, dell'incenerimento o dello smaltimento dei rifiuti, ad eccezione dell'incenerimento di rifiuti pericolosi non riciclabili;
- c. lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti non potrebbe causare un danno significativo e a lungo termine all'ambiente;
- v. alla prevenzione e alla riduzione dell'inquinamento, in quanto le attività non comportano un aumento significativo delle emissioni di sostanze inquinanti nell'aria, nell'acqua o nel suolo rispetto alla situazione esistente prima del suo avvio; o
- vi. alla protezione e al ripristino della biodiversità e degli ecosistemi, in quanto le attività:
 - a. non nuocciono in misura significativa alla buona condizione e alla resilienza degli ecosistemi;
 - b. non nuocciono allo stato di conservazione degli habitat e delle specie, comprese quelli di interesse per l'Unione.

3. In conformità alla Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 "*Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH*", le unità di ricerca assicurano che le attività di ricerca ammesse al finanziamento non includano:

- i. attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle (ad eccezione dei progetti previsti nell'ambito della presente misura riguardanti la produzione di energia elettrica e/o di calore a partire dal gas naturale, come pure le relative infrastrutture di trasmissione/trasporto e distribuzione che utilizzano gas naturale, che sono conformi alle condizioni di cui all'allegato III degli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01));
- ii. attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento (se l'attività che beneficia del sostegno genera emissioni di gas a effetto serra previste che non sono significativamente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, occorre spiegarne il motivo. I parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote per le attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni sono stabiliti nel Regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione);



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

- iii. attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori (l'esclusione non si applica alle azioni previste nell'ambito della presente misura in impianti esclusivamente adibiti al trattamento di rifiuti pericolosi non riciclabili, né agli impianti esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica, catturare i gas di scarico per lo stoccaggio o l'utilizzo, o recuperare i materiali da residui di combustione, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto) e agli impianti di trattamento meccanico biologico (l'esclusione non si applica alle azioni previste dalla presente misura negli impianti di trattamento meccanico biologico esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica o migliorare le operazioni di riciclaggio dei rifiuti differenziati al fine di convertirle nel compostaggio e nella digestione anaerobica di rifiuti organici, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto);
 - iv. attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente.
4. Le unità di ricerca assicurano che le attività di ricerca ammesse al finanziamento sono conformi alla pertinente normativa ambientale dell'Unione europea e nazionale.
5. Le unità di ricerca assicurano il rispetto degli obblighi di cui al presente articolo per tutto il ciclo di vita del progetto; i richiamati vincoli saranno oggetto di verifica e controllo da parte del MUR.

Articolo 5

Avvio delle attività progettuali

1. Ai sensi dell'articolo 7 del bando PRIN 2022, la data di avvio ufficiale dei progetti è fissata al 90° giorno dall'emanazione del decreto di ammissione a finanziamento.

Articolo 6

Disposizioni finanziarie

1. L'importo complessivo di € 24.396.075,00,00, relativo al finanziamento dei progetti del Macrosettore PE *Physical Sciences and Engineering* - Settore PE10 - *Earth System Science*, graverà sulle disponibilità del capitolo 7245 (azione 004) - "Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)" - a valere sulle risorse di provenienza 2021 e 2022 conservate in bilancio come residui di lettera F.



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

Articolo 7
Disposizioni finali

1. Il presente decreto sarà pubblicato sul sito istituzionale del Ministero www.mur.gov.it nonché nella sezione dedicata all'Avviso della piattaforma informatica dedicata ai PRIN raggiungibile al link <https://prin.mur.gov.it/>.

2. La pubblicazione del presente decreto avrà valore di notifica a tutti gli effetti di legge nei confronti di tutti i soggetti interessati.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Vincenzo Di Felice)

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

Firmato digitalmente da DI FELICE VINCENZO
C=IT
O=MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA
RICERCA



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

Bando Prin 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022

Settore ERC PE10 "Earth System Science"

Decreto di ammissione a finanziamento

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il Trattato sul funzionamento dell'Unione europea, con riguardo agli articoli 182, paragrafo 1, e 183;

VISTO il Regolamento (UE) n. 852/2020 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020 relativo all'istituzione di un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili e recante modifica del regolamento (UE) n. 2088/2019 e, in particolare, l'articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do Not Significant Harm");

VISTA la Comunicazione della Commissione europea C(2021) 1054 final del 12 febbraio 2021, recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";

VISTO il Regolamento (UE) 2020/2094 del Consiglio del 14 dicembre 2020 che istituisce uno strumento dell'Unione europea per la ripresa, a sostegno alla ripresa dell'economia dopo la crisi COVID-19;

VISTO il Programma Next Generation EU (NGEU), che integra il Quadro finanziario pluriennale per il periodo 2021-2027;

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito "PNRR"), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;

VISTI gli *Operational Arrangements* (OA) relativi al PNRR dell'Italia, con i quali sono stabiliti i meccanismi di verifica periodica (validi fino al 2026) relativi al conseguimento dei traguardi ed obiettivi (*Milestone e Target*) necessari per il riconoscimento delle rate di rimborso semestrali delle risorse PNRR in favore dell'Italia, stipulati in data 28 dicembre 2021;

VISTA la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale;

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi", e successive modificazioni;



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 recante *“Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”*;

VISTA la Legge 27 dicembre 2006, n. 296, recante *“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007)”* e, in particolare, l'articolo 1, comma 870, della che istituisce, nello stato di previsione della spesa del MIUR, il Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST);

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante *“Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”*, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 2011 – Suppl. Ordinario n. 11 e successive modifiche e integrazioni;

VISTA la Legge del 6 novembre 2012, n. 190, *“Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”*;

VISTO il D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, recante *“Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”*;

VISTO il D.L. 9 gennaio 2020, n. 1 recante *“Disposizioni urgenti per l'istituzione del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca”*, convertito con modificazioni in Legge 5 marzo 2020, n. 12 che istituisce il Ministero dell'Università e della Ricerca;

VISTO il Decreto-Legge 9 maggio 2020, n. 34 recante *“Misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19”* convertito con modificazioni dalla L. 17 luglio 2020, n. 77, e, in particolare, l'articolo 238, comma 4, il quale ha disposto l'incremento del Fondo FIRST per l'anno 2021 di 250 milioni e per l'anno 2022 di 300 milioni di euro, al fine di predisporre un nuovo programma per lo sviluppo di Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) i quali, per complessità e natura, richiedano la collaborazione di più atenei o enti di ricerca;

VISTO il Decreto-Legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108, concernente *“Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”* e, in particolare, l'articolo 8, comma 5, del predetto D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito con modificazioni dalla Legge 29 luglio 2021, n. 108, che prevede che *“Al fine di salvaguardare il raggiungimento, anche in sede prospettica, degli obiettivi e dei traguardi, intermedi e finali del PNRR, i bandi, gli avvisi e gli altri strumenti previsti per la selezione dei singoli progetti e l'assegnazione delle risorse prevedono clausole di riduzione o revoca dei contributi, in caso di mancato raggiungimento, nei tempi assegnati, degli obiettivi previsti, e di riassegnazione delle somme, fino alla concorrenza delle risorse economiche previste per i singoli bandi, per lo scorrimento delle graduatorie formatesi in*



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

seguito alla presentazione delle relative domande ammesse al contributo, compatibilmente con i vincoli assunti con l'Unione europea";

VISTO il Decreto-Legge 9 giugno 2021, n. 80 recante "Misure per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionale all'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l'efficienza della giustizia";

VISTO Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91 (entrata in vigore in data 16 luglio 2022) recante "Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina" e, in particolare, l'articolo 28 che nel prevedere, al comma 2 bis, modifiche ed integrazioni alla legge 30 dicembre 2010, n. 240, stabilisce alla lettera b) che dopo l'articolo 21 è inserito l'articolo 21 bis il quale al comma 2-quater stabilisce che "Al fine di consentire la valutazione dei progetti presentati nell'ambito dei bandi relativi ai Progetti di rilevante interesse nazionale (PRIN) nel rispetto degli obiettivi previsti dal Piano nazionale di ripresa e resilienza, il numero massimo dei componenti dei comitati di valutazione e dei revisori esterni è stabilito, rispettivamente, in 190 e in 800 unità per ciascun bando. Nelle more dell'istituzione della Struttura tecnica di valutazione dei progetti di ricerca, di cui all'articolo 21-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240, introdotto dal comma 2-bis del presente articolo, la nomina dei componenti dei comitati di valutazione, che procedono all'individuazione dei revisori esterni, è effettuata dal Comitato nazionale per la valutazione della ricerca, di cui all'articolo 21 della citata legge n. 240 del 2010, ed è disposta con provvedimento della competente direzione del Ministero dell'università e della ricerca. I componenti dei comitati di valutazione e i revisori esterni nominati ai sensi del secondo periodo possono essere confermati nell'incarico anche in altri bandi relativi ai PRIN. È fatta salva la possibilità di sostituzione nei casi di incompatibilità o, comunque, in ogni altro caso di necessità. La determinazione dei compensi dei soggetti di cui al primo periodo è calcolata nel limite massimo di cui al decreto del Ministro dell'università e della ricerca n. 229 dell'11 febbraio 2022, con oneri a carico del Fondo per la valutazione e la valorizzazione dei progetti di ricerca di cui all'articolo 1, comma 550, della citata legge n. 178 del 2020, come incrementato dall'articolo 64, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108, per quanto non già previsto dal decreto del direttore generale della ricerca del Ministero dell'università e della ricerca n. 104 del 2 febbraio 2022. Le disposizioni del presente comma si applicano, in deroga alle previsioni contenute nei bandi, anche alle procedure di valutazione per le quali non sono stati nominati, alla data di entrata in vigore della legge di conversione del presente decreto, i componenti dei comitati di valutazione e i revisori esterni";

VISTO il Programma Nazionale per la Ricerca 2021-2027, approvato con Delibera del CIPE n. 74/2020 (G.U. Serie Generale n. 18 del 23 gennaio 2021);

VISTO il DPCM 30 settembre 2020, n. 164, (Gazzetta Ufficiale n. 309 del 14 dicembre 2020) recante il Regolamento di Organizzazione del Ministro dell'università e della ricerca, nonché il DPCM 30 settembre 2020, n. 165 (Gazzetta Ufficiale n. 309 del 14 dicembre 2020) recante il Regolamento di organizzazione degli Uffici di diretta collaborazione del Ministro dell'università e della ricerca;



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca del 19 febbraio 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 74 del 26 marzo 2021, recante *"Individuazione e definizione dei compiti degli uffici di livello dirigenziale non generale del Ministero dell'università e della ricerca"*;

VISTO il DPCM del 12 agosto 2021 di nomina del dott. Vincenzo Di Felice quale Direttore della Direzione generale della ricerca (registrato alla Corte dei Conti n. 2556 del 24/09/2021);

VISTO il DPCM 9 luglio 2021 recante l'individuazione delle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito con modificazioni dalla L. 29 luglio 2021, n. 108;

VISTO il Decreto MEF del 6 agosto 2021, pubblicato nella G.U.R.I. Serie Generale 229 del 24 settembre 2021, con il quale sono state ripartite, fra l'altro, le risorse associate all'investimento 1.1 relativo al Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca ed ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) ed in particolare l'articolo 1 che al comma 3 stabilisce che *"le spese sostenute dalle Amministrazioni per la realizzazione degli interventi del PNRR sono imputate alle relative risorse finanziarie nei limiti stabiliti nella Tabella di cui al comma 1 e concorrono a realizzare i traguardi (milestone) e gli obiettivi (target) come definiti nell'Allegato della decisione di esecuzione del Consiglio relativa all'approvazione della valutazione del Piano per la Ripresa e la Resilienza dell'Italia"* e al successivo comma 4 che *"le Amministrazioni di cui al comma 1 adottano ogni iniziativa necessaria ad assicurare l'efficace e corretto utilizzo delle risorse finanziarie assegnate e la tempestiva realizzazione degli interventi secondo il cronoprogramma previsto dal PNRR, ivi compreso il puntuale raggiungimento dei relativi traguardi e obiettivi"*;

VISTO il Decreto MEF dell'11 ottobre 2021, recante *"Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178"*;

VISTO il Decreto MEF del 23 novembre 2021, pubblicato nella G.U.R.I. Serie Generale 309 del 30 dicembre 2021 che all'art. 1, comma 1, lett. b) ha rimodulato l'articolazione interna degli importi assegnati agli interventi a titolarità del Ministero dell'Università e della ricerca (MUR) per la Missione 4 – Componenti 1 e 2 del PNRR, fermo restando l'importo complessivo originariamente assegnato;

VISTO il manuale su *"Sistema di gestione e controllo del Ministero dell'Università e della Ricerca, Amministrazione centrale titolare di interventi del PNRR Italia – versione 1.0"* fornito dall'Unità di missione di livello dirigenziale generale per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), presso il Segretariato generale del Ministero dell'università e della ricerca, che fornisce una tabella di dettaglio riportante le assegnazioni di cui ai predetti DD.MM. dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2021 e 23 novembre 2021, dei c.d. *"progetti in essere"*, tutti afferenti all'intervento M4C2-1.1., tra cui risultano le risorse PRIN già stanziati ai sensi dell'art. 238, comma 4, del D.L. n. 34 del 19 maggio 2020;



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

VISTO il D.M. n. 164 del 28 febbraio 2019, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 93 del 19/04/2019, di riparto delle somme assegnate dall'art. 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232, predisposto previa intesa della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano, acquisita nella seduta del 13 febbraio 2018 a seguito della sentenza della Corte Costituzionale del 13 aprile 2018 n. 74, con il quale, tra gli altri, vengono destinati quale "Finanziamento aggiuntivo FIRST-PRIN", € 50.000.000,00 nell'anno 2021 ed € 50.000.000,00 nell'anno 2022;

VISTO il D.M. n. 376 del 16 aprile 2021, registrato dalla Corte dei Conti in data 12 maggio 2021 al n. 1659, di ripartizione delle risorse FIRST per l'anno finanziario 2021 con il quale, a valere sulle risorse disponibili sul capitolo 7245 (Azione 004) del "Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)", vengono destinati € 18.556.292,50 per interventi di supporto alla ricerca fondamentale nell'ambito degli atenei e degli enti pubblici di ricerca afferenti al MUR, di cui € 13.326.292,50 sul piano gestionale 01 ed € 5.230.000,00 sul piano gestionale 03;

VISTO l'art. 1, comma 172 della legge 23 dicembre 2014, n. 190 con il quale viene stabilito che una quota pari almeno al cinquanta per cento del FIRST venga destinata al finanziamento dei progetti PRIN, che per l'anno 2022 ammonta ad € 18.751.292,50;

VISTO il D.M. n. 1141 del 7 ottobre 2021 c.d. *Linee Guida per le iniziative di sistema della Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 2: Dalla ricerca all'impresa*;

VISTO il D.M. n. 1314 del 14 dicembre 2021 e ss.mm., recante il "Nuovo sistema di concessione delle agevolazioni del MUR alle attività di ricerca" in quanto compatibile con la disciplina di cui al D.D. 104 del 2 febbraio 2022;

VISTO il D.M. n. 1271 del 6 dicembre 2021, registrato dall'UCB-MUR in data 16 dicembre 2021 e dalla Corte dei conti in data il 30/12/2021 n. 3155, con il quale si finalizza lo stanziamento per l'esercizio 2021 iscritto sul Capitolo 8112/01, pari ad € 62.000.000,00 per la promozione e sviluppo di nuovi programmi nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN);

VISTO il D.M. n. 1326 del 23 dicembre 2021 (registrato alla Corte dei Conti il 20 gennaio 2022 al numero 139) che disciplina le modalità procedurali per gli interventi diretti al sostegno delle attività di ricerca fondamentale di competenza del Ministero dell'Università e della Ricerca;

VISTO il D.M. n. 270 del 4 marzo 2023, registrato dalla Corte dei Conti in data 22 marzo 2023 al n. 576, di ripartizione delle risorse FIRST per l'anno finanziario 2022 con il quale, a valere sulle risorse disponibili sul capitolo 7245 (Azione 004) del "Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)", vengono destinati € 18.751.292,50 per interventi di supporto alla ricerca fondamentale nell'ambito degli atenei e degli enti pubblici di ricerca afferenti al MUR, di cui € 12.131.292,50 sul piano gestionale 01 ed € 6.620.000,00 sul piano gestionale 03;

Pag. 5 di 15



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

VISTO il D.D. n. 104 del 2 febbraio 2022, Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea e, in particolare:

- l'articolo 1, comma 2, il quale stabilisce che *“il programma PRIN finanzia progetti biennali che per la complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori/ricercatori le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni. A seconda della natura del progetto, il gruppo di ricerca deve essere costituito da almeno due unità di ricerca appartenenti a più atenei, enti o istituzioni differenti”*;
- l'articolo 3 che al comma 2 prevede che *“soggetti ammissibili a contributo, in qualità di beneficiari, sono tutte le università e le istituzioni universitarie italiane, statali e non statali, comunque denominate, ivi comprese le scuole superiori ad ordinamento speciale, nonché gli enti pubblici di ricerca vigilati dal MUR, aventi sede operativa su tutto il territorio nazionale e le AFAM italiane riconosciute dal Ministero”*;
- l'articolo 4 che:
 - al comma 1 stabilisce che *nell'ambito della dotazione complessiva di € 741.814.509,15 (al netto della quota di € 7.493.075,85 destinata alle attività di valutazione e monitoraggio), l'importo di € 222.544.352,75 è riservato a progetti presentati da PI di età inferiore a 40 anni alla data di pubblicazione del presente bando e che qualora la dotazione riservata ai PI di età inferiore ai 40 anni non venisse completamente assegnata l'importo rimanente [...] potrà confluire nella dotazione ordinaria del settore ERC di riferimento*;
 - al comma 4 stabilisce che *ciascun progetto, di durata biennale, deve prevedere un finanziamento massimo di € 250.000,00 e un numero di unità di ricerca almeno pari a due, nel rispetto delle finalità del bando [...]*
 - al comma 5 dispone che *le unità all'interno del medesimo progetto debbono necessariamente afferire a diversi atenei/enti/istituzioni*;
 - al comma 6 che *le spese totali ammissibili dei progetti dovranno riguardare i costi effettivamente sostenuti dal soggetto beneficiario per la realizzazione dell'iniziativa proposta, nel rispetto dei criteri di eleggibilità elencati nel DM n. 1236 del 23 dicembre 2021 e nell'allegato 2 al bando*;
 - al comma 7 dispone che *tutti i costi del progetto sono coperti dal finanziamento del MUR, tranne quelli relativi al personale dipendente a tempo indeterminato, che restano a carico dell'ateneo/ente/istituzione sede dell'unità di ricerca*;



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

- l'articolo 5 che al comma 9 stabilisce che ogni domanda di finanziamento deve essere corredata di un'apposita DSAN attestante il rispetto del principio del DNSG ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
- l'articolo 7 che al comma 2 stabilisce che la data di avvio ufficiale dei progetti è fissata al 90° giorno successivo all'emanazione del decreto di ammissione a finanziamento e ai successivi commi definisce modalità, i termini e i limiti con cui possono essere apportate le varianti scientifiche relative alla modifica degli obiettivi del progetto, le varianti economiche nonché le variazioni soggettive del PI e dei responsabili di unità;
- l'articolo 8 che elenca gli obblighi dei soggetti beneficiari;
- l'articolo 9 che stabilisce che:
 - o l'erogazione del contributo per la realizzazione dei progetti di ricerca è trasferito in un'unica soluzione anticipata direttamente agli atenei/enti/istituzioni sedi delle unità di ricerca;
 - o eventuali importi oggetto di recupero nei confronti di tali atenei/enti/istituzioni potranno essere compensati, in qualsiasi momento, con detrazione su ogni altra erogazione o contributo da assegnare agli stessi anche in base ad altro titolo;
 - o nel caso in cui i soggetti beneficiari non intrattengano con il MUR rapporti finanziari, il Ministero richiederà specifica garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa;
- l'articolo 10 che definisce le modalità di rendicontazione come meglio esplicitate nell'Allegato 2;
- l'articolo 12 in materia di proroghe o revoche;

VISTA la nota DGPESS 2441 del 28 marzo 2023 con cui la struttura di missione del PNRR chiarisce che *"In ordine alla compatibilità delle regole di rendicontazione previste dall'Avviso D.D. 104/2022, si osserva preliminarmente che, essendo il PNRR un programma performance based, l'ammissibilità delle spese è demandata alla normativa nazionale di riferimento. In sede di definizione delle Linee guida per la rendicontazione dei progetti PRIN destinate ai soggetti attuatori, che saranno adottate dalla scrivente Unità di Missione previa condivisione con codesta Direzione Generale, sarà assicurato il raccordo tra le previsioni dell'allegato 2 al D.D. n. 104 del 2 febbraio 2022 e le prescrizioni PNRR, sottoponendo, se del caso, specifiche fattispecie all'attenzione preventiva del MEF per un parere in merito. MEF che, come noto, è già stato informato circa le procedure previste da codesta direzione per la gestione dell'intervento D.D. 104/2022, non ravvisando elementi ostativi in tal senso (si veda a tal proposito la già richiamata nota MEF n. 184823 del 1° luglio 2022)".*

VISTA la nota MEF RGS prot. 184823 del 1 luglio 2022 con cui viene chiarito che con riferimento alle tempistiche di monitoraggio e le modalità di erogazione e rendicontazione delle spese da parte dei



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

Soggetti attuatori, quest'ultime possono seguire le regole specifiche dettate dalla normativa vigente per ciascuna tipologia di investimento, fermo restando il rispetto di quanto previsto dall'art. 2 del decreto 11 ottobre 2021 e dalla Circolare della RGS n. 27 del 21 giugno 2022.

VISTA la circolare della RGS n. 27 del 21 giugno 2022 che fornisce le istruzioni per il corretto monitoraggio dei dati relativi alle misure del PNRR di cui sono titolari le Amministrazioni centrali.

VISTO il D.D. n. 836 del 19 maggio 2022, con cui il MUR, nel rispetto delle procedure di cui all'art. 4, comma 3, del Bando ha determinato le disponibilità economiche per ciascun settore ERC;

CONSIDERATO che, con il predetto D.D. n. 836 del 19 maggio 2022, al settore PE10 "Earth System Science" sono state assegnate disponibilità economiche per un importo totale di € 24.396.075, di cui € 6.253.144 riservato a progetti presentati da PI di età inferiore ai 40 anni;

VISTO il D.D. n. 1580 del 14 ottobre 2022 con il quale si è data attuazione nell'ambito delle procedure disciplinate dai DD.DD. n. 104 del 2 febbraio 2022 (Bando PRIN 2022) e n. 1409 del 14 settembre 2022 (Bando PRIN 2022 PNRR), al citato art. l'art. 28, comma 2 quater, del Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91;

VISTO il D.D. n. 490 del 7 aprile 2023 con il quale l'articolo 4 del predetto D.D. n. 1580/2022 è stato riformulato, per assicurare il puntuale raggiungimento dei target, nonché l'efficace e corretto utilizzo delle risorse finanziarie di cui all'intervento M4C2 – investimento 1.1 – relativamente ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), ai sensi dell'art.1, comma 4, del Decreto MEF del 6 agosto 2021;

VISTO il D.D. n. 746 del 31 maggio 2023 con cui per il Bando PRIN 2022 di cui al DDG decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, è approvata la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE Physical Sciences and Engineering settore PE10 "Earth System Science" come individuate nella "Tabella A – Graduatoria" (per tutti i progetti con punteggio almeno pari a 75) che costituisce parte integrante ed essenziale del richiamato decreto e nel rispetto dei limiti delle disponibilità finanziarie previste dal Decreto Direttoriale n. 836 del 19 maggio 2022, con il quale sono determinate le disponibilità economiche per ciascun settore ERC, nell'ambito del bando PRIN 2022, sono state ammesse al finanziamento le proposte progettuali riportate nella "Tabella B - Progetti finanziati" parte integrante ed essenziale decreto per primo richiamato.

VISTO che l'articolo 3 (Rideterminazione del contributo riconosciuto) del richiamato il D.D. n. 746 del 31 maggio 2023 stabilisce che "Entro sette giorni dalla data del presente decreto ogni coordinatore scientifico (mediante apposita maschera disponibile sul portale dedicato) dovrà procedere alla ripartizione del contributo riconosciuto ai sensi dell'art. 2 del presente decreto, tra le varie unità di ricerca del progetto da egli stesso proposto; al termine di tale fase (detta "rideterminazione"), il MUR procederà all'emanazione del relativo decreto di ammissione al contributo".



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

CONSIDERATO che entro il predetto termine ciascun coordinatore scientifico ha provveduto alla ripartizione del contributo riconosciuto tra le varie unità di ricerca come riportati Allegato C – *Piano dei Costi e dei Contributi* al presente decreto;

CONSIDERATO che i progetti non arrecano un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 e la loro realizzazione è coerente con i principi e gli obblighi specifici del PNRR relativamente al principio del “*Do No Significant Harm*” (DNSH) così come emerge dalle verifiche effettuate ai sensi dell'art. 6 del Bando;

CONSIDERATO che in fase di presentazione della Proposta di Iniziativa il soggetto proponente ha presentato la dichiarazione di assolvimento del DNSH;

CONSIDERATO altresì che in sede di valutazione di ciascuna proposta progettuale è stato verificato il rispetto dei vincoli previsti dal principio “*non arrecare un danno significativo*” (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852;

CONSIDERATO altresì che il richiamato vincolo sarà oggetto di verifica e controllo per tutta la durata di attuazione del progetto;

CONSIDERATO che le attività progettuali e i relativi costi sono articolati nel rispetto di quanto previsto dall'art. 10 del Bando e saranno oggetto di specifica verifica in sede di rendicontazione;

VISTA la normativa vigente in materia di Codice unico di progetto (di seguito CUP) e, in particolare:

- la delibera CIPE 27 dicembre 2002, n. 143, come successivamente integrata e modificata dalla delibera CIPE 29 settembre 2004, n. 24, con la quale il Comitato ha definito il sistema per l'attribuzione del CUP e ha stabilito che il CUP deve essere riportato su tutti i documenti amministrativi e contabili, cartacei e informatici, relativi a progetti di investimento pubblico e deve essere utilizzato nelle banche dati dei vari sistemi informativi, comunque interessati ai suddetti progetti. Inoltre i CUP devono essere chiesti e associati ai progetti dalle amministrazioni titolari degli investimenti «... qualunque sia l'importo del progetto d'investimento pubblico, ...» con la seguente specifica: «*per i lavori pubblici, entro il momento dell'emissione dei provvedimenti amministrativi che ne determinano il finanziamento pubblico o ne autorizzano l'esecuzione, nel caso in cui risulti indiretto il finanziamento pubblico; per gli aiuti e le altre forme d'intervento, entro il momento dell'approvazione dei provvedimenti amministrativi di concessione o di decisione del finanziamento*»;

- la Legge 16 gennaio 2003, n. 3, recante “*Disposizioni ordinarie in materia di pubblica amministrazione*” e, in particolare, l'articolo 11, comma 2-bis, ai sensi del quale “*Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico, sono nulli in assenza dei corrispondenti codici di cui al comma 1 che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso*”;



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

- la Legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modificazioni, che, tra l'altro, definisce le sanzioni applicabili in caso di mancata apposizione del CUP sugli strumenti di pagamento;

VISTA la delibera CIPE numero 45 del 05 maggio 2011 (pubblicata in gazzetta ufficiale in data 07 ottobre 2011, numero: 234) *"Relazioni sul sistema monitoraggio investimenti pubblici (mip) e codice unico di progetto (cup) relative al primo e secondo semestre"* (deliberazione n. 45/2010) e, in particolare, il relativo Allegato 1 contenente le integrazioni e le modifiche alle delibere di questo Comitato n. 143/2002 e n. 151/2006 che, fra l'altro, esplicita che *"per quanto riguarda i progetti di ricerca realizzati da più partner, è sufficiente richiedere un solo CUP unicamente nei casi in cui si tratti effettivamente di progetti "unici e indivisibili", quali quelli realizzati con personale di un partner e attrezzature di un altro; altrimenti, è più corretto parlare di "programmi" composti da più progetti, e ciascun progetto deve essere dotato di un suo specifico CUP, richiesto dal soggetto responsabile, come identificato in precedenza a seconda della natura ("concessione di incentivi" o "realizzazione e acquisto di servizi")*;

VISTO il D. Lgs. 29 dicembre 2011, n. 229, recante *"Attuazione dell'art. 30, comma 9, lettere e), f) e g), della legge 31 dicembre 2009, n. 196, in materia di procedure di monitoraggio sullo stato di attuazione delle opere pubbliche, di verifica dell'utilizzo dei finanziamenti nei tempi previsti e costituzione del Fondo opere e del Fondo progetti"* ed in particolare, l'art. 1, comma 1, lettera d), ove si prevede che il Codice identificativo di gara (di seguito CIG) non può essere rilasciato dall'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture nei confronti di contratti finalizzati alla realizzazione di progetti d'investimento pubblico sprovvisti del CUP, obbligatorio ai sensi del citato art. 11, della Legge n. 3 del 2003 e successive modificazioni;

VISTO il Decreto-Legge 16 luglio 2020, n. 76 recante *"Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"* convertito con modificazioni dalla L. 11 settembre 2020, n. 120 e, in particolare, l'articolo 41 contenente la normativa attuativa della riforma del Codice Unico di Progetto (CUP), che ha modificato la legge istitutiva del CUP (Legge 16 gennaio 2003, n. 3, art. 11), integrandone l'articolo 11 con i commi da 2-bis a 2-sexies;

CONSIDERATO che la riforma del CUP conferisce al Codice Unico di Progetto il valore amministrativo di elemento essenziale degli atti di finanziamento o autorizzazione all'esecuzione dei progetti di investimento pubblico, in qualità di parametro identificativo univoco dell'investimento che l'amministrazione decide di realizzare, disponendo il sopra richiamato articolo 11:

- al comma 2-bis la nullità per *"Gli atti amministrativi anche di natura regolamentare adottati dalle Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico ... in assenza dei corrispondenti codici [Codici Unici di Progetto, CUP] di cui al comma 1, che costituiscono elemento essenziale dell'atto stesso"*;

- al comma 2-ter, ampliando la portata del provvedimento, che *"Le Amministrazioni che emanano atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento"*



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

pubblico, associano negli atti stessi, il Codice Unico di Progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa con l'indicazione dei finanziamenti concessi a valere su dette misure, della data di efficacia di detti finanziamenti e del valore complessivo dei singoli investimenti. A tal fine il Dipartimento per la programmazione e il coordinamento della politica economica, il Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato e il Dipartimento per le Politiche di Coesione concordano modalità per fornire il necessario supporto tecnico per lo svolgimento dell'attività di cui al periodo precedente al fine di garantire la corretta programmazione e il monitoraggio della spesa di ciascun programma e dei relativi progetti finanziati.”;

CONSIDERATO che il CUP è l'elemento deputato dalla legge all'identificazione univoca degli investimenti programmati, come disposto dalla citata legge n. 3 del 2003;

CONSIDERATO che, ai sensi del combinato disposto delle norme illustrate in premessa, la nullità degli atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico non identificati dal CUP discende da un difetto sostanziale nella individuazione dei singoli progetti di investimento pubblico oggetto della finalizzazione delle risorse pubbliche;

VISTA la delibera CIPE 26 novembre 2020 n. 63, pubblicata in Gazzetta Ufficiale n. 84 dell'8 aprile 2021, che introduce la normativa attuativa della riforma, fra l'altro delimitando la portata soggettiva e oggettiva dell'istituto della nullità e regolando le modalità e le procedure con cui le amministrazioni emananti possono chiedere il supporto al DIPE per il controllo della lista dei CUP da allegare agli atti di finanziamento degli investimenti pubblici, così scongiurando i relativi profili di nullità.

VISTE le “Linee guida per attuazione dell'art. 11, commi 2 -bis, 2 -ter, 2 -quater e 2 -quinqies, della legge 16 gennaio 2003, n. 3, come modificato dall'art. 41, comma 1, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76”, di cui all'allegato 1 e al connesso allegato tecnico, che costituiscono parte integrante e sostanziale della delibera CIPE 26 novembre 2020 n. 63 laddove, fra l'altro:

- si definisce *Beneficiario del finanziamento*: i soggetti pubblici o privati che, ai sensi delle norme dispositive relative ai programmi di spesa, beneficiano di finanziamento per specifici progetti di investimento pubblico;
- CUP: *Codice unico di progetto*, è un codice alfanumerico univoco costituito da quindici caratteri, che ai sensi dell'art. 11, comma 1, della legge 16 gennaio 2003, n. 3, che identifica ciascun intervento/progetto di investimento pubblico, e che deve essere ad esso associato da parte delle amministrazioni titolari, soggetti attuatori, dei medesimi interventi, chiedendone la generazione nel sistema informativo CUP, previo accreditamento allo stesso sistema;
- *un progetto di investimento pubblico* è costituito da un complesso di azioni o di strumenti di sostegno collegati fra loro da quattro elementi: 1) presenza di un decisore pubblico, 2) in genere finanziamento - anche parziale, diretto o indiretto - con risorse pubbliche, o realizzazione basata



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

anche sull'uso di strutture pubbliche, 3) le azioni o gli strumenti suddetti hanno un comune obiettivo di sviluppo economico e sociale, 4) da raggiungere entro un tempo specificato;

- è stato poi chiarito che nel caso di progetti realizzati da più partner ai fini CUP, il progetto d'investimento pubblico si identifica nel singolo intervento realizzato dal singolo partner. Per collegare tra loro i singoli progetti realizzati dai diversi partner deve essere utilizzato lo strumento del CUP master indicando come master il primo CUP generato in ordine temporale.

VISTO l'articolo 6 (*Riduzione degli oneri amministrativi e di monitoraggio*) del più sopra richiamato decreto del Ministero dell'economia e delle finanze 15 luglio 2021 laddove prevede che *"Ai sensi dell'articolo 11, comma 2-bis, della legge 16 gennaio 2003, n. 3, gli atti delle Amministrazioni titolari, anche di natura regolamentare, che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione dei progetti, previa ripartizione delle risorse e specifica individuazione dei beneficiari e degli interventi stessi, devono contenere per ciascun intervento, a pena di nullità dell'atto stesso, il relativo codice unico di progetto (CUP), in conformità a quanto previsto dalla Delibera CIPE n. 63 del 26 novembre 2020"* nonché il successivo comma 5 ai sensi del quale *"Al fine di assicurare il principio di unicità dell'invio di cui all'articolo 3, comma 1, lettera gg-gg-bis) del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e la riduzione degli oneri amministrativi a carico degli enti attuatori, questi ultimi provvedono ai seguenti adempimenti: a) associazione CUP-CIG sul sistema informativo monitoraggio gare (SIMOG): il responsabile unico del procedimento (RUP), ove previsto, provvede all'inserimento del CUP nella scheda di acquisizione del CIG o nella scheda di aggiudicazione associandoli sul sistema SIMOG dell'ANAC; b) fatture elettroniche: le fatture elettroniche ricevute dagli enti attuatori degli interventi devono riportare, ove previsti dalla normativa vigente, il CUP e il CIG dei progetti. Ai fini del pagamento delle fatture trova applicazione quanto previsto dall'articolo 25 del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 giugno 2014, n. 89"*;

CONSIDERATO che sulla base delle definizioni contenute la delibera CIPE numero 45 del 05 maggio 2011 sopra riportata i progetti PRIN presentati nell'ambito dell'Avviso di cui al DDG 104 del 2 febbraio 2022 costituiscono *"Programmi di ricerca"* composti da più progetti e che per ciascun progetto deve essere dotato di un suo specifico CUP;

CONSIDERATO, altresì, che per collegare tra loro i singoli progetti realizzati dai diversi partner deve essere utilizzato lo strumento del CUP master indicando come master il primo CUP generato in ordine temporale corrispondente alla prima unità di ricerca inserita nella proposta progettuale;

ACQUISITI i CUP master e i CUP collegati per tutte le unità di ricerca partecipanti alle attività progettuali come riportati nell'Allegato D - *Codici Unici di Progetto (CUP)*;

RITENUTO di procedere alla conseguente ammissione a contributo dei progetti approvati, al fine di consentire, nel rispetto di quanto stabilito dall'art. 9, comma 1, del Bando PRIN 2022 il successivo trasferimento in unica soluzione anticipata agli atenei/enti/istituzioni sedi delle unità di ricerca definendo i rapporti tra il MUR ed il Soggetto attuatore, nonché i relativi termini e condizioni, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione dei progetti PRIN attraverso un Disciplinare, da perfezionare mediante la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo da parte di ciascun soggetto beneficiario come da Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni*;



Ministero dell'Università e della Ricerca

Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III

Tutto ciò premesso e considerato,

DECRETA

Articolo 1

Ammissione a finanziamento

1. Per il Bando PRIN 2022 di cui al DDG decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, sono ammesse a finanziamento le proposte progettuali relative al Macrosettore PE - *Physical Sciences and Engineering* settore PE10 "Earth System Science", come elencate nell'*Allegato A – Elenco dei progetti ammessi a finanziamento* che costituisce parte integrante ed essenziale del presente decreto;
2. I termini, le condizioni, le forme, le misure, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione dell'Avviso, sono indicati nella normativa citata in premessa e nell'*Allegato B – Disciplina di concessione delle agevolazioni* e che costituisce parte integrante ed essenziale del presente decreto;
3. La ripartizione dei costi e dei contributi per ogni progetto approvato nell'ambito del settore PE10 "Earth System Science" è indicata nella tabella di cui all' *Allegato C – Piano dei Costi e dei Contributi* che costituisce parte integrante ed essenziale del presente decreto. In detta tabella sono indicati il codice Cinea del progetto, il nome del coordinatore nazionale e, in particolare, per ciascuna unità di ricerca, il nome del responsabile di unità, l'ateneo/ente pubblico di ricerca di afferenza, il cofinanziamento, il contributo MUR per la ricerca ed il contributo totale;
4. I coordinatori scientifici sono responsabili dell'avvio, dell'attuazione, della gestione e della rendicontazione del progetto e si obbligano a garantire la piena attuazione dei progetti nonché a garantire che il Programma non arreca un danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852 e la sua realizzazione è coerente con i principi del "Do No Significant Harm"(DNSH);
5. I Codici Unici di Progetto (CUP) rilasciati ai sensi del Legge n.3/2003 riferiti ad ogni singolo soggetto beneficiario, sono riportati nell'*Allegato D - Codici Unici di Progetto (CUP)* che costituisce parte integrante del presente decreto.

Articolo 2

Avvio e conclusione delle attività progettuali. Termini di rendicontazione

1. La data di avvio ufficiale dei progetti è fissata al 90° giorno dalla data del presente decreto.
2. Le attività connesse con la realizzazione di ciascun progetto dovranno concludersi entro 24 mesi dalla data di avvio ufficiale di cui al comma 1 e **comunque non oltre il 28 febbraio 2026**.



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

3. Le spese ammissibili decorrono dalla data di inizio del progetto indicata al precedente comma 1. La rendicontazione contabile e tecnico scientifica potrà essere presentata a conclusione delle attività progettuali e comunque solo successivamente all'accettazione del disciplinare di cui all'Allegato B con la sottoscrizione dell'atto d'obbligo conseguenti l'adozione del presente decreto di ammissione a finanziamento.
4. La data ultima per l'ammissibilità delle spese è fissata, per ogni singolo progetto, alla scadenza temporale indicata al precedente comma 2.
5. Le spese sostenute al di fuori dei limiti temporali sopra indicati non saranno considerate ammissibili.
6. Attraverso specifiche linee guida di rendicontazione il Ministero, in applicazione delle disposizioni vigenti e tenuto conto dell'articolo 10 del DD 104 del 2 febbraio 2022 e dell'Allegato 2 al medesimo bando, fornirà indirizzi, indicazioni metodologiche ai fini della prevista rendicontazione contabile e amministrativo contabile al fine di assicurare il rispetto dei termini di rendicontazione e monitoraggio definiti a livello nazionale nell'ambito del PNRR.

Articolo 3

Risorse finanziarie

1. L'importo di Euro 24.396.075,00 relativo al finanziamento dei progetti del **Macrosettore PE - Physical Sciences and Engineering settore PE10 "Earth System Science"**, nella forma del contributo alla spesa a valere sulle risorse di cui al cap. capitolo 7245 (azione 004) - "Fondo per gli Investimenti nella Ricerca Scientifica e Tecnologica (FIRST)" - a valere sulle risorse di provenienza 2021 e 2022 conservate in bilancio come residui di lettera F;
2. La durata dell'Iniziativa, di cui all'articolo 1 del presente decreto è pari a 24 mesi a decorrere dal 90° giorno successivo all'emanazione del decreto di ammissione. Il MUR può autorizzare, previa motivata richiesta, un'estensione temporale del progetto da concludersi comunque non oltre la data **del 28 febbraio 2026**.
2. La somma indicata al precedente comma 1 verrà erogata dal MUR, nel rispetto della normativa vigente e delle disposizioni previste dal D.M. 14 dicembre 2021, n. 1314 e s.m.i in unica soluzione anticipata direttamente agli atenei/enti/istituzioni sedi delle unità di ricerca. Eventuali importi oggetto di recupero nei confronti di tali atenei/enti/istituzioni potranno essere compensati, in qualsiasi momento, con detrazione su ogni altra erogazione o contributo da assegnare agli stessi anche in base ad altro titolo; nel caso in cui i soggetti beneficiari non intrattengano con il MUR rapporti finanziari, il Ministero richiederà specifica garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa;
3. Nei casi di erogazioni in favore di soggetti attuatori di diritto privato, qualora si tratti di erogazioni in anticipazione, le medesime dovranno essere garantite da fidejussione bancaria o polizza



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione Generale della ricerca
Ufficio III*

assicurativa ovvero essere coperte da strumenti forniti a garanzia da un ente pubblico o dallo Stato membro da mantenere per tutta la durata dell'iniziativa, secondo gli indirizzi che saranno definiti dal MUR;

4. L'erogazione dei contributi da parte del MUR è subordinata alla disponibilità delle risorse sul pertinente capitolo di bilancio;

5. L'Amministrazione si riserva di adottare, in qualsiasi momento, i provvedimenti conseguenti e derivanti dalle verifiche riguardanti le dichiarazioni rese ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, recante *Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*.

Il presente decreto è trasmesso agli organi di controllo per i seguiti di competenza e pubblicato nelle forme di legge.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Vincenzo Di Felice)

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse

Firmato digitalmente da DI FELICE VINCENZO
C=IT
O=MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA
RICERCA



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione generale della ricerca
Ufficio III*

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2

Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"

**Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, Avviso pubblico per la
presentazione di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale
(PRIN) da finanziare nell'ambito del PNRR**

ATTO D'OBBLIGO E DI ACCETTAZIONE DEL DECRETO DI AMMISSIONE A FINANZIAMENTO DEL PROGETTO DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

2022CX5AK9

***AWARE - Exploring new volcanological perspectives at the Marsili
seamount: from magma generation to eruption and implications for
the volcanic hazard in Southern Italy***

VISTO il D.D. n. 104 del 2 febbraio 2022, Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



CONSIDERATO, in particolare, il disposto dell'articolo 1 del richiamato decreto direttoriale laddove al comma 2 stabilisce che *"il programma PRIN finanzia progetti biennali che per la complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori/ricercatori le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni. A seconda della natura del progetto, il gruppo di ricerca deve essere costituito da almeno due unità di ricerca appartenenti a più atenei, enti o istituzioni differenti"* nonché il successivo comma 4 che alla lettera l) nel definire il coordinatore scientifico (o *"principal investigator"* - PI) stabilisce che *"Il coordinatore scientifico assume il compito di coordinare sotto il profilo amministrativo e scientifico più unità operative di un progetto, compresa la sua, assumendo le relative responsabilità rispetto al progetto nel suo complesso"*;

VISTO il decreto direttoriale n. 836 del 19 maggio 2022, con cui il MUR, nel rispetto delle procedure di cui all'art. 4, comma 3, del Bando PRIN 2022 ha determinato le disponibilità economiche per ciascun settore ERC;

VISTO il D.D. n. 965, recante la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE - Settore PE10, come individuate nella *"Tabella A - Graduatoria"* allegata al suddetto decreto nonché l'individuazione dei progetti finanziati come da *"Tabella B - Progetti finanziati"*, parte integrante del medesimo decreto;

VISTO il decreto direttoriale di ammissione a finanziamento prot. n. 965, e gli atti ivi richiamati, corredato dei seguenti allegati:

- Allegato A - *Elenco dei progetti ammessi a finanziamento*;
- Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni*;
- Allegato C - *Piano dei Costi e dei Contributi*;
- Allegato D - *Codici Unici di Progetto (CUP)*;

VISTO, in particolare, l'articolo 1, comma 4, del richiamato decreto direttoriale laddove, nello stabilire l'ammissione al finanziamento, prevede che *"i coordinatori scientifici sono responsabili dell'avvio, dell'attuazione, della gestione e della rendicontazione del progetto e si obbligano a garantire la piena attuazione dei progetti nonché a garantire che il Programma di ricerca non arreca danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e la sua realizzazione è coerente con i principi del "Do No Significant Harm (DNSH)"*;

VISTO l'articolo 1 dell'Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ai sensi del quale *"il presente disciplinare, da perfezionare mediante la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo da parte del Coordinatore*



scientifico e dei Responsabili di Unità di ricerca, regola i rapporti tra il MUR e i menzionati soggetti, nonché i termini, le condizioni, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione dei Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)";

CONSIDERATO che attraverso la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo (di seguito anche "Atto") il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano a rispettare i termini, le condizioni, le modalità di attuazione nonché gli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ;

CONSIDERATO, altresì, che attraverso la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell'attuazione del PNRR, anche successivamente alla pubblicazione dell'Avviso, all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d'Obbligo;

CONSIDERATA, dunque, la necessità di procedere alla sottoscrizione del presente Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione al finanziamento come sopra sintetizzate.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

ART. 1

Premesse

Le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente Atto.

ART. 2

Obblighi

Il Sottoscritto *Eugenio NICOTRA* nato il 18/02/1982, CF NCTGNE82B18F537P, (*Coordinatore scientifico*), anche per conto del soggetto beneficiario: Università della CALABRIA CUP H53D23001570006.

Il Sottoscritto *Enrico CANNAO'* nato il 03/04/1986, CF CNNNRC86D03D969V, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Università degli Studi di MILANO* CUP G53D23001320001.



Il Sottoscritto **Marco VICCARO** nato il 22/07/1979, CF VCCMRC79L22D969X, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Università degli Studi di CATANIA* CUP E53D23004380006.

Il Sottoscritto **Michael MARANI** nato il 05/04/1960, CF MRNMHL60D05Z322N, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Consiglio Nazionale delle Ricerche* CUP B53D23007070006.

DICHIARANO SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE:

1. di aver preso visione del decreto di ammissione a finanziamento prot. 965 e dei rispettivi Allegati A, B, C, D, e altresì di accettare espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
2. di aver preso visione dell'Allegato B - "*Disciplinare di concessione delle agevolazioni*" e di accettarne espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
3. di garantire, a pena di sospensione o revoca del finanziamento in caso di accertata violazione nell'attuazione del progetto di ricerca, il rispetto del principio del "*Do No Significant Harm*" (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
4. di accettare, per l'effetto, in qualità di Soggetto beneficiario, il finanziamento disposto con decreto di ammissione a finanziamento prot. 965;
5. di assicurare che non beneficia e non beneficerà per le medesime spese rendicontate nell'ambito del progetto oggetto di finanziamento, di altre misure di sostegno finanziario regionale, nazionale o eurounionale, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, fatto salvo il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii.;
6. di obbligarsi al rispetto dei termini, delle condizioni, delle modalità di attuazione e delle indicazioni attinenti agli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* nonché al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell'attuazione del PNRR,



anche successivamente alla pubblicazione dell'Avviso, all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d'Obbligo;

7. di impegnarsi, in caso di revoca totale o parziale del finanziamento, alla restituzione delle somme indebitamente ricevute, maggiorate degli interessi dovuti previsti per legge, nelle ipotesi descritte all'art. 8 del Disciplinare.

ART. 3

Comunicazioni e scambio di informazioni

1. Ai fini della digitalizzazione dell'intero ciclo di vita del progetto, tutte le comunicazioni con il MUR devono avvenire per posta elettronica istituzionale o posta elettronica certificata, ai sensi del d.lgs. n. 82/2005, o altre modalità telematiche successivamente indicate dal MUR.

ART. 4

Tutela della privacy

1. Al fine di consentire il corretto svolgimento delle attività previste dal progetto, i soggetti di cui all'articolo 2 in considerazione degli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii., nonché del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, acconsentono al trattamento dei propri dati personali e del soggetto che rappresenta.

ART. 5

Efficacia

1. L'efficacia del presente Atto decorre dalla data di sottoscrizione da parte dei soggetti di cui all'articolo 2.
2. I soggetti di cui all'articolo 2 dichiarano, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341-1342 c.c., di approvare specificamente le clausole del presente Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione a finanziamento, artt. da 1 a 2, nonché le clausole presenti nel Disciplinare, artt. da 1 a 13.
3. Per i Soggetti beneficiari autorizzati alla firma del presente Atto sono il Coordinatore scientifico, e i Responsabili delle Unità di Ricerca, come sopra individuati.



Roma, li _____

Per i Soggetti beneficiari

 Eugenio Nicotra
18.09.2023 09:22:03
GMT+01:00 _____, (Coordinatore scientifico)

 michael marini
19.09.2023 14:01:51
GMT+01:00 _____, (Responsabile di Unità di ricerca)

 MARCO VICCARO
17.09.2023 18:43:17 UTC _____, (Responsabile di Unità di ricerca)

 Enrico Cannelli
University degli Studi di Milano
18.09.2023 14:04:07 GMT+01:00 _____, (Responsabile di Unità di ricerca)

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Università
di Catania

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Catania, 17 Ottobre 2023

**Al Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali
Prof. Gian Pietro GIUSSO DEL GALDO**

Oggetto: Richiesta di anticipazione progetto di ricerca PRIN 2022 dal titolo AWARE - Exploring new volcanological perspectives at the Marsili seamount: from magma generation to eruption and implications for the volcanic hazard in Southern Italy

Il sottoscritto Marco Viccaro, Professore Ordinario per il SSD GEO/08 – Geochimica e Vulcanologia presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, codice fiscale VCCMRC79L22D969X, Responsabile dell'Unità di Ricerca del progetto PRIN 2022 dal titolo **AWARE - Exploring new volcanological perspectives at the Marsili seamount: from magma generation to eruption and implications for the volcanic hazard in Southern Italy (CUP E53D23004380006)**, considerato che:

- che con D.D. n. 746 del 31 maggio 2023 è stata approvata la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE Physical Sciences and Engineering - Settore PE10 - Earth System Science;
- che con D.D. n.965 del 30 giugno 2023 il progetto AWARE (codice 2022CX5AK9) coordinato dal Dott. Eugenio Nicotra dell'Università della Calabria è **stato ammesso al finanziamento** per l'importo complessivo di 271.249,00 euro (allegato A del D.D. n. 965 del 30 giugno 2023);
- che l'Università degli Studi di Catania costituisce un'Unità di Ricerca del progetto AWARE, di cui il sottoscritto è responsabile, con un budget pari a **64.112,00** (di cui 48.242,00 Euro quale contributo MUR per ricerca e 15.870,00 Euro quale cofinanziamento dell'Ateneo) (allegato C del D.D. n.965 del 30 giugno 2023);
- che la data di avvio ufficiale del progetto AWARE è stata fissata al 90°giorno dall'emanazione del decreto di ammissione a finanziamento D.D. n.965 del 30 giugno 2023, quindi le attività di progetto decorrono dal 28/09/2023;
- che l'atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione a finanziamento è stato sottoscritto da tutti i componenti delle Unità di Ricerca e trasmesso in data 20/09/2023 con ID 36454;
- che la normativa vigente consente di bandire assegni di ricerca fino al 31 Dicembre 2023;

CHIEDE

un'anticipazione sui costi del progetto esclusivamente per il finanziamento di n. 1 assegno di ricerca (23.891,00 Euro), sia per la necessità urgente di supportare le attività progettuali nel rispetto delle scadenze previste dal cronoprogramma sia per garantire la rendicontazione secondo il piano di spesa.

Si allegano:

- D.D. n. 746 del 31 maggio 2023 con allegati;
- D.D. n. 965 del 30 giugno 2023 con allegati A e C;
- Atto d'obbligo;
- Modello di presentazione domanda 2022CX5AK9.



MARCO VICCARO
17.10.2023
11:05:33
GMT+00:00

Il Responsabile Scientifico dell'UR
Prof. Marco Viccaro

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Ministero dell'Università e della Ricerca

*Segretariato Generale
Direzione generale della ricerca
Ufficio III*

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2

Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"

**Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022, Avviso pubblico per la
presentazione di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale
(PRIN) da finanziare nell'ambito del PNRR**

ATTO D'OBBLIGO E DI ACCETTAZIONE DEL DECRETO DI AMMISSIONE A FINANZIAMENTO DEL PROGETTO DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (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***

VISTO il D.D. n. 104 del 2 febbraio 2022, Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



CONSIDERATO, in particolare, il disposto dell'articolo 1 del richiamato decreto direttoriale laddove al comma 2 stabilisce che *"il programma PRIN finanzia progetti biennali che per la complessità e natura possono richiedere la collaborazione di più professori/ricercatori le cui esigenze di finanziamento eccedono la normale disponibilità delle singole istituzioni. A seconda della natura del progetto, il gruppo di ricerca deve essere costituito da almeno due unità di ricerca appartenenti a più atenei, enti o istituzioni differenti"* nonché il successivo comma 4 che alla lettera l) nel definire il coordinatore scientifico (o *"principal investigator"* - PI) stabilisce che *"Il coordinatore scientifico assume il compito di coordinare sotto il profilo amministrativo e scientifico più unità operative di un progetto, compresa la sua, assumendo le relative responsabilità rispetto al progetto nel suo complesso"*;

VISTO il decreto direttoriale n. 836 del 19 maggio 2022, con cui il MUR, nel rispetto delle procedure di cui all'art. 4, comma 3, del Bando PRIN 2022 ha determinato le disponibilità economiche per ciascun settore ERC;

VISTO il D.D. n. 965, recante la graduatoria finale delle proposte progettuali relative al Macrosettore PE - Settore PE10, come individuate nella *"Tabella A -Graduatoria"* allegata al suddetto decreto nonché l'individuazione dei progetti finanziati come da *"Tabella B - Progetti finanziati"*, parte integrante del medesimo decreto;

VISTO il decreto direttoriale di ammissione a finanziamento prot. n. 965, e gli atti ivi richiamati, corredato dei seguenti allegati:

- Allegato A - *Elenco dei progetti ammessi a finanziamento*;
- Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni*;
- Allegato C - *Piano dei Costi e dei Contributi*;
- Allegato D - *Codici Unici di Progetto (CUP)*;

VISTO, in particolare, l'articolo 1, comma 4, del richiamato decreto direttoriale laddove, nello stabilire l'ammissione al finanziamento, prevede che *"i coordinatori scientifici sono responsabili dell'avvio, dell'attuazione, della gestione e della rendicontazione del progetto e si obbligano a garantire la piena attuazione dei progetti nonché a garantire che il Programma di ricerca non arreca danno significativo agli obiettivi ambientali, ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e la sua realizzazione è coerente con i principi del "Do No Significant Harm (DNSH)"*;

VISTO l'articolo 1 dell'Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ai sensi del quale *"il presente disciplinare, da perfezionare mediante la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo da parte del Coordinatore*



scientifico e dei Responsabili di Unità di ricerca, regola i rapporti tra il MUR e i menzionati soggetti, nonché i termini, le condizioni, le modalità di attuazione e gli obblighi di rendicontazione dei Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)";

CONSIDERATO che attraverso la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo (di seguito anche "Atto") il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano a rispettare i termini, le condizioni, le modalità di attuazione nonché gli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* ;

CONSIDERATO, altresì, che attraverso la sottoscrizione dell'Atto d'Obbligo il Coordinatore scientifico e i Responsabili di Unità di ricerca si impegnano al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell'attuazione del PNRR, anche successivamente alla pubblicazione dell'Avviso, all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d'Obbligo;

CONSIDERATA, dunque, la necessità di procedere alla sottoscrizione del presente Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione al finanziamento come sopra sintetizzate.

TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO

ART. 1

Premesse

Le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente Atto.

ART. 2

Obblighi

Il Sottoscritto *Simone MINEO* nato il 22/06/1987, CF MNISMN87H22C351H, (*Coordinatore scientifico*), anche per conto del soggetto beneficiario: Università degli Studi di CATANIA CUP E53D23004270006.

Il Sottoscritto *Giacomino PEPE* nato il 20/03/1985, CF PPEGMN85C20D600L, (*Responsabile di Unità di ricerca*), anche per conto del soggetto beneficiario: *Università degli Studi di GENOVA* CUP D53D23004520006.



**DICHIARANO SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO
SEGUE:**

1. di aver preso visione del decreto di ammissione a finanziamento prot. 965 e dei rispettivi Allegati A, B, C, D, e altresì di accettare espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
2. di aver preso visione dell'Allegato B - *"Disciplinare di concessione delle agevolazioni"* e di accettarne espressamente ed integralmente tutti i termini, gli obblighi e le condizioni ivi previste;
3. di garantire, a pena di sospensione o revoca del finanziamento in caso di accertata violazione nell'attuazione del progetto di ricerca, il rispetto del principio del *"Do No Significant Harm"* (DNSH) a norma dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852;
4. di accettare, per l'effetto, in qualità di Soggetto beneficiario, il finanziamento disposto con decreto di ammissione a finanziamento prot. 965;
5. di assicurare che non beneficia e non beneficerà per le medesime spese rendicontate nell'ambito del progetto oggetto di finanziamento, di altre misure di sostegno finanziario regionale, nazionale o eurounionale, inclusi i meccanismi di natura fiscale quali il credito di imposta, fatto salvo il principio di addizionalità del sostegno dell'Unione europea in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 9 del Regolamento (UE) 2021/241 e ss.mm.ii.;
6. di obbligarsi al rispetto dei termini, delle condizioni, delle modalità di attuazione e delle indicazioni attinenti agli obblighi di rendicontazione previsti dal bando e dai suoi allegati, dal decreto di ammissione a finanziamento e dal relativo Allegato B - *Disciplinare di concessione delle agevolazioni* nonché al rispetto di eventuali previsioni normative, orientamenti o istruzioni tecniche che potranno essere emanate dal MUR, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, dalla Commissione europea ovvero da altri soggetti coinvolti nell'attuazione del PNRR, anche successivamente alla pubblicazione dell'Avviso, all'adozione del decreto di ammissione a finanziamento e alla sottoscrizione del presente Atto d'Obbligo;
7. di impegnarsi, in caso di revoca totale o parziale del finanziamento, alla restituzione delle somme indebitamente ricevute, maggiorate degli interessi dovuti previsti per legge, nelle ipotesi descritte all'art. 8 del Disciplinare.

ART. 3

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



Comunicazioni e scambio di informazioni

1. Ai fini della digitalizzazione dell'intero ciclo di vita del progetto, tutte le comunicazioni con il MUR devono avvenire per posta elettronica istituzionale o posta elettronica certificata, ai sensi del d.lgs. n. 82/2005, o altre modalità telematiche successivamente indicate dal MUR.

ART. 4

Tutela della privacy

1. Al fine di consentire il corretto svolgimento delle attività previste dal progetto, i soggetti di cui all'articolo 2 in considerazione degli adempimenti previsti dal Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 e ss.mm.ii., nonché del Regolamento (UE) 2016/679 e delle disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241, acconsentono al trattamento dei propri dati personali e del soggetto che rappresenta.

ART. 5

Efficacia

1. L'efficacia del presente Atto decorre dalla data di sottoscrizione da parte dei soggetti di cui all'articolo 2.
2. I soggetti di cui all'articolo 2 dichiarano, ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341-1342 c.c., di approvare specificamente le clausole del presente Atto d'obbligo e di accettazione del decreto di ammissione a finanziamento, artt. da 1 a 2, nonché le clausole presenti nel Disciplinare, artt. da 1 a 13.
3. Per i Soggetti beneficiari autorizzati alla firma del presente Atto sono il Coordinatore scientifico, e i Responsabili delle Unità di Ricerca, come sopra individuati.

Roma, lì _____

Per i Soggetti beneficiari



SIMONE
MINED
15-09-2023
11:37:13
GMT+01:00

_____, (Coordinatore scientifico)

_____, (Responsabile di Unità di ricerca)

Firmato digitalmente da:
GIACOMO PEPE
Università degli Studi di Genova
Firmato il: 15-09-2023 15:57:03
Serializzato: 819790
Valido dal 08-07-2022 al 08-07-2025

Il Consiglio unanime approva.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Letto e approvato seduta stante.

15. Autorizzazione partecipazione progetto PRIN 2022 “LINAR”;

Il Direttore informa il Consiglio che in data 9 ottobre 2023 il Prof. Simone Mineo ha trasmesso una richiesta di autorizzazione a partecipare al progetto di 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 (CUP E53D23004270006) finanziato dal PRIN (Bando PRIN 2022) in qualità di Coordinatore Scientifico del Progetto.

Inoltre ai fini di future autorizzazioni a compiere missione e relativi rimborsi, lo stesso ha chiesto di autorizzare la partecipazione della Prof.ssa Giovanna Pappalardo, la quale parteciperà alle attività del progetto come personale dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DR. SIMONE MINEO
RICERCATORE DI GEOLOGIA APPLICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO ITALIA 57, 95129 CATANIA
TEL. +39 095 4783778
CELL. +39 348 9731148
E-MAIL: SIMONE.MINEO@UNICT.IT

Catania, 09/10/2023

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Oggetto: personale da destinare al gruppo dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania - Progetto di ricerca PRIN (Bando PRIN 2022) *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* (CUP E53D23004270006).

Il sottoscritto Simone Mineo, Ricercatore a tempo determinato RTDb di Geologia Applicata (GEO/05) presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, Coordinatore Scientifico del Progetto di ricerca in oggetto, ai fini di future autorizzazioni a compiere missione e relativi rimborsi, con la presente comunica che la Prof.ssa Giovanna Pappalardo, Associato di Geologia Applicata presso lo stesso Dipartimento, parteciperà alle attività del progetto come personale dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania.

Il Coordinatore Scientifico del progetto LINAR

Dott. Simone Mineo



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

16. Richiesta di autorizzazione incarico di missione a collaboratori esterni (progetto CARG Ragusa).

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Maniscalco in data 11 ottobre 2023 ha trasmesso una richiesta di autorizzazione incarico di missione a collaboratori esterni nell'ambito del progetto CARG Foglio Ragusa.

In riferimento al punto, di concerto con la Prof.ssa Serafina Carbone (Responsabile scientifico della Convenzione CARG Foglio Ragusa), ha chiesto più nello specifico l'autorizzazione per incarico di missione del Dott. Sergio Montalbano (dottorando Università di Bari).

Il dott. Montalbano, partecipante al Progetto CARG del Foglio Ragusa, sarà ospite del Prof. David Iacopini (per collaborazione nell'ambito del progetto) dal 6 al 10 novembre p.v. presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e Risorse dell'Università di Napoli.

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

17. Responsabilità progetti della Prof.ssa B.M. Lombardo;

Il Direttore comunica di aver ricevuto, da parte delle prof.ssa B.M. Lombardo in data 05/10/2023, la richiesta di trasferire la responsabilità dei progetti di cui è attualmente titolare e le relative somme disponibili, in favore del prof. F. Tiralongo. Si tratta dei progetti di seguito elencati e dei quali viene indicata la UPB ai fini delle modifiche sul sistema contabile EASY:

Cod. U.P.B.	U.P.B.	Descrizione	Disponibile
22725132207	ISMed-CNR "Studi a supporto della gestione sostenibile di Sardinia pilcharduse e Sardinella aurita nelle GSAs siciliane SevenS" prof.ssa B.M. Lombardo	missioni	€2.000,88
22726132006	PNLS 2019-2020 PROGETTO BIOLOGIE E BIOTECNOLOGIE - RESP. PROF.SSA B.M. LOMBARDO	Risorse disponibili	€2.673,72
22726132003	PNLS 2017-2018 PROGETTO BIOLOGIE E BIOTECNOLOGIE - RESP. PROF.SSA B.M. LOMBARDO	Risorse disponibili	€6.522,65

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

18. Allocazione budget di funzionamento DSBGA 2024;

Il Direttore comunica al Consiglio che, relativamente al budget di funzionamento per l'esercizio 2024 assegnato al nostro Dipartimento, è stata programmata la cifra di € 51.629,74, pari all'80 % dell'assegnazione 2023 (€64.237,18). Per l'allocazione delle varie voci di costo, il Direttore propone la seguente suddivisione:

1. Funzionamento € 12.350,00
2. Didattica € 32.107,74
3. Ricerca € 7.172,00

Come di seguito indicato

BUDGET 2023 € 64.237,18																																												
BUDGET 2024 80% € 51.629,74																																												
BUDGET 2024																																												
<table><tr><th colspan="3">FUNZIONAMENTO</th></tr><tr><td>NOLEGGIO FOTOCOPIATORI</td><td>C04</td><td>€ 1.480,00</td></tr><tr><td>WORKSTATION-PERIFERICHE</td><td>I31-I34</td><td>€ 1.000,00</td></tr><tr><td>ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI INFORMATICI</td><td>B01</td><td>€ 300,00</td></tr><tr><td>STRUMENTI/FERRAMENTA</td><td>B23</td><td>€ 20,00</td></tr><tr><td>ALTRI BENI DI CONSUMO</td><td>B50</td><td>€ 50,00</td></tr><tr><td>BOLLO AUTO(3)</td><td>H35</td><td>€ 750,00</td></tr><tr><td>CANCELLERIA</td><td>B06</td><td>€ 760,00</td></tr><tr><td>TONER</td><td>B08</td><td>€ 1.340,00</td></tr><tr><td>QUOTE ASSOCIATIVE RHES CBUI</td><td>A03</td><td>€ 350,00</td></tr><tr><td>MISSIONI T.A.</td><td>F11</td><td>€ 500,00</td></tr><tr><td>ASSICURAZIONI AUTO</td><td></td><td>€ 1.400,00</td></tr><tr><td>UTENZE TELEFONICHE</td><td>B04</td><td>€ 1.800,00</td></tr><tr><td>TOTALE</td><td>€</td><td>12.350,00</td></tr></table>			FUNZIONAMENTO			NOLEGGIO FOTOCOPIATORI	C04	€ 1.480,00	WORKSTATION-PERIFERICHE	I31-I34	€ 1.000,00	ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI INFORMATICI	B01	€ 300,00	STRUMENTI/FERRAMENTA	B23	€ 20,00	ALTRI BENI DI CONSUMO	B50	€ 50,00	BOLLO AUTO(3)	H35	€ 750,00	CANCELLERIA	B06	€ 760,00	TONER	B08	€ 1.340,00	QUOTE ASSOCIATIVE RHES CBUI	A03	€ 350,00	MISSIONI T.A.	F11	€ 500,00	ASSICURAZIONI AUTO		€ 1.400,00	UTENZE TELEFONICHE	B04	€ 1.800,00	TOTALE	€	12.350,00
FUNZIONAMENTO																																												
NOLEGGIO FOTOCOPIATORI	C04	€ 1.480,00																																										
WORKSTATION-PERIFERICHE	I31-I34	€ 1.000,00																																										
ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI INFORMATICI	B01	€ 300,00																																										
STRUMENTI/FERRAMENTA	B23	€ 20,00																																										
ALTRI BENI DI CONSUMO	B50	€ 50,00																																										
BOLLO AUTO(3)	H35	€ 750,00																																										
CANCELLERIA	B06	€ 760,00																																										
TONER	B08	€ 1.340,00																																										
QUOTE ASSOCIATIVE RHES CBUI	A03	€ 350,00																																										
MISSIONI T.A.	F11	€ 500,00																																										
ASSICURAZIONI AUTO		€ 1.400,00																																										
UTENZE TELEFONICHE	B04	€ 1.800,00																																										
TOTALE	€	12.350,00																																										
<table><tr><th colspan="3">DIDATTICA</th></tr><tr><td>NOLEGGIO BUS</td><td>C03</td><td>€ 17.300,00</td></tr><tr><td>MISSIONI</td><td>F24</td><td>€ 3.700,00</td></tr><tr><td>Organizzazione convegni</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salto Ateneo</td><td>D12</td><td>€ 348,00</td></tr><tr><td>TUTORATI</td><td>C09</td><td>€ 11.000,00</td></tr><tr><td>ALLOGGI E VITTO PER PER studenti</td><td>D15</td><td>€ 2.158,74</td></tr><tr><td>TOTALE</td><td>€</td><td>32.107,74</td></tr></table>			DIDATTICA			NOLEGGIO BUS	C03	€ 17.300,00	MISSIONI	F24	€ 3.700,00	Organizzazione convegni			Salto Ateneo	D12	€ 348,00	TUTORATI	C09	€ 11.000,00	ALLOGGI E VITTO PER PER studenti	D15	€ 2.158,74	TOTALE	€	32.107,74																		
DIDATTICA																																												
NOLEGGIO BUS	C03	€ 17.300,00																																										
MISSIONI	F24	€ 3.700,00																																										
Organizzazione convegni																																												
Salto Ateneo	D12	€ 348,00																																										
TUTORATI	C09	€ 11.000,00																																										
ALLOGGI E VITTO PER PER studenti	D15	€ 2.158,74																																										
TOTALE	€	32.107,74																																										
<table><tr><th colspan="3">RICERCA</th></tr><tr><td>MANUTENZIONE STRUMENTAZIONE</td><td>F13</td><td>€ 7.172,00</td></tr><tr><td>TOTALE</td><td>€</td><td>7.172,00</td></tr></table>			RICERCA			MANUTENZIONE STRUMENTAZIONE	F13	€ 7.172,00	TOTALE	€	7.172,00																																	
RICERCA																																												
MANUTENZIONE STRUMENTAZIONE	F13	€ 7.172,00																																										
TOTALE	€	7.172,00																																										
<table><tr><th colspan="3">Dati da inserire in presenza a ottobre 2023</th></tr><tr><td>FUNZIONAMENTO</td><td>€</td><td>12.350,00</td></tr><tr><td>DIDATTICA</td><td>€</td><td>32.107,74</td></tr><tr><td>RICERCA</td><td>€</td><td>7.172,00</td></tr><tr><td>TOT.</td><td>€</td><td>51.629,74</td></tr></table>			Dati da inserire in presenza a ottobre 2023			FUNZIONAMENTO	€	12.350,00	DIDATTICA	€	32.107,74	RICERCA	€	7.172,00	TOT.	€	51.629,74																											
Dati da inserire in presenza a ottobre 2023																																												
FUNZIONAMENTO	€	12.350,00																																										
DIDATTICA	€	32.107,74																																										
RICERCA	€	7.172,00																																										
TOT.	€	51.629,74																																										

Il Direttore specifica, inoltre, che allorquando verrà riconosciuto il restante 20%, si procederà con la conseguente rimodulazione del budget dipartimentale 2024.

Il Direttore pone in votazione la proposta di allocazione del budget di funzionamento 2023.

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

19. Proposta di accordo di collaborazione con la Regione Siciliana, Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale - Servizio per il Territorio di Catania (Proff. G. Giusso del Galdo, S. Sciandrello);

Il Direttore propone al Consiglio un protocollo d'intesa tra l'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea, tramite il Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale servizio 11 – Servizio per il territorio di Catania e l'Università degli Studi di Catania per conto del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Le attività oggetto della proposta di accordo perseguono l'obiettivo di effettuare ricerche scientifiche e produrre dati, nonché di svolgere tirocini formativi, seminari ed attività di divulgazione scientifica, per una maggiore comprensione e fruizione dei valori naturalistici dei boschi demaniali e in convenzione e delle aree protette rientranti nel territorio di competenza del Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania.

Più in particolare le attività vengono descritte nell'art. 1 della proposta di collaborazione.

I responsabili scientifici individuati per conseguire le finalità al Consiglio esposte sono il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello.

La collaborazione di ricerca tra il Dipartimento ed il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania avrà la durata triennale con decorrenza dalla data di stipula della stessa e non prevede oneri, obblighi economici e finanziari, né specifiche modalità economiche e si svolgerà sulla base del reciproco interesse e dello scambio di informazioni.

PROTOCOLLO D'INTESA

TRA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

E

**ASSESSORATO DELL'AGRICOLTURA, DELLO SVILUPPO RURALE E DELLA
PESCA MEDITERRANEA
DIPARTIMENTO DELLO SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE
SERVIZIO 11 – SERVIZIO PER IL TERRITORIO DI CATANIA**

Per collaborazioni di studio, ricerca e divulgazione scientifica, aventi il seguente oggetto:

"CONSERVAZIONE IN-SITU DI SPECIE VEGETALI E DI HABITAT MINACCIATI"

Tra

L'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, P.I. 02772010878, rappresentato dal Prof. Francesco Priolo, domiciliato per la carica in Piazza Università, n.2 (Catania), in qualità di Rettore *pro tempore*, in seguito indicato "Dipartimento"

e

L'Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea per il tramite del Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale, C.F. e P.I. 80012000826, rappresentato dal Dott. Fulvio Bellomo, domiciliato per la carica in Viale Regione Siciliana nord ovest, n. 4600 90145, Palermo, in qualità di Dirigente Generale, in seguito indicato "Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale", Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania.

PREMESSO

- che il Dipartimento opera nel campo della ricerca scientifica nell'ambito del settore botanico ed ecologico, ed è interessato ad acquisire dati e sviluppare ricerche sull'ecologia e status di conservazione de specie vegetali minacciate, collaborando con Enti che operano direttamente nei settori di interesse;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- che le attività di ricerca scientifica sono essenziali per acquisire gli elementi necessari alla gestione e conservazione della flora, della fauna e degli ecosistemi di un'area protetta;
- che il "Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale" ha fra le sue finalità la protezione, la conservazione e difesa del paesaggio e dell'ambiente naturale, la riqualificazione dei valori naturali presenti nell'ambito dei boschi demaniali e in convenzione e delle riserve naturali e la ricostituzione di quelli degradati e il supporto alla ricerca scientifica.

TUTTO CIÒ PREMESSO E VALUTATO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art.1 – Finalità della collaborazione e prodotti

Il Dipartimento ed il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania si impegnano in una collaborazione tecnica, scientifica e formativa avente il seguente oggetto: *"Conservazione in-situ di specie vegetali e di habitat minacciati"* con il precipuo obiettivo di effettuare ricerche scientifiche e produrre dati, nonché di svolgere tirocini formativi, seminari ed attività di divulgazione scientifica, per una maggiore comprensione e fruizione dei valori naturalistici dei boschi demaniali e in convenzione e delle aree protette rientranti nel territorio di competenza del Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania.

Il Dipartimento si impegna a mettere a disposizione i propri mezzi e le proprie esperienze tecnico-scientifiche con lo scopo di sviluppare e/o migliorare l'attività di ricerca, formazione e divulgazione.

Il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania si impegna a consentire l'installazione di eventuali strumentazioni, nonché l'accesso ai luoghi per lo svolgimento delle attività di analisi e di manutenzione delle strumentazioni attraverso gli automezzi del Dipartimento.

Il presente Protocollo di intesa prevede inoltre: 1) la disponibilità del personale interessato alla collaborazione presso uno dei due Enti per periodi di discussione, analisi di dati e programmazione di attività; 2) la collaborazione al processo formativo e di orientamento di studenti, dottorandi e laureati mediante tirocini predisposti nell'ambito di tematiche di reciproco interesse; 3) l'organizzazione di congressi, seminari scientifici e la realizzazione di attività di tipo divulgativo.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

Art.2 - Responsabilità scientifica

Responsabile tecnico-scientifico da parte del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania è il Dott. Agatino Sidoti. I responsabili scientifici per il Dipartimento sono il Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo e il Prof. Saverio Sciandrello.

Art.3 - Proprietà dei risultati

La proprietà dei risultati dei lavori svolti in collaborazione sarà di entrambe le istituzioni che sottoscrivono il presente protocollo, fatti salvi i diritti di proprietà intellettuale e quelli derivanti dallo sfruttamento dell'invenzione, che sono disciplinati dalle leggi vigenti in materia e dall'apposito regolamento di Ateneo.

I lavori scientifici ed in generale i prodotti della collaborazione derivanti dalle suddette ricerche dovranno riportare per esteso la seguente dicitura: *"ricerca e/o attività svolta nell'ambito della collaborazione tra il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Catania e Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania"*.

Qualora una delle due istituzioni promuova e/o partecipi ad esposizioni e congressi, convegni seminari e simili manifestazioni, nel corso delle quali intenda esporre e fare uso a scopi scientifici, dei risultati della presente collaborazione, sarà tenuta a citare la collaborazione nel cui ambito è stata svolta la ricerca.

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

Art.4. Durata

La collaborazione di ricerca tra il Dipartimento ed il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania avrà la durata triennale con decorrenza dalla data di stipula del presente atto.

Nel caso in cui le firme delle due istituzioni non siano contestuali, la data di stipula è rappresentata dalla data apposta dall'ultimo firmatario. La validità del presente atto potrà essere revocata da entrambe le istituzioni attraverso una dichiarazione scritta entro sei mesi dalla data di scadenza.

Art.5 - Modalità economiche

Lo svolgimento della collaborazione di ricerca tra il Dipartimento ed il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania non prevede oneri, obblighi economici e finanziari, né specifiche modalità economiche e si svolgerà sulla base del reciproco interesse e dello scambio di informazioni.

Art.6. – Mobilità del personale

Salvo i casi di dolo o colpa grave dei propri dipendenti, il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania è sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale del Dipartimento durante lo svolgimento della ricerca all'interno delle oggetto di studio o presso i locali del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania. Il Dipartimento esonera comunque e tiene indenne il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania da qualsiasi impegno e responsabilità che a qualunque titolo possa derivare dal Dipartimento nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività inerenti al presente atto, da parte del personale Dipendente del Dipartimento.

Salvo i casi di dolo o colpa grave, il Dipartimento da parte sua è sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi evento dannoso che possa accadere al personale del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania durante la permanenza nei locali del Dipartimento. Il Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania esonera comunque e tiene indenne il Dipartimento da qualsiasi impegno e responsabilità che, a qualunque titolo, possa derivare dal Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale, Servizio 11 – Servizio per il Territorio di Catania nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività inerenti al presente atto, da parte del suo personale dipendente.

Art. 7 Codice etico e di comportamento

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

Art. 8 Registrazione dell'atto

Il presente atto verrà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art.5 del D.P.R. 26/04/1986 n.131 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente. Le spese saranno poste a carico della parte richiedente.

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; l'imposta di bollo sarà assolta in modo virtuale dall'Università di Catania, giusta autorizzazione rilasciata dall'Agenzia Entrate di Catania n. 108603 del 27/07/1998, salvo che l'atto venga redatto sotto forma di corrispondenza, ovvero con l'apposizione della firma digitale in documenti distinti ma identici.

Assessorato dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea,
Dipartimento dello Sviluppo Rurale e Territoriale
Il Dirigente Generale
Dott. Fulvio Bellomo

Università degli Studi di Catania
Il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali
Il Rettore
Prof. Francesco Priolo

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

IL DIRETTORE

20. Richiesta nulla osta per visiting professor (Dott.ssa M. C. Caggiani);

Il Direttore informa il Consiglio che la Prof.ssa Cristina Caggiani ha presentato una richiesta di nulla osta per effettuare la mobilità presso il MONARIS (UMR8233) (from Molecule to Nano-Objects: Réactivity, Interactions and Spectroscopies), Sorbonne Université/CNRS, Parigi, Francia dal 01/11/23 al 14/12/23 (30 giorni lavorativi) in quanto è risultata assegnataria di un contributo per mobilità outgoing.

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

21. Relazione finale e accertamento utili convenzione c/terzi con Frosio Next s.r.l. (Prof. G. Barreca);

Con riferimento alla convenzione in conto-terzi tra Frosio Next s.r.l. e l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali comunica che la stessa ha avuto come oggetto le seguenti attività:

- assetto geologico dell'area d'intervento (Litologia del substrato e delle coperture, Assetto strutturale, Discontinuità tettoniche);
- cenni di geomorfologia nell'area d'intervento (Espressione geomorfologica della Tettonica attiva, Dissesti e fenomeni sismo-indotti) confronto fra i risultati dello studio e le aree perimetrare dal pai e catalogo iffi tramite analisi di immagini telerilevate;
- cenni di idrografia e idrogeologia nell'area d'intervento.

il Direttore riporta quanto descritto nella relazione finale redatta dalla Prof. Giovanni Barreca:

- Tutte le attività e i prodotti sono stati svolte e consegnate nei tempi previsti alla Società Committente che ha già liquidato il compenso pattuito.
- Le spese previste per "spese di viaggio e di missione", pari a € 500,00 non sono state sostenute poiché le attività sul terreno sono state portate a termine in economia utilizzando esclusivamente risorse della committenza.
- Gli utili derivanti dalla voce "spese di viaggio e di missione" ammontano ad **€ 500,00** così come risulta dal rendiconto finale.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

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

*Al Direttore del Dipartimento di SBGA
Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo
All' Area Finanziaria del DSBGA
c.a. Dott.ssa Daniela Finocchiaro*

Catania, 12 ottobre 2023

Oggetto: *Relazione finale Convenzione tra Frosio next s.r.l., e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per lo svolgimento di attività di consulenza "Studio dell'assetto geologico-strutturale, geomorfologico nell'area di Scilla-Bagnara Calabria-Melia".*

La Convenzione in oggetto prevedeva le seguenti attività:

- ASSETTO GEOLOGICO DELL' AREA D'INTERVENTO (Litologia del substrato e delle coperture, Assetto strutturale, Discontinuità tettoniche)
- CENNI DI GEOMORFOLOGIA NELL'AREA D'INTERVENTO (Espressione geomorfologica della Tettonica attiva, Dissesti e fenomeni sismo-indotti) CONFRONTO FRA I RISULTATI DELLO STUDIO E LE AREE PERIMETRARE DAL PAI E CATALOGO IFFI tramite analisi di immagini telerilevate
- CENNI DI IDROGRAFIA E IDROGEOLOGIA NELL'AREA D'INTERVENTO

E la produzione dei seguenti Prodotti

- Carta geologico-strutturale a scala 1:20.000 o di maggiore dettaglio
- Carta geomorfologica (con particolare focus sulle zone di instabilità) a scala 1:10.000.
- Schema idrogeologico dell'area sulla base dei dati disponibili
- I risultati dello studio saranno sintetizzati in una relazione illustrativa riguardante le attività di ricerca di cui al punto precedente. La relazione sarà corredata da elaborati grafici e figure. La compilazione di tutti gli allegati è prevista in ambiente CAD 2D-3D con opportuno allestimento per la stampa e georeferenziazione degli stessi in formato vettoriale (.dwg, .shp).

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Le spese previste per "spese di viaggio e di missione", pari a € 500,00 non sono state sostenute poiché le attività sul terreno sono state portate a termine in economia utilizzando esclusivamente risorse della committenza.

Gli utili della convenzione sono pari a € 500,00 euro.

Il Responsabile Scientifico della Convenzione

Dott. Giovanni Barreca



GIOVANNI
BARRECA
12.10.2023
09:46:14
GMT+01:00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Area Finanziaria

DEPARTAMENTO:

PIANO FINANZIARIO

Comittente:	Studio Studi s.r.l.		
Oggetto della Convenzione / Contratto:	e geologia strutturale, geomorfologia nell'area di Sicilia Superiore		
Tipo	prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. a) (compensi fino al 75%)		
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	Prof. Giovanni Barreca		
Autorizzazione del Piano finanziario CDD del	0703/23		
Autorizzazione alle variazioni al Piano finanziario CDD del			
Approvazione Rendiconto finale	17/10/2023		
Periodo	dal 10/09/23	al 10/09/23	
UPB	2376033000		
Descrizione UPB	e scorte geologia-strutturale, geomorfologia zona di Sicilia		
	Corrispettivo	8.800,00	
	IIVA	-	
	Totale	8.800,00	

PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE

PIANO FINANZIARIO DEFINITIVO

SCOSTAMENTI FINALI

Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 28/07/2012)	%	Importi al lordo di oneri connessi
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%	-
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione committimentale	66,71%	5.840,00
- Personale docente	100%	5.840,00
- Personale tecnico amministrativo	0%	-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	6,25%	500,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Asseio pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	1.300,00
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	480,00
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	240,00
Utile	0,00%	-
TOTALE	100,00%	8.800,00

%	Importi al lordo di oneri connessi
0,00%	-
0,00%	-
66,71%	5.840,00
100%	5.840,00
0%	-
0,00%	-
0,00%	-
0,00%	-
100%	500,00
0,00%	-
15,00%	1.300,00
6,00%	480,00
3,00%	240,00
6,25%	500,00
100,00%	8.800,00

%	Importi
-	-
-	-
0%	-
0%	-
-	-
-	-
-100%	500,00
-	-
-	-
0%	-
0%	-
0%	-
-	500,00
-	-

Il Responsabile dei servizi Finanziari
E.O. vice

Il Responsabile della Area Finanziaria

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

22. Proposta di accordo di collaborazione con la Regione Siciliana, Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale - Servizio per il Territorio di Caltanissetta (Prof. R. Cirrincione);

Il Direttore comunica la proposta del prof. Rosolino Cirrincione di stipulare una convenzione tramite accordo di collaborazione tra la Regione Siciliana per conto del Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale – Servizio 10 e l'Università degli Studi di Catania per conto del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Per l'Università di Catania, i referenti individuati sono i proff. Rosolino Cirrincione, Rosanna Maniscalco e Rosalda Punturo.

Prende la parola il Prof. Cirrincione il quale espone al Consiglio che nell'ambito dell'accordo proposto si intende attivare una collaborazione il Servizio 10 – Servizio per il Territorio di Caltanissetta avente le seguenti finalità:

- realizzare studi e ricerche di carattere geologico sulla serie gessoso-solfifera della Sicilia Centrale;

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop su tematiche inerenti le attività minerarie connesse all'area del territorio di Caltanissetta;
- d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture dei siti minerari dismessi ubicati nel bosco demaniale di Gabbara per la realizzazione di stage e dei tirocini;
- e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
- f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
- g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).

La collaborazione potrà avvenire anche mediante l'attivazione di:

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

La convenzione entrerà in vigore dalla data della stipula e avrà la durata di tre anni ed è rinnovabile.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

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

E

Regione Siciliana – Dipartimento Sviluppo Rurale e Territoriale – Servizio 10 – Servizio per il Territorio di Caltanissetta, partita IVA 02711070827, con sede in Caltanissetta via Gibil Gabib n. 69, rappresentata dall'Arch. Antonio Michele Valenti in qualità di Dirigente del Servizio 10, di seguito denominato "Ente"

CONVENGONO QUANTO SEGUE

Art. 1 Oggetto

L'Università e il Servizio 10 – Servizio per il Territorio di Caltanissetta intendono attivare una collaborazione al fine di:

- a) realizzare studi e ricerche di carattere geologico sulla serie gessoso-solfifera della Sicilia Centrale;
- b) organizzare e gestire corsi di formazione professionale, aggiornamento ed addestramento;
- c) organizzare convegni, seminari e workshop su tematiche inerenti le attività minerarie connesse all'area del territorio di Caltanissetta;
- d) accogliere giovani studenti e laureati dell'Università di Catania presso le strutture dei siti minerari dismessi ubicati nel bosco demaniale di Gabbara per la realizzazione di stage e dei tirocini;
- e) mantenere un elevato livello culturale degli operatori aziendali e degli enti pubblici e privati, favorendo contatti e collaborazioni con le strutture universitarie;
- f) favorire attività di formazione congiunta mirata sia all'aggiornamento professionale nel mondo della produzione sia al miglioramento del livello di conoscenze degli studenti;
- g) pubblicizzare e promuovere l'attività svolta e/o in fase di realizzazione, utilizzando tutti i mezzi visivi e di comunicazione a disposizione (sia su supporto cartaceo che informatico).

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

Art. 2 Modalità di attuazione delle attività

La collaborazione potrà avvenire anche mediante l'attivazione di:

- contratti per attività di ricerca o consulenza su temi specifici;
- borse di studio, assegni di ricerca o borse di ricerca su programmi di ricerca specifici;
- corsi di formazione, master, dottorati;

- periodi di formazione didattica (stage).

Art. 3 Referenti

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

Per l'Università di Catania, referente sono i proff. Rosolino Cirrincione, Rosanna Maniscalco e Rosalda Punturo.

Per il Servizio 10 – Servizio per il Territorio di Caltanissetta, referente è Dott.ssa Patrizia Giardina

Art. 4 Durata

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

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

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

Art. 5 Riservatezza

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

Art. 6 Trattamento dei dati personali

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

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

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

Art. 7 Codice etico e di comportamento

L'Ente 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" e a far osservare ai propri collaboratori, per quanto compatibili con il ruolo e con l'attività svolta, gli obblighi di condotta in esso previsti, nonché di essere consapevole che la violazione di tali obblighi di condotta può costituire causa di risoluzione del presente accordo, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Art. 8 Foro Competente

Le parti accettano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dal presente accordo; nel caso in cui non sia possibile dirimere la controversia in tal modo, si conviene che competente sia il Foro di Catania (*oppure il Foro "individuato in base alla legge"*).

Art. 9 Bollo e registrazione

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

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo sin dall'origine; le spese di bollo sono a carico del

Lì,

Servizio 10 – Servizio per il Territorio di Caltanissetta

Il Responsabile pro tempore

(Arch. Antonio Michele Valenti)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Il

(.....)

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

23. Proposta di convenzione in conto-terzi con Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l. (Prof. M. Viccaro);

Il Direttore comunica che il prof. Viccaro ha proposto la stipula di una convenzione tra Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l e l'Università degli Studi di Catania, per il termine del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con l'obiettivo di eseguire uno studio finalizzato alla valutazione del potenziale geotermico nell'area che insiste sul Comune di Ali Terme, in località "Mollerino". Più in particolare le attività previste per il Dipartimento sono dettagliate nell'Allegato Tecnico.

Le attività oggetto della convenzione dovranno concludersi entro 7 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione della stessa.

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della convenzione, è fissato in € 20.000,00 oltre IVA.

È peraltro previsto che l'impresa Ernesto Stancanelli verserà al Dipartimento il corrispettivo con le seguenti modalità:

- 35% dell'importo pattuito alla data di sottoscrizione della convenzione;
- 35% a metà dell'incarico;
- 30% saldo a consuntivo delle operazioni svolte, al termine delle attività e alla consegna dei risultati.

Il responsabile scientifico per l'Ateneo di Catania, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, è il prof. Marco Viccaro.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023

CONVENZIONE	
Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l., nel seguito denominata	
"Contraente", con sede legale in Catania, Via De Caro n. 104,	
codice fiscale e partita I.V.A. 02674450875, indirizzo P.E.C.	
impresaernestostancanelli@pec.it in persona del suo legale	
rappresentante Emanuele Stancanelli,	
e	
l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del	
Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
(nel seguito denominata "Dipartimento") con sede in Piazza	
Università 2, 95131 Catania, codice fiscale e partita IVA	
02772010878, indirizzo P.E.C. protocollo@pec.unict.it	
rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte,	
delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7 gennaio 2020	
CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE	
Art. 1 Oggetto	
Il Contraente affida al Dipartimento dell'Università degli	
Studi di Catania, che accetta, l'incarico per l'esecuzione di	
uno studio finalizzato alla valutazione del potenziale	
geotermico nell'area che insiste sul Comune di Ali Terme, in	
località "Mollerino", distinto al Catasto Terreni del Comune	
di Ali Terme al foglio 2, particelle 375, 340, 371, 373, 443	
di proprietà della Sal Development S.à r.l. e, ancora, al	
foglio 2 particelle 295, 300, 302, 311, 312, 331, 338, 341,	
343, 357, 360, 362, 370, 444, 446, 548, 700, 702, 850, 851,	
1	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

852, 853, 854, 855, 856, 858, 860, 861, 862, 863, 864, 865,
866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 876, 877, 878,
879, 880, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 896, 898, 900,
902, 904, 907, 911, 913, 916 di proprietà della Ali
Development S.à r.l., per la quale quest'ultima ha affidato
il contratto di Engineering per l'elaborazione del progetto
di una struttura turistico ricettiva termale.
Art. 2 Programma delle attività
Il programma delle attività, concordato tra le parti
contraenti, è descritto nell'allegato tecnico, parte
integrante della presente convenzione. Nel corso dello
svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli
stessi, potranno essere concordati tra i contraenti
aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività,
sempre nei limiti dell'oggetto della presente convenzione.
Art. 3 Durata e luogo di esecuzione
Le attività oggetto della presente convenzione dovranno
concludersi entro 7 mesi a decorrere dalla data di
sottoscrizione della presente. Le attività relative
all'oggetto della presente convenzione saranno svolte presso
le aree individuate nell'articolo 1 e la Sezione di Scienze
della Terra del Dipartimento. La presente convenzione è
rinnovabile previo accordo scritto delle parti, trasmesso
mediante lettera raccomandata a.r. o Pec. Qualsiasi modifica
alla presente convenzione dovrà essere concordata tra le
2

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

Art. 4 Corrispettivo

Il corrispettivo complessivo per l'esecuzione delle attività oggetto della presente convenzione, è fissato in € 20.000,00 (euro ventimila/00) oltre IVA, e verrà corrisposto dal Contraente all'Università di Catania con le modalità indicate nel successivo punto.

Art. 5 Modalità' di pagamento

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

- 35% dell'importo pattuito alla data di sottoscrizione della presente convenzione;
- 35% a metà dell'incarico, con decorrenza dalla data di sottoscrizione della presente;
- 30% saldo a consuntivo delle operazioni svolte, al termine delle attività e alla consegna dei risultati.

Le fatture relative alla presente convenzione dovranno essere intestate a: Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l., Via De Caro n. 104, Catania (CT), partita I.V.A. 02674450975, CODICE UNIVOCO: A4707H7.

Il corrispettivo dovrà essere versato nel conto con IBAN IT76L06230169030000015602543 - CREDIT AGRICOLE S.p.A. intestato a Università degli Studi di Catania, Dipartimento

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

	di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali.	
	Art. 6 Responsabilità scientifica	
	I responsabili scientifici designati dalle parti per	
	l'esecuzione della presente convenzione sono:	
	- per il Contraente: Ing. Emanuele Stancanelli.	
	- per l'Università: Prof. Marco Viccaro.	
	Art. 7 Condizioni generali	
	Il Contraente provvederà alla copertura assicurativa del	
	proprio personale che, in virtù della presente convenzione,	
	verrà chiamato eventualmente a frequentare la sede di	
	esecuzione dei lavori oggetto della convenzione stessa.	
	Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si	
	rechi presso la Sezione di Scienze della Terra del	
	Dipartimento per assistere ai lavori relativi alla presente	
	convenzione, è tenuto a uniformarsi ai regolamenti	
	disciplinari e in materia di igiene e sicurezza sul lavoro in	
	vigore presso l'Università.	
	Art. 8 Proprietà dei risultati	
	I dati ottenuti concernenti il caso specifico saranno di	
	esclusiva proprietà del Contraente e dell'Università;	
	tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che	
	l'eventuale sfruttamento economico degli stessi, in qualunque	
	forma, sarà riservato al Contraente. Nel caso in cui si	
	ritenesse opportuno depositare titoli di protezione della	
	proprietà intellettuale, saranno anch'essi di proprietà	
	4	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

congiunta del Contraente e del Dipartimento dell'Università di Catania; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che le spese e le decisioni relative saranno a carico e cura del Contraente, mentre il Dipartimento dell'Università di Catania concederà una licenza esclusiva, gratuita ed illimitata sui diritti di sfruttamento economico a semplice richiesta scritta del Contraente, fermo restando il diritto dell'Università all'uso dei dati esclusivamente a fini didattici e/o di ricerca e non commerciali. Nel caso in cui si ritenesse opportuno avviare azioni giudiziarie a tutela della proprietà intellettuale, i costi e le decisioni relative saranno esclusivamente a cura e spese del Contraente. I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 6, concorderanno circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

Art. 9 Riservatezza e pubblicazioni

Il Dipartimento si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il Contraente, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno. Qualora il Dipartimento intenda pubblicare su riviste nazionali ed

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

	internazionali i risultati della ricerca in oggetto o esporli	
	o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o	
	simili, concorderà con il Contraente i termini e modi delle	
	pubblicazioni.	
	Art. 10 Recesso	
	Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni	
	tempo, con un preavviso di 30 giorni. Tale preavviso dovrà	
	essere notificato alla controparte con lettera raccomandata	
	a.r o pec. In tal caso sono fatte salve le spese già	
	sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione	
	del recesso.	
	Art. 11 Codice etico e di comportamento	
	L'Università degli Studi di Catania ha emanato il proprio	
	Codice etico e di comportamento con D.R. n. 1166	
	dell'8.04.2021, 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.	
	6	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

	Ai sensi del Regolamento europeo in materia di protezione dei	
	dati personali UE 679/2016, entrambe le parti dichiarano	
	reciprocamente di essere informate e di acconsentire a che i	
	"dati personali" forniti nel corso della presente	
	convenzione, siano trattati esclusivamente per la finalità	
	della convenzione stessa e con modalità automatizzate e non	
	automatizzate, salvo diversamente stabilito dalle parti.	
	Art. 14 Foro competente	
	In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del	
	presente contratto, la questione verrà in prima istanza	
	definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il	
	foro competente sarà in via esclusiva quello di Catania.	
	Art. 15 Registrazione	
	Il presente atto, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai	
	sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986.	
	Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della	
	parte che la richiede.	
	Le spese di bollo sono a carico del Contraente.	
	Catania	
	Per l'Università degli Studi di Catania - Dipartimento di	
	Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali	
	Il Dirigente delegato	
	Avv. Rosanna Branciforte	
	Per l'Impresa Ernesto Stancanelli S.r.l.	
	Emanuele Stancanelli	

Allegato tecnico

Convenzione tra l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, e l'Impresa Ernesto Stancanelli s.r.l. per l'esecuzione di uno studio finalizzato alla valutazione del potenziale geotermico nell'area che insiste sul Comune di Ali Terme.

Premessa

Nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania e l'Impresa Ernesto Stancanelli s.r.l. si individua un contesto di ricerca scientifica d'avanguardia che consentirà di ottenere informazioni rilevanti inerenti allo stato termico del sottosuolo nel territorio del Comune di Ali Terme, con particolare riferimento all'area individuata al foglio 2 particelle 295, 300, 302, 311, 312, 331, 338, 341, 343, 357, 360, 362, 370, 444, 446, 548, 700, 702, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 858, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 876, 877, 878, 879, 880, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 896, 898, 900, 902, 904, 907, 911, 913, 916. Le indagini promosse costituiscono lo strumento essenziale, per quanto preliminare, ai fini dell'attuazione di politiche di transizione energetica tramite l'utilizzo di risorse green e sostenibili e sistemi di captazione realmente innovativi nell'ambito del panorama regionale. La porzione di territorio individuata potrà essere dunque considerata a tutti gli effetti un modello pilota per l'esplorazione geotermica di bassa temperatura in altri contesti della regione Sicilia.

I datasets scientifici, acquisibili attraverso tecniche di indagine avanzate, permetteranno di ottenere informazioni utili per vincolare le proprietà chimiche e fisiche più rilevanti ai fini della prospezione geotermica, tramite le quali si riuscirà a sviluppare un caso studio relativo all'analisi delle dinamiche termiche superficiali e, con esse, della distribuzione del potenziale geotermico di bassa temperatura.

Descrizione sintetica del programma di lavoro

Di seguito si specificano sinteticamente le attività di ricerca previste. Si procederà primariamente all'acquisizione, sistematizzazione ed elaborazione dei dati geologico-strutturali, stratigrafici, idrogeologici e geochimici esistenti, al fine di definire il modello geologico e idrogeologico di riferimento. Sulla base delle informazioni e delle analisi dei dati esistenti, saranno eseguiti rilievi geo-strutturali in campo per implementare il livello di dettaglio nelle aree ritenute più significative, anche attraverso l'acquisizione di nuovi dati originali. L'eventuale accesso a pozzi d'acqua presenti nell'area di studio offrirà l'opportunità di campionamento di acque analizzabili. Le analisi idrogeochimiche consentiranno di derivare un modello geochimico preliminare per la caratterizzazione dei fluidi nel sottosuolo. Sarà inoltre eseguita una campagna di indagine geofisica, che prevedrà attività di superficie indirette attraverso l'utilizzo della geoelettrica 2D e 3D. L'integrazione dei dati esistenti con i dati ottenuti dalle analisi dirette delle condizioni geo-strutturali e idrogeochimiche dell'area fornirà una prima modellazione termica tridimensionale che permetterà, oltre a valutare le condizioni geotermiche areali, anche di definire le applicazioni più idonee e i possibili scenari futuri di uso sostenibile della risorsa.

Dettaglio del programma di lavoro e cronoprogramma

Indagini geofisiche tramite tomografie elettriche (dal 1° al 2° mese da data di stipula)

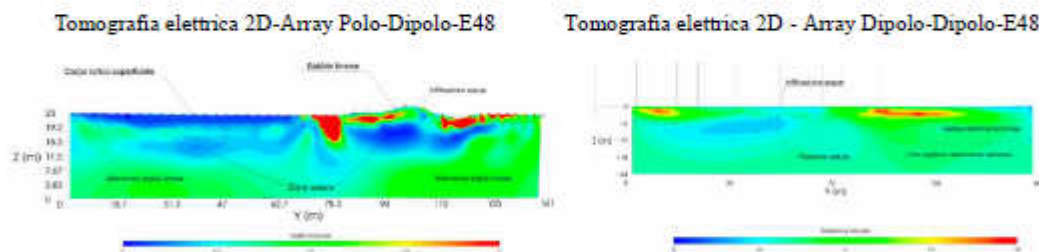
In funzione delle strategie di esplorazione e della tipologia di risorsa geotermica da investigare si considerano approcci geofisici differenti, ognuno dei quali analizza determinate proprietà su differenti tempi e scale di investigazione. Tra le indagini più importanti nella ricerca geotermica vi sono quelle relative alle tomografie elettriche 2D e 3D che permettono di definire, con elevato grado di dettaglio, le caratteristiche litologiche e strutturali dell'area di riferimento, correlabili anche con gli aspetti idrogeologici. Le indagini geoelettriche rappresentano una moderna metodologia d'indagine geofisica

non invasiva e si basano sulla rilevazione di resistività elettrica delle varie tipologie di terreni investigati. I metodi geoelettrici rappresentano una classe di indagini geofisiche finalizzate allo studio delle proprietà elettriche del sottosuolo, che permettono di identificare i litotipi, l'eventuale presenza di fluidi e di cavità o strutture sepolte nel sottosuolo. Attraverso degli elettrodi viene immessa nel terreno una corrente che si propaga con una intensità proporzionale alla resistività dei materiali riscontrati nel sottosuolo. Un'altra serie di elettrodi registra in vari punti della superficie o del sottosuolo, il potenziale elettrico dovuto alla corrente immessa. La combinazione di diverse misure consente di ricostruire la distribuzione di resistività elettrica del sottosuolo, che è funzione della tipologia di terreni, porosità, grado di saturazione e contenuto ionico dei fluidi presenti. Agendo sulla distanza reciproca tra gli elettrodi di corrente e quelli di potenziale è possibile investigare profondità diverse del sottosuolo: aumentando la distanza tra gli elettrodi si indagano profondità via via maggiori, a scapito però della risoluzione, che, in generale, è dell'ordine di metà della spaziatura elettrodo. La strumentazione utilizzata (Syscal Pro Figura 1) consente di effettuare indagini 1D (sondaggi elettrici verticali e orizzontali), prospezione 2D e approcci 3D e 3D time-lapse, in cui si possono utilizzare fino a 96 elettrodi disposti con varia geometria sulla superficie o in fori di sondaggio, con acquisizione di migliaia o decine di migliaia di misure quadripolari.



Figura 1 - Georesistivimetro Syscal Pro

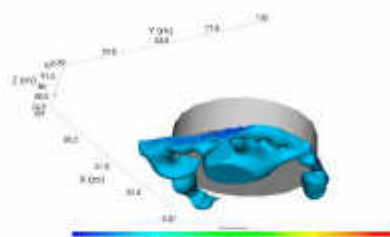
L'intero set di dati così acquisito sarà sottoposto a processo di elaborazione (i.e., inversione; tramite il software ViewLab 3D), utilizzando opportuni algoritmi di modellazione agli Elementi Finiti e di ottimizzazione ai Minimi Quadrati, che consentono di ottenere sezioni e volumi della distribuzione di resistività del sottosuolo. A scopo illustrativo vengono mostrati di seguito alcuni modelli 2D e 3D che mostrano la distribuzione di resistività nel sottosuolo:



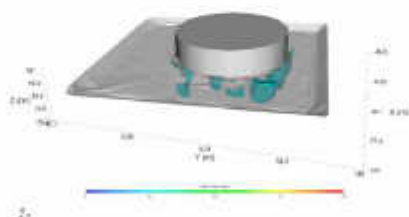
IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Tomografia elettrica 3D con configurazione circolare - Array Polo-Dipolo-E96



Tomografia elettrica 3D con configurazione circolare e rilievo topografico - Array Polo-Dipolo-E96



Acquisizione ed elaborazione dei dati geologici e idrogeochimici esistenti (entro 3° mese da data di stipula)

L'attività è propedeutica ai rilievi di campagna e dovrà prevedere inizialmente una fase di programmazione delle informazioni e della cartografia da raccogliere dando priorità ai dati e alle documentazioni provenienti da istituzioni pubbliche (ISPRA, Regioni, Provincie, Comuni, A.d.B.) e da Istituti universitari ed Enti di Ricerca. Le attività prevedono la consultazione di dati pubblici disponibili presso la Regione Sicilia, l'UNMIG, l'ISPRA, l'INGV, il CNR, delle pubblicazioni scientifiche nonché l'estrapolazione dei datasets/metadati disponibili su portali web open source. La ricerca dei dati esistenti riguarderà nello specifico lo studio e l'analisi della stratigrafia delle formazioni presenti nell'area di studio e l'analisi degli elementi strutturali più importanti presenti nell'area con particolare riferimento al Progetto CARG della Regione Sicilia (Foglio 601 Messina-Reggio di Calabria), la gravimetria (Carta Gravimetrica d'Italia), la geochimica delle acque, le indagini geofisiche pregresse con particolare riferimento all'area di studio e zone limitrofe. I dati verranno standardizzati ed elaborati attraverso l'utilizzo di software specializzati al fine di ricostruire un modello geologico-geochimico-geotermico preliminare. Nello specifico per la modellazione geologica sarà possibile integrare e gestire i vari datasets attraverso l'utilizzo di sistemi informativi territoriali sviluppati su piattaforma GIS (QGIS, ArcGISPro) e la ricostruzione delle superfici geologiche e blocchi tridimensionali attraverso l'integrazione dei dati stratigrafici mediante l'utilizzo di software di modellazione geologica tridimensionale (Petrel, MeshIt, Paraview).

Rilievo geologico-strutturale (dal 4° al 5° mese dalla data di stipula)

Nell'ambito della caratterizzazione geotermica areale un ruolo di primo piano viene svolto dal riconoscimento in campo delle formazioni e delle strutture ad esse associate. A tal proposito, sarà eseguito un rilievo di dettaglio sul territorio (scala 1:5000) che consentirà di definire, gli eventi che hanno portato alla formazione delle attuali strutture geologiche dell'area in questione, l'assetto stratigrafico-strutturale, gli aspetti tettonici e i caratteri lito-stratigrafici delle formazioni presenti, giungendo alla formulazione di un modello di caratterizzazione in sito degli ammassi rocciosi e delle litologie coinvolte.

Studio idrogeochimico di dettaglio dell'area (dal 4° al 5° mese dalla data di stipula)

Tra le indagini più importanti nella caratterizzazione geotermica di un'area, i metodi geochimici assumono rilevanza fondamentale in quanto forniscono informazioni estremamente utili alla caratterizzazione della risorsa. Il campionamento, l'analisi e l'interpretazione dei dati geochimici oltre che l'indagine geotermometrica sono tra le prime attività durante la fase esplorativa. Tali metodologie di indagine vengono applicate alle acque presenti nel sottosuolo investigandone i parametri fisici e chimici. L'interpretazione dei dati idrogeochimici fornirà diversi input sulle caratteristiche del *reservoir* geotermico, come ad esempio: tipo di roccia serbatoio, processi di miscelazione, origine multipla del fluido, elevazione del bacino di infiltrazione. Attraverso l'approccio geotermometrico, sarà anche possibile ricavare informazioni sulla temperatura e profondità del *reservoir*, con conseguente valutazione delle possibilità di sfruttamento dei fluidi. Una buona comprensione della chimica dei fluidi, attraverso il rilievo geochimico durante fase di esplorazione, è propedeutica dunque alla costruzione di un modello concettuale e consente di ottenere informazioni utili alle future condizioni di uso sostenibile della risorsa. A tal proposito, sarà eseguito un censimento dei punti d'acqua (sorgenti, pozzi e derivazioni di acque superficiali) di possibile interesse geochimico in riferimento agli obiettivi della ricerca. Tra queste verranno selezionati punti significativi su cui verranno eseguite delle analisi chimiche per la determinazione delle specie cationiche ed anioniche principali ed in traccia tramite cromatografia ionica, spettrometria di massa e l'applicazione di procedure analitiche classiche quali il metodo della titolazione. Le acque verranno inoltre caratterizzate sulla base dei valori di pH, Eh e in funzione delle temperature superficiali, le quali verranno determinate in situ. Si prevede infine l'applicazione di geotermometri per la definizione delle caratteristiche termiche del *reservoir* di provenienza.

Modellazione geotermica preliminare (dal 6° al 7° mese dalla data di stipula)

Il modello geologico costruito sulla base dei datasets di natura geologica, idrogeochimica e geofisica che verranno acquisiti ed elaborati, costituirà il punto di partenza per l'implementazione delle proprietà termiche delle formazioni geologiche in gioco. La modellazione termica si baserà sull'utilizzo di software e script/algoritmi open source (Python, GOLEM) che permettono, attraverso l'utilizzo di algoritmi specifici, di calcolare la distribuzione areale del calore nel sottosuolo. Il modello così definito ha come obiettivo quello di quantificare la risorsa geotermica superficiale (profondità non oltre i 300 m) e di identificare le porzioni areali più idonee all'utilizzo di quest'ultima. L'ultima fase di modellazione termica prevedrà l'investigazione di scenari possibili di utilizzo della risorsa fornendo una valutazione preliminare delle applicazioni tecnologiche più idonee.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

DIPARTIMENTO:		Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali	
PIANO FINANZIARIO			
Committente:			
Oggetto della Convenzione / Contratto:			
Tipo		prestazioni di consulenza di cui all'art. 2, comma 2, lett. c (compensi fino al 75%)	
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:			
Autorizzazione del Piano finanziario		CDD del	dal 17/10/2023
Periodo		dal 01/11/2023	al 31/05/2024
UPB			
Descrizione UPB			
		CORRISPETTIVO	20.000,00
		IVA	4.400,00
		TOTALE	24.400,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022):		%	Importi al lordo di oneri connessi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione		0,00%	
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria		0,00%	-
Compensi, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata		0,00%	-
- Personale docente			-
- Personale tecnico amministrativo			-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni		65,00%	13.000,00
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione		10,00%	2.000,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione		0,00%	-
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6			
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo		15,00%	3.000,00
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo		6,00%	1.200,00
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo		3,00%	600,00
Utile		1,00%	200,00
TOTALE		100,00%	20.000,00



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari



QUADRO DEL CALCO
17.10.2023 09:30:32
GMT+01:00

Il Responsabile della struttura

Firmato digitalmente da:

Daniela Finocchiaro

Data: 16/10/2023 17:24:29

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico



MARCO VICCARO
16.10.2023 14:58:52 GMT+00:00

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

24. Autorizzazione partecipazione progetto del programma "BIODIVERSA+" (Prof. C. Fruciano);

Il Direttore informa il Consiglio che il Prof. Carmelo Fruciano in data 13 ottobre 2023 ha trasmesso una richiesta di partecipazione al bando competitivo – programma Biodiversa+.

Prende la parola il Prof. Fruciano il quale espone le principali caratteristiche del bando.

Allo stato attuale lo stesso necessita di nulla osta alla presentazione di una “pre-proposal” e, ove questa avesse successo, successiva “proposal” per finanziamento tramite bando competitivo nell’ambito del programma Biodiversa+ (call con scadenza 10 Novembre 2023).

Nell’ambito del progetto si intende partecipare come unità partner, all’interno di un consorzio coordinato dall’unità dell’Università della Tuscia con un progetto di durata triennale a titolo “Testing functional redundancy as a nature-based solution to pollinators’ decline”. Si prevede che presso l’Università di Catania saranno svolte in particolare analisi morfometriche e parte delle analisi bioinformatiche/genomiche. Il budget previsto per l’unità dell’Università di Catania è di 125 000 euro. Pur essendo il progetto, per i partner italiani, in co-finanziamento, ove il progetto venisse finanziato, non sarà necessario alcun contributo finanziario da parte del Dipartimento o dell’Ateneo, in quanto esso verrebbe finanziato al 70% tramite il Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) mentre il rimanente 30% verrebbe coperto con l’utilizzo di ore uomo (stimato in un totale 6 mesi e 16 giorni-uomo per l’intera durata del progetto).

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

25. Proposta di convenzione in conto-terzi con SB Engineering (Proff. G. Barone, P. Mazzoleni);

Il Direttore comunica la Prof. Germana Barone ha chiesto di sottoporre al Consiglio la proposta di stipulare una convenzione tra la società SB ENGINEERING s.r.l. e l'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Le attività poste alla base della convenzione vertono sullo svolgimento di ricerche che riguardano la sperimentazione di applicazioni di materiali geopolimerici.

I referenti scientifici individuati dal Dipartimento per tali attività di ricerca sono i proff. Germana Barone e Paolo Mazzoleni.

Le attività di ricerca oggetto della convenzione, dovranno svolgersi entro 2 mesi dalla data di consegna delle materie prime ai referenti scientifici e dalla predisposizione delle attrezzature, prorogabili di mesi 2, su specifica richiesta scritta.

Il corrispettivo per l'esecuzione delle attività di ricerca in oggetto della Convenzione è a carico della SB ENGINEERING S.r.l ed è fissato in € 20.0000 + IVA. Tale corrispettivo sarà fatturato nel modo seguente: € 10.000 a consegna di una prima relazione, il saldo dopo la consegna della relazione finale anche su supporto informatico.

**CONVENZIONE PER LA SPERIMENTAZIONE DI APPLICAZIONI DI MATERIALI
GEOPOLIMERICI**

tra

La SB ENGINEERING s.r.l., di seguito denominata "Contraente", con sede legale presso Via Vincenzo Giuffrida 176 Catania, Cap. 95128 , P.IVA/C.F. 04775910872 e iscrizione CCIAA nr. 04775910872 Codice REA CT – 318115, rappresentata dal legale rappresentante Stefania Baudo, nata a Enna (EN) il 14/08/1977 codice fiscale BDASFN77M54C341S, residente a Troina, Via Ugo Giuffrida n.51

e

L'Università degli Studi di Catania tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali con sede legale in Piazza Università n. 2, 95131 – Catania – Codice Fiscale 02772010878 rappresentata dal Dirigente Avv. Rosanna Branciforte, delegata alla sottoscrizione con D.D. n. 5 del 7.01.2020,

Di seguito denominate anche congiuntamente "le Parti"

PREMESSO CHE

- la SB ENGINEERING s.r.l. ha necessità di condurre analisi e ricerche altamente specialistiche relativamente alla sperimentazione di applicazioni di materiali geopolimerici;
- il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania ha le competenze scientifiche per sviluppare la sperimentazione di materiali geopolimerici e le loro applicazioni;
- i risultati ottenibili dallo studio rivestono particolare importanza nel campo della innovazione nella filiera produttiva dei materiali da costruzione.

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:

Art. 1 – Oggetto della Convenzione

Il Contraente affida al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, che accetta, l'incarico a svolgere l'attività di ricerca sulla sperimentazione di applicazioni di materiali geopolimerici.

Art. 2 – Referenti della Ricerca

Il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania individua quali referenti scientifici delle attività di ricerca la Prof.ssa **Germana Barone** e il Prof. **Paolo Mazzoleni**.

La SB ENGINEERING s.r.l., individua quale responsabile tecnico delle attività il Dott. Ing. Stefania Baudo.

Art. 3 – Impegni delle Parti

La SB ENGINEERING s.r.l. fornisce le materie prime e le attrezzature utili per la formulazione e l'applicazione dei geopolimeri ai referenti scientifici del Dipartimento di Scienze Biologiche,

Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, che cureranno lo svolgimento di quanto richiesto

Art. 4 – Durata e Recesso

Le attività di ricerca oggetto della presente Convenzione, dovranno svolgersi entro 2 mesi dalla data di consegna delle materie prime ai referenti scientifici e dalla predisposizione delle attrezzature, prorogabili di mesi 2, su specifica richiesta scritta. Le parti potranno recedere dalla presente convenzione in ogni tempo, con preavviso di almeno 20 giorni da trasmettersi tramite PEC. In tale caso, sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti, alla data di comunicazione del recesso.

Art. 5 – Condizioni Economiche

Il corrispettivo per l'esecuzione delle attività di ricerca in oggetto della presente Convenzione è a carico della SB ENGINEERING s.r.l ed è fissato in € 20.0000 + IVA. Detto corrispettivo sarà fatturato nel modo seguente: € 10.000 a consegna di una prima relazione, il saldo dopo la consegna della relazione finale anche su supporto informatico.

L'importo fissato verrà versato tramite Bonifico Bancario al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, alla consegna della relazione e a fronte di fattura (specificare se elettronica).

La fattura relativa alla presente convenzione dovrà essere intestata alla SB ENGINEERING s.r.l, Via Vincenzo Giuffrida n. 176, P.IVA 04755910872 CUU X2PH38J sb.engineering@pec.it

Art. 6 – Proprietà dei Risultati

I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, saranno di esclusiva proprietà del Contraente e dell'Università.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno depositare titoli di protezione della proprietà intellettuale, saranno anch'essi di proprietà CONGIUNTA del Contraente e del Dipartimento dell'Università di Catania; tuttavia il Contraente e il Dipartimento convengono che le spese e le decisioni relative saranno a carico e cura del Contraente, mentre il Dipartimento dell'Università di Catania concederà una licenza esclusiva, gratuita ed illimitata sui diritti di sfruttamento economico a semplice richiesta scritta del Contraente, fermo restando il diritto dell'Università dell'uso dei risultati nell'ambito dei propri compiti istituzionali.

Il Dipartimento dell'Università di Catania si riserva il diritto di utilizzare i risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico, su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, indipendentemente dalla loro protezione attraverso titoli di proprietà intellettuale, esclusivamente a fini didattici e non commerciali e senza diritto o a concedere licenze a terzi su quanto ad esso riservato.

Nel caso in cui si ritenesse opportuno avviare azioni giudiziarie a tutela della proprietà intellettuale, i costi e le decisioni relative saranno esclusivamente a cura e spese dal Contraente. I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 2, concorderanno circa la possibilità che tutte le copie dei prodotti e la relativa documentazione fornite dal Contraente per l'esecuzione delle attività commissionate ai sensi della presente convenzione siano, al termine delle attività previste, riconsegnate dal Dipartimento dell'Università di Catania al Contraente stesso.

Art. 7- Clausola di Riservatezza e Pubblicazioni

Il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardante la SB Engineering, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno.

Qualora il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali e la SB Engineering intendano 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, concorderanno i termini e modi delle pubblicazioni e comunque sono tenute a citare la Convenzione nel cui ambito è stato svolto lo studio.

Art. 8 - Foro competente

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

Art. 9 - Codice etico e di comportamento

Il rappresentante legale della SB Engineering dichiara di aver preso visione del Codice etico e di comportamento emanato dall'Università con D.R. n. 1166 dell'08/04/2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente".

Il rappresentante Dirigente dell'Università degli Studi di Catania dichiara di aver preso visione del Codice Etico emesso dalla SB Engineering ai sensi del Decreto Legislativo 8 giugno 2001, n. 231, pubblicato sul sito web dell'Impresa nella sezione "Certificati e Politiche".

Il rappresentante legale della SB Engineering e il responsabile del Dipartimento dell'Università coinvolto, 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 consapevoli che la violazione di tali obblighi di condotta costituisce causa di risoluzione della presente convenzione, fermo restando l'eventuale risarcimento del danno.

Art 10 Inadempienze

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

Art. 11 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. 12- Sottoscrizione, Registrazione e Imposta di Bollo

La presente convenzione verrà sottoscritta con firma digitale e trasmessa tramite PEC, secondo le modalità previste dal Codice dell'Amministrazione Digitale per le comunicazioni tra pubbliche amministrazioni (relativamente all'invio di documenti in formato digitale attraverso l'utilizzazione della casella PEC), e sarà registrata solo in caso d'uso, ai sensi degli Artt. 5, 6, 39, e 40 del DPR 131 del 26/04/1986. Le spese di registrazione saranno poste a carico della parte richiedente. Essa è soggetta all'imposta di bollo a carico della SB Engineering

Per La SB ENGINEERING s.r.l
Il rappresentante legale

Per l'Università degli Studi di Catania
Dip. di Scienze Biologiche, Geologiche
e Ambientali
Il Dirigente delegato
Avv. Rosanna Branciforte
f.to digitalmente

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

DIPARTIMENTO:		
PIANO FINANZIARIO		
Committente:	SB Engineering	
Oggetto della Convenzione / Contratto:	SPERIMENTAZIONE DI APPLICAZIONI DI MATERIALI GEOPOLIMERICI	
Tipo	prestazioni di ricerca di cui all'art. 2, comma 2, lett. a (compensi fino al 85%)	
Coordinatore/ Responsabile Scientifico:	Prof. Barbara Mazzoleni	
Autorizzazione del Piano finanziario	CDD del	__/__/__
Periodo	dal __/__/__	al __/__/__
UPB		
Descrizione UPB		
	CORRISPETTIVO	20.000,00
	IVA	4.400,00
	TOTALE	24.400,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE		
Determinazione dei corrispettivi (D.R. 2628 del 29/07/2022)	%	Importi al lordo di oneri connessi
Costo di noleggio e di eventuali manutenzione delle attrezzature tecnico-scientifiche e didattiche necessarie per la prestazione	0,00%	-
Costi per l'acquisto di materiale di consumo e di cancelleria	0,00%	-
Compenso, al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione, da erogare al personale dipendente che partecipa all'esecuzione della prestazione commissionata	0,00%	-
- Personale docente		-
- Personale tecnico amministrativo		-
Costo totale relativo a consulenze esterne, incarichi e collaborazioni	0,00%	-
Costo derivante da spese di viaggio e di missione del personale necessario per l'esecuzione della prestazione	76,00%	15.200,00
Ogni onere derivante direttamente dallo svolgimento della prestazione	0,00%	-
Accantonamenti obbligatori di cui ai successivi commi 3 e 6		
quota Ateneo pari almeno al 15% del corrispettivo	15,00%	3.000,00
quota Struttura non superiore al 7% del corrispettivo	6,00%	1.200,00
quota fondo di ricerca pari al 3% del corrispettivo	3,00%	600,00
Utile	0,00%	-
TOTALE	100,00%	20.000,00



Area Finanziaria

Il Responsabile dei servizi finanziari

Il Responsabile della struttura

Il Coordinatore/ Responsabile Scientifico

[Signature]

GIANNIPIETRO MARSA
GIUSSO DEL GALDO
18.10.2023 14:17:08
GHI+01:00

[Signature]

[Signature]

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

26. Nomina commissioni Borse di Ricerca

Il Direttore riferisce ai componenti del Consiglio che, in riferimento al bando n. 3444 del 14/09/2023 per il conferimento di n. 1 borsa di ricerca, della durata di mesi 6 e dell'importo di € 6.000,00 lordi, dal titolo "Indagini floristico-vegetazionali, raccolta di germoplasma di specie target e definizione di protocolli di germinazione/propagazione per interventi di restauro naturalistico in C.da Cottanera - Parco fluviale dell'Alcantara", di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Antonia Cristaudo del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Ateneo di Catania, essendo scaduti i termini di presentazione delle istanze in data 04/10/2023 ore 12:00, occorre nominare la relativa commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa

Il responsabile scientifico della Borsa di ricerca in oggetto, prof.ssa Antonia Cristaudo, propone la seguente commissione:

Componenti

prof.ssa Antonia Cristaudo (PA – Botanica sistematica – BIO/02)

prof.ssa Giuseppina Alongi (PA – Botanica Ambientale Applicata - BIO/03)

prof.ssa Marta Maria Puglisi (PA – Botanica sistematica – BIO/02)

Componente supplente

prof.ssa Saverio Sciandrello (RTDb – Botanica sistematica – BIO/02)

Il Consiglio unanime approva.

Letto e approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

27. Richiesta di partecipazione docenti e personale TA al Progetto di Orientamento Attivo OUI;

Il Direttore comunica di aver ricevuto da parte della prof.ssa M.V. Brundo la richiesta di adesione di docenti e personale tecnico amministrativo al progetto OUI. I docenti sottoelencati svolgeranno attività di orientamento nell'ambito delle attività progettuali proposte e di seguito elencate. Gli stessi inoltre potranno, in funzione delle richieste dell'ufficio orientamento dell'area della comunicazione, essere impegnati in attività di orientamento negli istituti scolastici. Il personale tecnico amministrativo potrà svolgere attività di supporto ai docenti impegnati nelle attività laboratoriali con gli studenti e le studentesse degli istituti scolastici. Tutti gli oneri economici saranno a carico del progetto OUI e le attività svolte nell'ambito del suddetto progetto non interferiranno con l'attività istituzionale di docenti e personale tecnico amministrativo.

Docenti impegnati nelle attività di orientamento:

Prof.sse M.V. Brundo, R. Pecoraro e R. Maniscalco

Personale tecnico amministrativo:

Dott. A. Fagone, G. Durisi, C. Lo Giudice, C. Urino, F. Viglianisi, G. Messina, D. Coco

Attività laboratoriali ambito biologico, biologico ambientale e bio-marino:

Titoli laboratori	Docenti	Tutor
Alla scoperta dell'Etna tra boschi e piante rare	Giusso del Galdo G., Puglisi M., Sciandrello S.	Dott.ssa Ranno V., dott.ssa Bacilliere G.
La meraviglia dell'Orto Botanico di Catania: un viaggio dai tropici al mediterraneo	Giusso del Galdo G., Puglisi M., Sciandrello S.	Dott. Trovato G., dott.ssa Ranno V., dott.ssa Bacilliere G.
Gli alberi secolari dell'Etna: i patriarchi dei nostri boschi	Giusso del Galdo G., Puglisi M., Sciandrello S.	Dott.ssa Ranno V., dott.ssa Bacilliere G.
Le dune e laghi costiere della Sicilia: tra piante rare e habitat estremi	Giusso del Galdo G., Puglisi M., Sciandrello S.	Dott.ssa Ranno V., dott.ssa Bacilliere G.
Banca del germoplasma	Cristaudo A.	
Studio di cellule e tessuti animali mediante microscopia ottica ed elettronica	Pecoraro R. Scalisi E.M.	
Pesci e invertebrati marini: diversità, minacce e gestione	Tiralongo F.	
Specie aliene: invertebrati e pesci	Tiralongo F.	
La ricerca scientifica in ambito biologico - genetico	Saccone S.	

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

La fecondazione in vitro in animali acquatici	Pecoraro R. Scalisi E.M.	
Il Museo di Zoologia come laboratorio per lo studio della Biodiversità	Sabella G.	Viglianisi F.
IDENTI-FISH: identificazione molecolare di specie in prodotti ittici trasformati.	Pappalardo A.M.	
I batteri come mezzo biotecnologico per la produzione di proteine ricombinanti d'interesse umano	Messina A.	
Analisi del DNA in ambito biomedico, forense e di ricerca di base.	Federico V	
Micro e nanofiltrazione per la purificazione di biomolecole naturali	Brundo M.V.	
Preparazione e caratterizzazione di nano-vescicole naturali	Brundo M.V.	
Analisi della tossicità di micro e nanoplastiche	Brundo M.V.	

Attività laboratoriali ambito geologico e geofisico:

Titoli laboratori	Docenti	Tutor
Laboratorio sui terremoti	Andrea Cannata, Francesco Panzera	
Laboratorio Biodiversità e Clima	Antonietta Rosso, Rossana Sanfilippo	
Il Carsismo: il più stravagante scultore della natura	Rosolino Cirrincione	
Studiare l'Etna leggendo le forme delle rocce	Rosolino Cirrincione	
Monitoraggio dei processi geologici attivi: faglie sismogeniche, vulcani e dissesti idrogeologici.	Giorgio De Guidi	
Geologia marina: l'esplorazione dei fondali	Salvatore Distefano	Viviana Barbagallo

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Transizione energetica: Il sottosuolo e le georisorse	Rosanna Maniscalco	Alessandra Pellegrino Sergio Montalbano
I minerali e le rocce al servizio dell'ambiente, dei beni culturali e dell'industria	Claudio Finocchiaro, Roberta Occhipinti	
La geologia applicata al territorio urbano	Simone Mineo, Giovanna Pappalardo	
Viaggio all'interno di una camera magmatica...di 300 milioni di anni fa	Patrizia Fiannacca	
La cartografia tematica dai Romani ai tempi odierni: laboratorio interattivo di rappresentazione cartografica e lettura di carte geotematiche di ieri e di oggi	Gaetano Ortolano	
La Geofisica applicata alla salvaguardia del territorio	Sebastiano Imposa, Sabrina Grassi	Gabriele Morreale
La gemmologia: una passione e una professione	Maria Cristina Caggiani, Germana Barone	
Vulcani ed eruzioni: lo studio dei prodotti per ricostruire i processi	Gabriele Lanzafame	
Impariamo a conoscere le materie prime e l'economia circolare	Rosalda Punturo, Roberto Visalli	
Testimoni del cambiamento climatico a macro- e micro-scala	Antonietta Rosso, Rossana Sanfilippo	
Orientamento e lettura carte topografiche e geologiche	Carmelo Monaco	

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

28. Richiesta di attivazione della procedura di selezione per n.1 contratto triennale di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, c.3, lett. a) della L. 240/2010: S.C. 05/B2 “Anatomia comparata e citologia”, S.S.D. BIO/06 “Anatomia comparata e citologia”.

Il Direttore ricorda, preliminarmente, al Consiglio che alla discussione del presente punto partecipano di diritto i professori di prima, seconda fascia, ricercatori a tempo indeterminato (RTI) e Rtd B.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore comunica al Consiglio che è pervenuta da parte della Prof.ssa M.V. Brundo una richiesta di attivazione di n.1 contratto di ricercatore a tempo determinato, art. 24, c.3 lett. a) della L. 240/2010) a valere su fondi del progetto "FAIR - Future Artificial Intelligence Research" (Spoke 10 - WP10.1 – Task 10.1.4: Brain-inspired lifelong learning models, and to WP10.6 – Task: 10.6.6: Bio-inspired algorithms employing neural structures for robot locomotion and perception), CUP E63C22001940006, il cui Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Catania è il prof. Concetto Spampinato, Prof. Associato del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica. Con specifico riferimento alla presente richiesta, il Direttore ricorda al Consiglio che la L. 79 del 29.6.2022, di conversione del D.L. 36 del 30.4.2022, abroga la figura del ricercatore a t.d. di tipo a) - sostituito dai nuovi "contratti di ricerca" di cui all'art. 22 della L. 240/2010 - e definisce la figura del ricercatore in tenure track (RTT). La medesima norma individua, però, una disciplina transitoria che consente, per i 36 mesi successivi alla data di entrata in vigore della suddetta legge (e, quindi, fino al luglio 2025), di indire procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo a) qualora le tematiche del progetto di ricerca da realizzarsi siano in attuazione delle misure previste dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) o in attuazione di misure previste dal Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027.

Il programma di ricerca prevede un'attività dedicata allo studio di sistemi biologici (prevalentemente insetti) e di meccanismi biologici a supporto della progettazione e dello sviluppo di agenti di intelligenza artificiale in grado di percepire, apprendere continuamente e interagire con l'ambiente come sono capaci di fare gli esseri viventi.

Per quanto riguarda le esigenze didattiche, il Direttore fa presente che l'organico del S.S.D. BIO/06 è insufficiente a coprire le esigenze didattiche. Infatti, la copertura di tutti gli insegnamenti inquadrati nel S.S.D. BIO/06 ha comportato l'assegnazione di un carico didattico ai docenti dell'Ateneo in eccesso rispetto ai termini di legge.

Prende la parola la Prof.ssa Brundo la quale dichiara che, in vista di una presumibile proroga dei progetti finanziati dal PNRR, la somma necessaria per il contratto verrà interamente coperta dal progetto FAIR. Qualora tale proroga non venisse concessa, essa stessa si impegna a mettere a disposizione gli utili derivanti da altri progetti di cui è responsabile.

Pertanto, al fine di dare preventiva copertura all'intera durata del contratto ed in particolare alla terza annualità (2026), il Dipartimento indica nei fondi del FFO 2020 i seguenti impegni provvisori:

Num.Mov.	Cod. U.P.B.	U.P.B.	Responsabile	utilizzabili per copertura
2023_14237	22130131059	BUDGET 2020 - FUNZIONAMENTO DIPARTIMENTO	GIUSSO DEL GALDO.GIANPIETRO.0200366	€11.050,20
2023_14122	22130131061	BUDGET 2020 - SUPPORTO ATTIVITA' DI RICERCA	GIUSSO DEL GALDO.GIANPIETRO.0200366	€32.107,42
2023_14121	22130131060	BUDGET 2020 - SUPPORTO ATTIVITA' DIDATTICA	GIUSSO DEL GALDO.GIANPIETRO.0200366	€4.157,26

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

			Totale	€47.314,88
--	--	--	---------------	-------------------

Alla luce di quanto sopra, il Direttore pone in approvazione la richiesta della prof.ssa M.V. Brundo di attivazione di n.1 contratto triennale di ricercatore a tempo determinato, art. 24, c .3, lett. a) (a valere su fondi del progetto “FAIR - Future Artificial Intelligence Research), specificando quanto segue:

S.C. 05/B2: Anatomia comparata e Citologia;

S.S.D. BIO/06: Anatomia comparata e Citologia;

Dottorato di Ricerca su tematiche inerenti il settore
scientifico-disciplinare BIO/06

Numero massimo di pubblicazioni: 12 Lingua

straniera: inglese

CUP E63C22001940006	
Titolo del progetto	<i>FAIR - FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH</i>
Numero posizioni	1

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Sintesi del Progetto di ricerca	Well beyond currently available technologies, FAIR aims at devising and developing AI systems capable of interacting and collaborating with humans, of perceiving and acting within evolving contexts, of being aware of their own limitations and able to adapt to new situations, and interact appropriately in complex social settings, of being aware of their perimeters of security and trust, and of being attentive to the environmental and social impact that their implementation and execution may entail. In short, FAIR aims at building an AI that does not yet exist. To meet this level of ambition, FAIR envisions new forms of AI that are: 1. human- centered: co-evolve with the human “in-the- loop”, at individual and collective level, 2. integrative: bridge across the different AI methods, technologies, disciplines, and competences, 3. resilient: operate in challenging, noisy, uncertain real-world settings, 4. adaptive: perceive, learn and act in dynamically changing environments, 5. high- quality: meet quality standards for high-risk, high-accuracy, safety-critical applications, 6. symbiotic: promote effective human- machine interaction and collaboration, 7. edge/exascale: operate at the infinitely small on the edge, and at the infinitely big on the cloud, 8. pervasive: operate ubiquitously in different social settings, 9. green-aware: consider the environmental dimension “by-design”, 10. sustainable and bio-cognitive: mimic the principles of biological systems at multiple scales.
Responsabile scientifico del progetto FAIR: prof. Concetto Spampinato Responsabile scientifico sotto-progetto (WP10.1 – Task 10.1.4: Brain-inspired lifelong learning models, WP10.6 – Task: 10.6.6: Bio-inspired algorithms employing neural structures for robot locomotion and perception.): prof. Concetto Spampinato, prof. Paolo Arena, prof.ssa Maria Violetta Brundo Attività di ricerca rtdA: Study of biological systems (mostly insects) and of biological mechanisms for supporting the design and the development of AI agents able to perceive, learn continuously and to interact with the environment as live beings are capable of. This research activity is related to WP10.1 – Task 10.1.4: Brain-inspired lifelong learning models, and to WP10.6 – Task: 10.6.6: Bio-inspired algorithms employing neural structures for robot locomotion and perception.) of the project “FAIR - FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH”.	
Attività di didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti	Attività nell’ambito del SSD BIO/o6

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 17.10.2023**

Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
---------------------------	---

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Regime di impegno richiesto	Tempo pieno
Settore concorsuale	05/B2- Anatomia comparata e Citologia
Settore scientifico disciplinare	BIO/06- Anatomia comparata e Citologia
dottorato di ricerca	Dottorato di Ricerca su tematiche inerenti il settore scientifico disciplinare BIO/06
Eventuale numero massimo di pubblicazioni che ciascun candidato può presentare	12
Lingua straniera di cui si richiede l'adeguata conoscenza	Inglese

DECLARATORIA SETTORE CONCORSUALE

BIO/06: Anatomia comparata e Citologia

Le discipline comprese nel settore rappresentano un insieme integrato di competenze che affronta il problema della forma in biologia animale, ai suoi vari livelli di organizzazione e nella duplice prospettiva strutturale ed embriologico-evoluzionistica. Dal punto di vista strutturale vengono approfondite le fondamentali correlazioni fra i livelli molecolare, cellulare, tissutale e organologico, con l'impiego di tecniche avanzate: microscopiche, citochimiche immunoistochimiche, cariologiche, citotossicologiche, compresi i possibili aspetti applicativi nelle biotecnologie e nello studio delle modificazioni determinate da alterazioni degli equilibri ambientali. Dal punto di vista embriologico-evoluzionistico vengono analizzate le relazioni fra filogenesi e morfogenesi, per individuare ai vari livelli, anche con un approccio comparativo, l'interconnessione fra struttura, funzione e adattamento, in particolare per attività quali la riproduzione, lo sviluppo, l'integrazione endocrina e neurale, la difesa immunitaria. Il settore comprende come discipline caratterizzanti la biologia cellulare, la biologia dello sviluppo e la biologia evolutiva dei vertebrati.

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

Alle ore 17:50, esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ch  si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario

(Dott. Davide Coco)



DAVIDE COCO
11.12.2023
10:17:40
GMT+00:00

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Gallo)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gian Pietro Giusso del Gallo'.