



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 23.06.2022**

Il giorno 23.06.2022, alle ore 8:00 in prima convocazione e alle 11:30 in seconda convocazione, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali presso l'Aula Centrale della Sezione di Biologia Animale, via Androne n. 81, giusta convocazione prot. n. 236780 del 17.06.2022 e dei relativi punti aggiuntivi prot. n. 244307 del 22.06.2022.

	PROF. ORDINARI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BARONE GERMANA	X		
2	CATALANO STEFANO	X		
3	CIRRINCIONE ROSOLINO	X		
4	DI STEFANO AGATA	X		
5	GIUSSO DEL GALDO GIANPIETRO	X		
6	MAZZOLENI PAOLO	X		
7	MONACO CARMELO GIOVANNI	X		
8	ROSSO MARIA ANTONIETTA	X		
9	SACCONE SALVATORE	X		

	PROF. ASSOCIATI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	ALONGI GIUSEPPINA			X
2	BARBANO MARIA SERAFINA	X		
3	BRUNDO MARIA VIOLETTA	X		
4	CANNATA ANDREA	X		
5	CARBONE SERAFINA			X
6	CRISTAUDO ANTONIA EGIDIA	X		
7	D'URSO VERA			X
8	DE GUIDI GIORGIO	X		
9	FAZIO EUGENIO			X
10	FERLITO CARMELO	X		
11	FERRITO VENERA	X		
12	FIANNACCA PATRIZIA			X
13	IMPOSA SEBASTIANO	X		
14	LISI OSCAR			X
15	LOMBARDO BIANCA MARIA			X
16	MANISCALCO ROSANNA	X		
17	MESSINA ANGELA ANNA	X		
18	MINISSALE PIETRO	X		

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**

19	MULDER CHRISTIAN	X		
20	ORTOLANO GAETANO			X
21	PAPPALARDO GIOVANNA	X		
22	PUGLISI MARTA MARIA GRAZIA	X		
23	PUNTURO ROSALDA			X
24	RAPPAZZO GIANCARLO	X		
25	SABELLA GIORGIO	X		
26	SANFILIPPO ROSSANA	X		
27	SCIUTO FRANCESCO	X		
28	VICCARO MARCO			X

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

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**

	RAPPRESENTANTI STUDENTI	PRESENTE	ASSENTE	GIUSTIFICATO
1	BERTINO ANTONELLA			X
2	COMMIS LORENZO		X	
3	GAGLIANO MARCO		X	
4	GARRANO RUBEN		X	
5	GRILLO CHRISTIAN	X		
6	LEANZA ALESSANDRA ANTONELLA		X	
7	SCIACCA FABRIZIO			X
8	STIVALA ANDREA		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 la Prof.ssa Maria Cristina Caggiani. Su invito del Direttore sono presenti il Dott. Antonio Stroschio e la Dott.ssa Maura Fugazzotto relativamente al punto 10 all'O.d.G. ed il Dott. Davide Coco e la Sig.ra Cristina Ursino.

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 16 [(58 componenti meno 20 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 37 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 30.5.2022;
3. Modifica didattica erogata A.A. 2022/2023;
4. Approvazione Rapporto di Riesame Ciclico (RCC) dei Corsi di Studio;
5. Visiting professor;
6. Analisi e azioni correttive CdS DSBGA;
7. Richiesta di attivazione Borse di Ricerca;
8. Nomina commissione Borse di Ricerca (bando n. 1551 del 10.5.2022);
9. Richiesta autorizzazione incarico di ricerca extra-istituzionale;
10. Proposta di attivazione Spin-Off "GeoReC s.r.l.;
11. Nulla osta partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale in "*Defense against natural risks and ecological transition of built environment*" (XXXVIII ciclo - *ratifica*);
12. Convenzione con Rocca di Cerere UNESCO Global Geopark: modifica piano finanziario (*Prof.ssa R. Maniscalco*);
13. Proposta di accordo di collaborazione con il Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana (*Prof.ssa G. Pappalardo - ratifica*);

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

14. Proposta di accordo di collaborazione con il Comune di Motta S. Anastasia (*Prof. G. De Guidi*);
15. Proposta di convenzione conto-terzi con Frosio Next S.r.l. (*Prof. G. Barreca*);
16. Richiesta di attivazione della procedura valutativa di chiamata nel ruolo di professore associato prevista ai sensi dell'art.24, c.5 della L. 240/2010 (*Dott.ssa Concetta Federico*);
17. Proposta di commissioni giudicatrici per la proroga di n. 5 contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a, legge n. 240/2010 (Rtd-A PON AIM, Avviso Regione Siciliana 6/2022);
18. Proposte di procedura per la chiamata di n.2 posti di professore di I fascia da bandire ai sensi dell'art.18 della L. 240/2010.

punti aggiuntivi all'O.d.G.

19. Proposta di rinnovo Assegni di Ricerca di tipo B ed approvazione relazione finale (*Dott.ssa G. Donato*);
20. Richieste di tutorato junior A.A. 2022/2023 (1° periodo didattico).

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica quanto segue:

- 1) In seguito alla sospensione o ottimizzazione del servizio di pulizia delle aule come annuale consuetudine al termine del periodo didattico, si ricorda di comunicare ai responsabili dei servizi tecnici delle rispettive sezioni la programmazione dell'uso delle aule per le attività didattiche, da programmare settimanalmente, fermo restando che l'accesso alle stesse sarà comunque garantito.
- 2) Si ricorda la scadenza del 15 luglio per gli scatti biennali, il cui avviso è stato pubblicato sul sito.
- 3) Da parte dell'Ateneo è pervenuta una richiesta di orientamento per i percorsi formativi di secondo livello, il nostro dipartimento lo ha fatto, si ringraziano per questo i presidenti e le delegate all'orientamento, Prof.sse Brundo e Maniscalco, che hanno coordinato queste importanti attività che, soprattutto per i corsi più numerosi, si prevede di riproporre quando si riaprirà la finestra per le immatricolazioni.
- 4) Il nuovo Statuto è in fase di definitiva entrata in vigore, comporterà una serie di modifiche formali, con l'adozione di regolamenti, che sono in fase di approvazione in Senato Accademico. Esempi:
 - regolamento degli acquisti sottosoglia, discusso in commissione di ricerca e in conferenza dei rettori, verrà ulteriormente limato con il personale ACUC, e verrà definitivamente approvato durante la prossima seduta di Senato Accademico, un regolamento che snellisce molto le attività di acquisto, recependo una circolare del

mese scorso, riguardante interventi di semplificazione; si mette un punto fermo su tanti aspetti che non erano regolamentati, come la rotazione, l'esclusività, ecc.

- Regolamento sul conto terzi, prevede modifiche e semplificazioni, si esprimerà parere sia in Senato sia in Consiglio di Amministrazione.

- Regolamento sull'uso degli spazi.

- Regolamento elettorale.

- Composizione del collegio di disciplina: si potranno candidare non solo ricercatori e docenti di questo ateneo ma di tutti gli atenei italiani.

- 5) Un'altra comunicazione riguarda i piani straordinari: sono in atto una serie di interventi ministeriali per potenziare le strutture universitarie e l'incremento di personale; specificatamente, per il nostro ateneo si prevede una prima tranche di 53 punti organico, che si andranno a sommare ad una seconda tranche di cui non si ha quantità esatta, ma una simulazione prevede circa ulteriori 60 punti organico, che verranno distribuiti fra personale TA e docenza. Sono dei punti extra che si aggiungeranno alla dotazione ordinaria che andrà canalizzata sulle progressioni di carriera del personale. Scompare la distinzione tra ricercatori A e B, entrerà in vigore il ricercatore RTT, con una durata massima di 6 anni che dal quinto anno in poi potrà chiedere la transizione a professore associato. È in esame, inoltre, un altro decreto ministeriale che cambierà la metodologia sull'acquisizione delle risorse esterne (Art. 18, comma 4), e regolamenterà meglio la mobilità inter-ateneo; si potrà acquisire personale docente che è già nel ruolo presso altri atenei, italiani o stranieri, o anche in altri enti di ricerca riconosciuti dal MUR.
- 6) Entro la metà del prossimo mese bisognerà avanzare richieste per assegni di ricerca di tipo A. Abbiamo delle somme a disposizione come dipartimento: per alcune somme accantonate si dovrà valutare se possano essere dedicate al potenziamento delle strutture. Oltre a questo, si potranno attivare assegni di ricerca tipo A entro la metà di luglio, per cui si provvederà a convocare un Consiglio di Dipartimento per deliberare su questo punto.
- 7) Il Direttore comunica che il p.to 20 all'OdG verrà discusso dopo il p.to 5.

2. Approvazione del verbale della seduta del 30.5.2022

Il verbale della seduta del Consiglio di Dipartimento del 30.5.2022, 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.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

3. Modifica didattica erogata A.A. 2022/2023

Il Direttore riferisce che sono pervenute due richieste di modifica assegnazioni incarichi didattici da parte dei Presidenti di Corso di Laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata (LM-6), Prof.ssa B.M. Lombardo, e Scienze Ambientali e Naturali (L-32), Prof.ssa V. Ferrito.

Biologia Sperimentale e Applicata LM-6

Facendo seguito ad una disponibilità di copertura insegnamento pervenuta dal Dipartimento di Chimica in data 30/05/2022, si propone l'assegnazione di Chimica degli alimenti e nutraceutica SSD CHIM/10, 6 cfu, 42 ore, 2° anno e 1° semestre erogato presso il CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6, al dott. Oliveri Ivan SSD CHIM/07. Poiché il SSD del docente non coincide con quello dell'insegnamento, è stata avviata una procedura di valutazione da parte del Corso di Laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata. In seguito a valutazione positiva del curriculum del docente, allegato al presente verbale, il Presidente di Corso di Laurea ne propone l'affidamento.

Si propone altresì, di inoltrare la richiesta di bando per l'insegnamento di 1003144 Lingua Inglese (5 cfu, 45 ore, L-LIN/12, 1° anno, 1° semestre), in seguito a rinuncia pervenuta dalla dott.ssa Zappulla Federica con lettera Prot. 232377 del 14/06/2022.

Scienze Ambientali e Naturali L-32

In seguito a nuova disponibilità manifestata dal DMI, è stato rimodulato il carico didattico precedentemente deliberato per l'insegnamento di Analisi Matematica, 9 cfu e 68 h (56 di aula e 12 di eserc), 1° anno, 1° semestre, come di seguito riportato:

Insegnamento	Caratteristiche	Cfu e ore	Distribuzione cfu e ore	Docente
Analisi Matematica	1° anno, 1° semestre, MAT/05	9cfu e 68h	2cfu e 14 h aula	Prof.ssa Maria Alessandra Ragusa
			7cfu e 42 aula e 12 esercitazioni	Prof. Salvatore D'Asero

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

4. Approvazione Rapporto di Riesame Ciclico (RCC) dei Corsi di Studio

Con riferimento alla scadenza dell'approvazione del Riesame Ciclico del 30/06/2022, come anche ricordato dalle e-mail del 16/05 e del 16/06 del 2022, a firma del Presidente del Presidio di Qualità dell'ateneo di Catania, Prof. Giovanni Cascone, il Direttore informa di aver ricevuto i documenti approvati dai singoli CCL, i cui contenuti sono stati inseriti dagli stessi su piattaforma digitale messa a disposizione dal Presidio di Qualità.

(link piattaforma:

https://cas.unict.it/cas/login?service=http%3A%2F%2Fpqa.unict.it%2Frrc%2FModuli%2FMain%2Flogin_cas.php).

Si riportano in allegato i documenti relativi ai Corsi di Laurea e Laurea magistrale in:

L-13 Scienze Biologiche;

L-32 Scienze Ambientali e Naturali;

L-34 Scienze Geologiche;

LM-6 Biologia Ambientale;

LM-74 Scienze Geologiche;

LM-79 Scienze Geofisiche.

Si rammenta che il CdLM in Biologia Sperimentale e Applicata LM-6, ha già provveduto alla stesura e all'analisi del documento, in occasione della richiesta di modifica di Ordinamento richiesta per l'A.A. 2021/22.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

5. Visiting professor

Il Direttore informa il Consiglio di Dipartimento che è stata avviata la procedura di collaborazione con un docente di fisica proveniente da Ente Universitario straniero: Centre matapédien d'études collégiales (CMÉC).

Nome docente	Ente di provenienza	Descrizione attività e periodo collaborazione	Docente unict di riferimento
Dr. Francesco Barletta	Professor of physics at the Centre matapédien d'études collégiales (CMÉC)	research project in the area of geology and volcanology. Dal 25/05/2022 al 11/06/2022	Prof. Rosolino Cirrincione

Di seguito si riporta la lettera di invito trasmessa dal Dipartimento ed il Report di fine attività:

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

Dr. Francesco Barletta
92, rue Desbiens, Amqui (Québec)
G5J 3P6 Canada

Dear Dr. Francesco Barletta,

I am pleased to invite you to the Department of Biological, Geological and Environmental Sciences (DSBGA) at the University of Catania as a Self-Funded Academic Researcher for a period of 18 days, starting from May 25, 2022 to the June 11, 2022. Your hosts at DSBGA will be Prof. Dr. Rosolino Cirrincione (petrography and petrology) and Prof. Dr. Stefano Catalano (structural geology). It is our understanding that, following your visit, you will be returning to your position of professor of physics at the Centre matapédien d'études collégiales (CMÉC).

During your staying at DSBGA you will collaborate and carry on researches with Rosolino Cirrincione, Stefano Catalano and their collaborators on a research project in the area of geology and volcanology. Notably, you can count on the availability of our staff and our support to facilitate your stay. Finally, the DSBGA certifies that he is able to welcome you in compliance with the current Italian health rules.

Looking forward to meeting you, I stay with my best wishes

The Head of the Department

(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)



GIUSSO DEL GALDO
GIANPIETRO MARIA
09.02.2022 16:47:59
GMT+01:00



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Sezione Scienze della Terra
Corso Italia, 57 – 95129 Catania
C.F. 02772010878
Tel. +39 0957195601

Catania, 11/06/2022

To whom it may concern

I, the undersigned Prof. Rosolino Cirrincione, hereby declare that Dr. Francesco Barletta, professor of Physics at the Centre matapédien d'études collégiales (CMÉC) Quebec, has fruitfully carried out a mobility period at the Department of Biological, Geological and Environmental Sciences from 25.05.2022 to 11.06.2022 to collaborate with me and Prof. Stefano Catalano on a research project aimed to reconstruct the scientific research activity of Deodat de Dolomieu (1750-1801) in Val di Noto (south-eastern Sicily).

Yours sincerely
Prof. Rosolino Cirrincione

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

20. Richieste di tutorato junior A.A. 2022/2023 (1° periodo didattico)

Il Direttore informa i membri del Consiglio che sono pervenute n. 2 richieste complessive da parte dei Corsi di Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13) e in Scienze Ambientali e Naturali (L-32) per richiedere nuovi bandi di tutorato junior per gli insegnamenti dell'A.A. 2022/2023.

Scienze Biologiche (L-13)

Il Direttore informa che con la delibera del CdL in Scienze Biologiche del 05/05/2022, si richiede di utilizzare € 13.796,55 per richiesta bandi di tutorato junior A.A. 2022/2023. Tale somma è da considerarsi quale residuo del fondo giovani assegnato al Corso di Laurea con delibera di Dipartimento del 28/02/2022 punto 5 (codice di riclassificazione finanziaria 15042501 "Attività di tutorato – Studenti universitari" UPB F0726002032 – intervento n. 969/2-2022 – Co. An. G35).

Tutorato giovani AA 2022/23 Scienze Biologiche

Insegnamento	Anno/PD	n° contratti	ore / contratto	Ore Totali	Titolo richiesto
ANATOMIA UMANA	1_1	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia o LM-13 Farmacia
CHIMICA GENERALE E INORGANICA corso A-L	1_1	2	30	60	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze Chimiche
CHIMICA GENERALE E INORGANICA corso M-Z	1_1	2	30	60	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche oppure LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
CITOLOGIA E ISTOLOGIA	1_1	4	30	120	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro: PROFESSIONE BIOLOGO	1_2	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	1_2	3	30	90	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente
BOTANICA	1_2	2	30	60	Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente
ZOOLOGIA	1_2	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia
CHIMICA ORGANICA	2_1	1	30	30	Iscrizione a LM-54 Scienze Chimiche
FISICA	2_1	2	20	40	Iscrizione a LM-17 Fisica
GENETICA	2_1	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata
MICROBIOLOGIA	2_1	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia o LM-9 Biotecnologie mediche
BIOCHIMICA	2_2	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia
ECOLOGIA	2_2	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia ambientale
IGIENE E STATISTICA	2_2	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia o Iscrizione a dottorato di ricerca su tematiche coerenti alle discipline Igiene e Statistica
ANATOMIA COMPARATA ed EVOLUZIONE BIOLOGICA	3_1	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione al Dottorato in Scienze della Terra e dell'ambiente
MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETALE	3_1	2	20	40	Iscrizione a LM-6 Biologia
TECNICHE CITOGENETICHE E MOLECOLARI	3_2	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia Sperimentale e Applicata
FISIOLOGIA	3_2	1	30	30	Iscrizione a LM-6 Biologia oppure Iscrizione a Dottorato di ricerca in Neuroscienze / Basic and applied biomedical sciences
DIAGNOSTICA BATTERIOLOGICA E ANTIBIOTICO SENSIBILITA'	3_2	2	30	60	Iscrizione a LM-6 Biologia o LM-9 Biotecnologie mediche

180	90
1130	n. ore richieste
1545	n. ore assegnate
150	Ore già utilizzate per 2° semestre 2021/22
1395	n. ore utilizzabili
265	Residuo da utilizzare successivamente

Il Corso di Laurea si riserva di poter utilizzare successivamente il residuo di 265 ore corrispondenti a € 2.620,00.

Scienze Ambientali e Naturali L-32

Il Direttore informa che su richiesta della Prof.ssa Vera D'Urso, preventivamente concordata con il Presidente del Corso di Studio e con il titolare del fondo PLS (UPB: 22726132008, co.an. G35) Prof. Giorgio Sabella, si propone di deliberare la richiesta di un bando di tutorato junior, da liquidare attraverso i residui del fondo PLS.

Richiesta Prof.ssa Vera D'Urso:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione Biologia Animale "Marcello La Greca"
Via Androne 81, - 95129 Catania

Catania, 20.6.22

Oggetto: richiesta attivazione tutorato junior

Al Prof. G. Giusso del Galdo
Direttore del Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
p.c. Dr. A. Fagone
Prof. G. Sabella
Prof. V. Ferrito

La sottoscritta, prof. Vera D'Urso, titolare dell'insegnamento C.M. Fondamenti di Zoologia Sistematica: Modulo Invertebrati, sentiti il titolare dei fondi PLS, prof. Giorgio Sabella e il Presidente del C.L. Scienze Ambientali e Naturali, prof.ssa Venera Ferrito, chiede che per l'Anno Accademico 2022-23 venga attivato un tutorato junior di 40 ore per la sopracitata disciplina. Il dettaglio dei fondi PLS su cui gravare è UPB: 22726132008, co.an. G35.
Distinti saluti

Prof. Vera D'Urso



VERA
D'URSO
20.06.2022
15:18:21
UTC

Dettaglio dei dati per il bando:

Insegnamento	Numero contratti	Numero di ore	Titolo richiesto
Modulo Invertebrati del C.M. Fondamenti di Zoologia Sistematica	1	40	Iscrizione a Laurea Magistrale LM-6 o a Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente. <u>Titoli preferenziali:</u> esperienza pregressa in tutorati attinenti alla disciplina

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

6. Analisi e azioni correttive CdS DSBGA

Il Direttore mostra ai componenti del Consiglio il Documento Finale Unico in cui sono esaminate ed illustrate le azioni correttive da intraprendere per risolvere le criticità evidenziate per i Corsi di Studio afferenti al DSBGA.

Il presente documento di analisi e discussione delle criticità dei CdS del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali è il risultato di numerosi incontri tra il Direttore, i Presidenti di CdS e il presidente della Commissione Paritetica di Dipartimento.

Il documento è stato discusso nei Consigli di Corso di Studio, nella riunione della Commissione Paritetica di Dipartimento e approvato nel Consiglio di Dipartimento di giorno 23 giugno 2022

Criticità legate alla presenza di insegnamenti con un numero esiguo di allievi che conseguono in regola la materia

Tutti i CdS in cui si è registrata questa criticità hanno svolto una analisi dei syllabus delle discipline oggetto di attenzione. Sono inoltre state svolte analisi all'interno dei gruppi di qualità e dei consigli sui dati mettendo in relazione questi con il numero di iscritti e, per le lauree triennali, con il numero di abbandoni. Azioni specifiche sono state intraprese nell'ambito dei CdS:

Scienze Geologiche (L-34)

Le attività messe in atto dal Gruppo di qualità consistono prevalentemente nelle seguenti azioni:

- 1) Riunioni con i docenti delle discipline coinvolte per riformulare ed ottimizzare i programmi ed i contenuti degli insegnamenti;
- 2) Analisi dei syllabus per valutare la chiarezza, la completezza e la coerenza dei dati riportati;
- 3) Modifica dei docenti per alcune discipline di base per l'AA 2022-2023.

Scienze Ambientali e Naturali

Le discipline interessate sono di primo anno con l'eccezione della Chimica organica.

Sono state programmate le seguenti modifiche al percorso formativo:

- i) Ridistribuzione dei CFU tra il primo ed il secondo anno.
- ii) Ridistribuzione dei CFU all'interno di alcuni insegnamenti tra ore di lezione frontali e ore di laboratorio/esercitazione/attività in campo, in maniera da aumentare queste ultime in modo da rendere più agevole l'acquisizione da parte degli studenti dei CFU del primo anno.

Biologia Sanitaria e Cellulare Molecolare

Per quanto riguarda il curriculum in *Biologia Sanitaria* gli insegnamenti critici:

- "Biologia Cellulare e Patologia" - aumento di CFU del modulo di Patologia, come richiesto.
- "Aspetti Biochimici e Biomolecolare di Patologie Degenerative" – ha risentito temporaneamente del cambiamento delle modalità di esami durante la pandemia;

Per il curriculum di *Biologia Cellulare e Molecolare* gli insegnamenti critici :

- "Microbiologia Molecolare Applicata" – la criticità è superabile stimolando un maggiore coordinamento fra i docenti del 1° anno II semestre, nella programmazione di attività di laboratorio, lezioni e prove in itinere.
- "Metodi di Spettrometria di Separazione di Molecole Organiche" – criticità risolvibile attraverso lo spostamento della disciplina dal 1° anno II semestre al 2° anno I semestre.

Criticità legate al basso numero di laureati entro il primo anno fuori corso

L'analisi di tale criticità svolta all'interno dei CdS ha mostrato come gran parte delle problematiche sono riconducibili alla precedente criticità laddove le materie bloccanti sono soprattutto concentrate al primo anno.

Scienze Biologiche

Si fa presente che dall'ultimo monitoraggio annuale vari indicatori sulla carriera degli studenti (passaggio dal 1° al 2° anno con almeno 20 CFU e con almeno 40 CFU) sono in costante miglioramento. A questi valori tendenzialmente positivi si è pervenuti attraverso una costante azione di orientamento in ingresso e in itinere degli studenti, con l'incremento delle attività di tutorato, con la rimodulazione della distribuzione di alcuni insegnamenti negli anni di corso.

Oltre al potenziamento delle attività di tutorato, il CdL attuerà un costante monitoraggio delle carriere degli studenti per identificare eventuali problematiche in cui si possa intervenire con azioni mirate per il superamento della criticità: modifica del piano di studio, supporto a studenti in difficoltà, verifica delle modalità di esame degli insegnamenti con una bassa percentuale di esami superati.

Scienze Ambientali e Naturali

Le azioni indicate per il superamento di questa criticità sono le stesse approvate per la criticità relativa alla presenza di materie bloccanti e cioè:

- i) Ridistribuzione dei CFU tra il primo ed il secondo anno.
- ii) Ridistribuzione dei CFU all'interno di alcuni insegnamenti tra ore di lezione frontali e ore di laboratorio/esercitazione/attività in campo, in maniera da aumentare queste ultime.

L'obiettivo è quello di rendere più agevole l'acquisizione da parte degli studenti dei CFU del primo anno e di facilitare il superamento degli esami e avere un feedback positivo anche sul numero di laureati in corso.

Scienze Geologiche

Nonostante l'indicatore iC22 (percentuale di immatricolati (L; LM; LMCU) che si laureano, nel CdS, entro la durata normale del corso), mostri un progressivo miglioramento nel corso degli ultimi anni e che questo sia migliore rispetto alla media geografica e media nazionale, il numero dei laureati in corso rimane ancora basso.

L'azione migliorativa messa in atto per incrementare il suddetto parametro ha avuto luogo lo scorso anno ed è consistita in una riorganizzazione degli insegnamenti con spostamenti di discipline tra il primo ed il secondo anno, e all'interno del secondo terzo anno, con spostamenti di discipline tra il primo ed il secondo semestre.

Tale azione dovrebbe favorire una migliore distribuzione del carico didattico degli studenti senza che siano modificate le filiere delle conoscenze. I risultati dell'azione sono previsti per il prossimo anno.

Criticità legate al basso numero di iscritti

Preso atto della politica dell'Ateneo che ha messo sotto osservazione i corsi di Laurea Magistrale con numero di studenti immatricolati inferiore a 25, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali ha

analizzato il quadro del contesto relativo a tutti i Corsi di Studio che si trovano in difetto rispetto a questo specifico parametro.

Corso di Laurea Magistrale in Biologia Ambientale

Il CdL magistrale in Biologia ambientale (LM6) si occupa di formare Biologi che operano nel controllo, tutela, gestione e salute dell'ambiente e accoglie come studenti sia laureati L13 che, soprattutto, L32; tuttavia, entrambi i CdS presentano delle criticità riguardo la percentuale di laureati, che si ripercuotono di conseguenza sulle lauree magistrali. È, comunque, da tenere in considerazione che i valori degli iscritti al CdS in Biologia ambientale risultano in linea con quelli di altri corsi di laurea magistrale LM-6 con tematica ambientale presenti in altri Atenei italiani.

Da evidenziare è, infine, l'imminente trasformazione della LM-6 in laurea abilitante. La Legge sulle lauree abilitanti (Legge 8 novembre 2021, n. 163), che rappresenta uno degli interventi di riforma indicati nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), prevede l'eliminazione dell'esame di Stato ai fini dell'abilitazione alla professione. Tale modifica dovrebbe portare ad una semplificazione e riduzione dei tempi di inserimento dei laureati/abilitati nel mercato del lavoro con un conseguenziale aumento della richiesta e un conseguente aumento del numero di iscritti al primo anno della LM; quindi, si pensa che potrà avere importanti effetti sulla attrattività del CdS. A tal proposito, nel Rapporto di Riesame Ciclico 2022 del CdS sono state inserite alcune azioni volte ad aumentare le attività di tirocinio previste per l'istituzione della laurea abilitante.

La salvaguardia dell'ambiente è uno dei temi più pressanti e urgenti sia a livello nazionale che a livello europeo e globale, ma sembra essere ancora sottovalutato e non giustamente attenzionato dalla comunità. In considerazione di quanto esposto e tenendo conto anche del fatto che solo in questo ultimo AA è stata evidenziata questa criticità sul numero di iscritti, vengono proposte le seguenti azioni correttive:

- razionalizzare e intensificare le attività di orientamento in ingresso;
- incrementare le attività di comunicazione e pubblicizzazione anche telematica;
- istituire una commissione per l'orientamento in ingresso per curare l'informazione sul CdS;
- stipulare nuovi accordi con aziende esterne per le attività di tirocinio/stage che possano creare un ponte con il mondo del lavoro in vista anche della trasformazione in laurea abilitante.

Corsi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e in Scienze Geofisiche

Le riflessioni sui corsi di studio dell'Area 04 (LM74 e LM79), non possono prescindere da un'attenta analisi del contesto nazionale da cui trarre indicazioni non necessariamente omogenee rispetto ad altre realtà dell'ateneo.

L'area 04, presso l'Ateneo di Catania, presenta tre corsi di laurea: uno triennale L-34 e due magistrali LM74 e LM79, offrendo, tra le poche sedi in Italia, il più ampio spettro dell'offerta formativa prevista per l'area 04 che trova esclusiva rappresentanza nel nostro Dipartimento. L'Ateneo di Catania è stata la prima sede ad attivare, sin dalla sua istituzione, il corso di laurea in Scienze Geofisiche, prima nella classe 85S e poi nella nuova classe LM79. Solo altre due sedi universitarie possono vantare un'offerta formativa così ampia. A queste si stanno adeguando altre sedi prestigiose a livello nazionale.

Si fa presente inoltre l'adeguatezza e la qualificazione della docenza che garantisce la copertura al 100% degli insegnamenti dei corsi di studio appartenenti alle classi L34, LM74 e LM79.

Con riferimento allo scorso anno accademico, si fa presente che l'Università di Catania si configura, per la L34, come la sesta sede su ventinove in Italia per numerosità (studenti immatricolati) e la prima di area

geografica (fonte Coll.GEO). Per la LM 74, si fa presente inoltre che solo quattro sedi (su 29) presentano una numerosità superiore alla soglia di 25 studenti immatricolati (UNIBO, UNIPD, UNIMI, UNIMIB), delle quali solamente UNIPD possiede anche il CdS magistrale appartenente alla classe LM79.

Da ciò si evince che, la proiezione a livello nazionale della soglia di attenzione adottata dall'Ateneo di Catania vedrebbe in difetto quasi tutte le sedi in cui sono attivati i CdS LM74 e LM79, a prescindere dall'eventuale presenza concomitante di entrambi i CdS.

A livello di contesto dell'area geografica di riferimento, si fa presente che la numerosità media degli immatricolati nei CdS LM74 attivati presso altre sedi è confrontabile con quella presso l'Università di Catania, nonostante queste non contemplino la presenza di un CdS nella classe LM79. Alcune sedi in regioni limitrofe, potenziali bacini di utenza per l'Università di Catania, hanno addirittura numerosità inferiore alla metà di quella presso l'Università di Catania. In una prospettiva futura, la sede di Catania si potrebbe dunque configurare come uno dei poli di attrazione per l'intera area geografica. D'altra parte, i corsi di studio già ora richiamano studenti da tutta la Sicilia e dalla Calabria meridionale.

Questo è il risultato di una intensa attività di orientamento i cui effetti positivi possono essere colti esclusivamente confrontando i dati della numerosità della sede con quelli nazionali. L'Università di Catania ha mantenuto costanti i livelli di immatricolazione a fronte di un sensibile e costante decremento del numero di studenti registrato a livello nazionale (Fig. 1). Un ulteriore miglioramento potrebbe derivare dall'attrazione di studenti in uscita da altre classi di laurea, come ad esempio la L32, la quale presenta trend di immatricolazioni in crescita (Fig. 1).

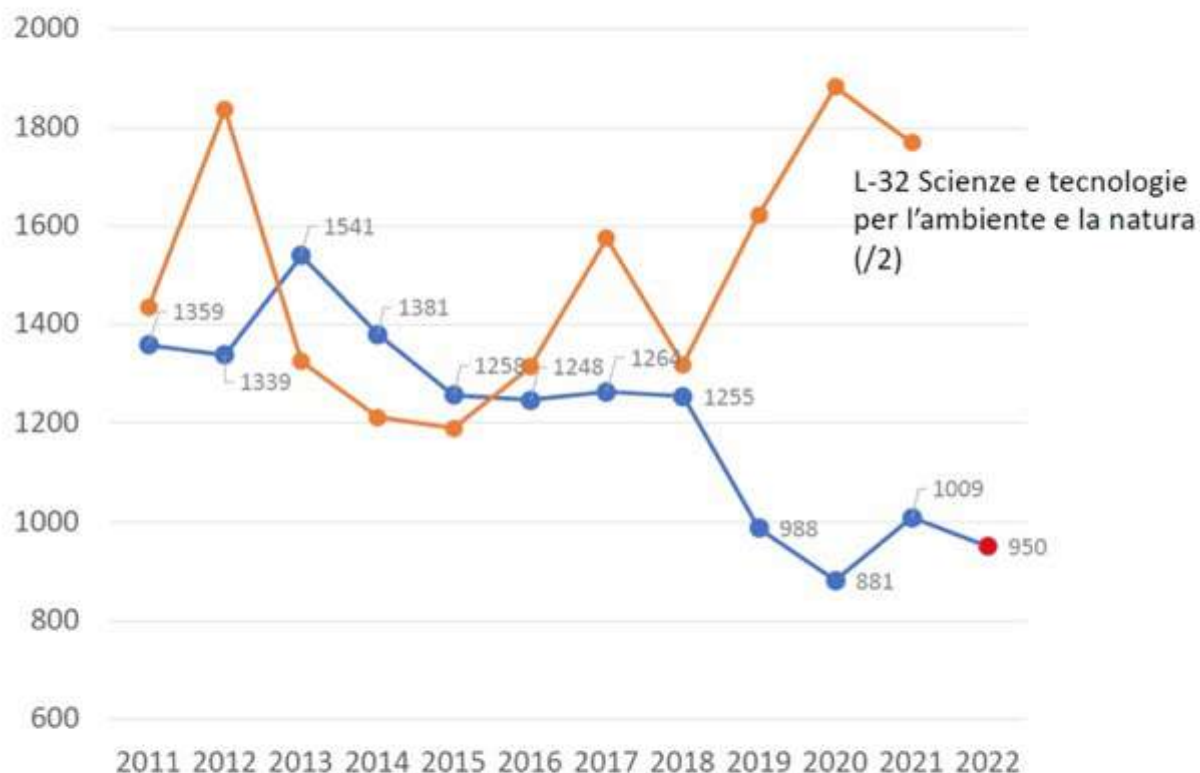


Figura 1 – storico delle immatricolazioni per i CdS L34 e L32 a livello nazionale.

È utile tuttavia ribadire come con Legge n. 163 del 8 Novembre 2021 siano state istituite le classi di laurea abilitanti, e tutti i CdS nell'ambito delle Scienze della Terra si stanno avviando verso gli opportuni

adeguamenti secondo il quadro normativo previsto. Nell'idea del legislatore, l'introduzione delle lauree abilitanti in tempi brevi dovrebbe avere una significativa ricaduta sull'occupabilità dei laureati, portando ad un conseguente incremento della domanda e del numero di immatricolati.

Infine, l'ulteriore riforma delle classi di laurea impone, a nostro parere, molta cautela nella progettazione di eventuali modifiche sostanziali dell'architettura delle offerte formative.

Sulla base delle considerazioni fin qui espresse, sono attualmente in corso le revisioni dell'offerta formativa, possibilmente nell'ambito degli attuali ordinamenti didattici, che puntano a valorizzare ulteriormente le specificità del territorio come laboratorio naturale di studio dei principali processi geologici.

Verranno dunque ulteriormente valorizzate le tematiche inerenti i seguenti campi di applicazione ritenuti strategici nell'ambito delle politiche nazionali ed europee di sviluppo della ricerca, ovvero:

- Rischi naturali
- Risorse idriche, energetiche e materiali
- Monitoraggio dei processi geologici
- Pianificazione del territorio
- Salvaguardia e valorizzazione dei Beni ambientali e culturali.

Su queste tematiche, i due CdS magistrali LM74 e LM79 si potranno avvalere di un percorso triennale comune mirato all'acquisizione di solide basi di conoscenza che troveranno completamento applicativo su due percorsi distinti, difficilmente sintetizzabili in un unico percorso. Nella prospettiva dell'introduzione delle lauree abilitanti, essi darebbero sbocchi verso due professionalità già riconosciute come specifiche dall'ISTAT e nell'ambito dell'Ordine dei Geologi.

Il Direttore pone in approvazione il documento.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

7. Richiesta di attivazione Borse di Ricerca

Il Direttore riferisce ai componenti del Consiglio di aver ricevuto, da parte della **Prof.ssa Antonia Cristaudo**, richiesta di attivazione di **n. 2 Borse di Ricerca** 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 e Passo Moio – Parco fluviale dell'Alcantara", nell'ambito delle convenzioni Cottanera e Passo Moio per Attività connesse alla realizzazione di interventi di "Restauro naturalistico delle fasce di pertinenza fluviale in Località Cottanera" e "Passo Moio", di cui la prof.ssa A. Cristaudo è responsabile scientifico.

La ricerca prevede attività in campo e presso la Banca del germoplasma del DSBGA finalizzate a:

- Analisi delle comunità vegetali naturali, negli habitat di pertinenza fluviale, lungo il medio corso del fiume Alcantara;
- Individuazione e scelta delle popolazioni e dei siti di raccolta delle specie di interesse da cui prelevare semi e talee;
- Raccolta di semi e talee dalle popolazioni naturali da un elevato numero di individui allo scopo di campionare una elevata variabilità genetica. Redazione di una scheda di raccolta per ogni specie vegetale/accessione, così da identificare la provenienza di ogni lotto di semi;
- Pulizia, selezione e caratterizzazione di tutte le accessioni di semi, al fine di ottenere lotti omogenei e ad elevata germinabilità;
- Specifici trattamenti di rimozione della dormienza in semi di alcune delle specie target;
- Test in laboratorio per valutare la germinabilità dei lotti di seme delle specie di interesse;
- Supporto all'azienda vivaistica che si occuperà della produzione delle piante da introdurre e della piantumazione;
- Semine manuali in micro siti ecologicamente idonei;
- Valutazione dell'attecchimento/mortalità delle piante introdotte.

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

Le borse avranno una durata di **6 mesi** per un compenso di **€ 6.000,00** (seimila/00), comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione. Le borse graveranno sui fondi degli Incarichi Cottanera e Passo Moio – Convenzione tra il Parco fluviale dell'Alcantara e l'Università degli Studi di Catania, Responsabile Scientifico Prof.ssa Cristaudo, UPB: 22762132007 e 22762132008.

Università Catania Prot. n. 0236368 del 16/06/2022 - [UOR: SI000318 - Classif. VII/1]

PARTE RISERVATA AL DOCENTE

RICHIESTA ATTIVAZIONE DI N. 2 BORSE DI RICERCA

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

TITOLO DELLA BORSA DI RICERCA
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 e Passo Moio - Parco fluviale dell'Alcantara
Responsabile Scientifico della borsa: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDO

PROGRAMMA DI RICERCA
Indagini floristiche volte all'individuazione delle popolazioni spontanee di specie target per il prelievo di germoplasma, raccolta germoplasma, messa a punto di protocolli di germinazione/propagazione specifici per il recupero e riqualificazione di terrazzi fluviali del fiume Alcantara (C.da Cottanera e Passo Moio), attraverso il rafforzamento e la riqualificazione della vegetazione.

STRUTTURA PRESSO LA QUALE IL BORSISTA DOVRÀ SVOLGERE L'ATTIVITÀ ¹
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA OGGETTO DELLA BORSA
La ricerca prevede attività in campo e presso la Banca del germoplasma del DSBGA finalizzate a: - Analisi delle comunità vegetali naturali, negli habitat di pertinenza fluviale, lungo il medio corso del fiume Alcantara; - Individuazione e scelta delle popolazioni e dei siti di raccolta delle specie di interesse da cui prelevare semi e talee; - Raccolta di semi e talee dalle popolazioni naturali da un elevato numero di individui allo scopo di campionare una elevata variabilità genetica. Redazione di una scheda di raccolta per ogni specie vegetale/accezione, così da identificare la provenienza di ogni lotto di semi; - Pulizia, selezione e caratterizzazione di tutte le accessioni di semi, al fine di ottenere lotti omogenei e ad elevata germinabilità; - Specifici trattamenti di rimozione della dormienza in semi di alcune delle specie target; - Test in laboratorio per valutare la germinabilità dei lotti di seme delle specie di interesse; - Supporto all'azienda vivaistica che si occuperà della produzione delle piante da introdurre e della piantumazione; - Semine manuali in micro siti ecologicamente idonei; - Valutazione dell'attecchimento/mortalità delle piante introdotte.

REQUISITI ACCADEMICI, CULTURALI E PROFESSIONALI RICHIESTI AL BORSISTA

Requisito di ammissione
- Laurea specialistica o magistrale o diploma di laurea secondo il vecchio ordinamento in LM-6 Biologia, o titolo equivalente o equiparato o equipollente conseguito in Italia o all'estero.
Titoli, competenze ed esperienze specifiche valutabili
- Esperienza documentata presso laboratori Universitari, Enti di ricerca (es. stage o tirocinio, borse di studio) operanti nel settore della gestione di specie vegetali spontanee; - Elaborato finale o tesi su temi riguardanti la conservazione e gestione del germoplasma vegetale; - Conoscenza della lingua inglese
Durata in mesi: 6 Importo: 6.000 euro lordi
SVOLGIMENTO DEL COLLOQUIO SI (all'eventuale colloquio è riservato il 60% del punteggio complessivo)

PROGETTO o convenzione SU CUI GRAVA LA BORSA DI RICERCA:
CONVENZIONE/ACCORDO/CONTRIBUTO LIBERALE - Titolo convenzione: Attività connesse alla realizzazione di interventi di "Restauro naturalistico delle fasce di pertinenza fluviale in L.tà Cottanera" e "Passo Moio". - Ente con cui è stata stipulata: Parco fluviale dell'Alcantara - Responsabile scientifico della convenzione: Prof.ssa Antonia Egidia CRISTAUDDO - UPB: 22762132007; 22762132008 - Data di sottoscrizione: 20/10/2021 - Data di scadenza: 31/12/2023 - Allegato convenzione: convenzioni_Cottanera_Passo_Moio_firmate.pdf - Capitolo: 1_8_02_04_90; 1_8_02_04_90 - Loghi: NO

Luogo e data _____

FIRMA DEL RICHIEDENTE
(responsabile della borsa)

 ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDDO
14.06.2022 15:21:21
UTC

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

 ANTONIA EGIDIA
CRISTAUDDO
14.06.2022
15:22:03 UTC

Parte riservata al responsabile amministrativo del dipartimento

PERSONALE DI SUPPORTO AL PROCEDIMENTO DI SELEZIONE
Denominazione struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI Responsabile del Servizio Amministrativo: GIUSEPPINA MESSINA Indirizzo: Corso Italia, 57 - Catania Telefono: 0957306048 Email: giuseppina.messina@unict.it

Parte riservata ai servizi finanziari
--

COSTI:
BVIII – COSTI PERSONALE

RICLASSIFICAZIONE FINANZIARIA

La spesa grava

Impegni nn.2022_47834_1 e 2022_47846_1

Capitolo n. 18020490 impegno n. mandato n. (*)

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

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

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

☐ **Approvato dal direttore con nota prot.....da ratificare nel primo consiglio di dipartimento utile**

☐ **Approvato dal dipartimento in data..... E trasmessa con nota prot..... del**

FIRMA RESP. AMM. DEL PROGETTO



GIUSEPPINA
MESSINA
16.06.2022
10:34:19
GMT+01:00

FIRMA DIRETTORE DIPARTIMENTO



GIANPIETRO MARIA
GIUSSO DEL GALDO
16.06.2022 11:12:41
GMT+01:00

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

² Se diverso dal soggetto richiedente.



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 17/06/22

Impegno Provvisorio n° 47834 del 2022 Data contabile 01/04/22

Esercizio finanziario 2022

Descrizione: Borse di ricerca

UPB: 22762132007 (Enta Parco Fluviale dell'Alcantara "Indagini floristico-vegetazionali... Intervento C.da Cottanera" - resp. prof.ssa A.E. Cristaudo)

Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)

1. Importo originale	€	5.400,00
2. Variazioni Esercizi Prec.		
3. Variazioni Esercizio Corr.	€	600,00
4. Importo complessivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00



Situazione del movimento finanziario di spesa

Ente

Nome Ente

Nome Dipartimento

Università degli Studi di Catania

Situazione al 17/06/22

Impegno Provvisorio n° 47846 del 2022 Data contabile 01/04/22

Esercizio finanziario 2022

Descrizione: Borse di ricerca

UPB: 22762132008 (Enta Parco Fluviale dell'Alcantara "Indagini floristico-vegetazionali... Intervento Passo Moio" - resp. prof.ssa A.E. Cristaudo)

Bilancio: Articolo 18020490 (BORSE DI RICERCA - D.R. N.5 DEL 04.01.2016 - E: 15024990)

1. Importo originale	€	5.400,00
2. Variazioni Esercizi Prec.		
3. Variazioni Esercizio Corr.	€	600,00
4. Importo complessivo delle variazioni (1 + 2 + 3)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Prenotazione di budget) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Prenotazione di budget) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Impegno di budget) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Impegno di budget) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00
6. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. precedenti		
7. Totale movimenti (Liquidazione) eserc. corrente		
8. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. precedenti		
9. Totale variazioni (Liquidazione) eserc. corrente		
10. Importo Disponibile (4 - 6 - 7 - 8 - 9)	€	6.000,00

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Il Direttore pone in approvazione la richiesta di attivazione di n.2 borse di ricerca come sopra riportato.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

8. Nomina commissione Borse di Ricerca (bando n. 1551 del 10.5.2022)

Il Direttore comunica che in riferimento al bando n. 1551 del 10.5.2022 per il conferimento n. 1 borsa di ricerca (Responsabile scientifico Prof. Carmelo Monaco) per titoli e colloquio dal titolo "Acquisizione, elaborazione e rappresentazione cartografica di dati geologico-geofisici nelle aree costiere e marine ricadenti nel Foglio 646 Siracusa", della durata di mesi 12 e dell'importo di € 12.000,00 lordi, bandita nell'ambito del programma di ricerca CARG - Convenzione tra ISPRA, Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Regione Sicilia e Università degli Studi di Catania, per la realizzazione del Foglio geologico n. 646 "Siracusa", Responsabile scientifico Prof.ssa Serafina Carbone, essendo scaduto il bando in data 30.05.2022, occorre nominare la commissione giudicatrice per l'espletamento della valutazione comparativa.

Il responsabile scientifico, Prof. Carmelo Monaco, propone che la commissione sia così composta:

- 1) Prof.ssa Serafina Carbone;
- 2) Prof. Carmelo Monaco;
- 3) Prof. Giovanni Barreca.

Il Direttore pone in approvazione la nomina della commissione per il conferimento della Borsa di Ricerca di cui al bando n. 1551 del 10.5.2022.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

9. Richiesta autorizzazione incarico di ricerca extra-istituzionale

Il Direttore riferisce di aver ricevuto da parte del prof. Carmelo Monaco (v. allegato) una richiesta di autorizzazione allo svolgimento di incarico extra-istituzionale presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). Si tratta di un incarico di ricerca gratuito a partire dal 01/05/2022 e di durata biennale con impegno orario complessivo presunto di 120 ore/anno. Il luogo di svolgimento delle attività è la Sezione di Catania - Osservatorio Etneo – dell'INGV. Interviene il Prof. Monaco che chiarisce come l'incarico si inquadri in una stretta collaborazione con l'ente suddetto, già regolato da convenzioni per collaborazione di ricerca in atto, e comunica che il C.d.A. dell'INGV ha già deliberato (Delibera N. 140.2022 del 29.04.2022 in allegato), a decorrere dal 01/05/2022, l'incarico di ricerca gratuito ex art. 33 del Regolamento del personale.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Catania, 17/06/2022

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

e p.c.

Al Dirigente dell'Area per la
Gestione amministrativa del
personale
ac.agap@unict.it

Oggetto: ☒ Richiesta autorizzazione allo svolgimento di incarico extra-istituzionale
☐ Comunicazione svolgimento di incarico extra-istituzionale

Il sottoscritto *Carmelo G. Monaco*
in servizio presso *Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali*
con la qualifica di *Professore Ordinario*
a tempo pieno
nel settore scientifico-disciplinare *SSD GEO/03*
avendo ricevuto la seguente proposta di incarico extra-istituzionale

Sezione I – Informazioni relative all'incarico extra-istituzionale	
Soggetto che conferisce l'incarico	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
Oggetto dell'incarico	Incarico di ricerca gratuito
Data presunta di inizio dell'attività	01/05/2022
Durata ed impegno orario complessivo presunto	Durata biennale dal 01/05/2022 al 30/04/2024, con impegno orario 120 ore/anno
Retribuzione complessiva lorda presunta	gratuito
Luogo di svolgimento delle attività	INGV, Sezione di Catania - Osservatorio Etneo

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

Allo scopo comunica e dichiara quanto segue.

Sezione II – Dichiarazioni relative alla incompatibilità e conflitto di interesse

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

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

Sezione III – Dichiarazioni relative ad attività compatibili e soggette a comunicazione preventiva

Il sottoscritto, in relazione all'incarico descritto nella sezione I, dichiara che l'oggetto dell'incarico riguarda¹:

- ☐ valutazione e referaggio
- ☐ partecipazione a organi di consulenza tecnico-scientifica dello Stato, degli enti pubblici territoriali e degli enti di ricerca
- ☐ partecipazione a conferenze, convegni e seminari, anche in qualità di relatore
- ☐ lezioni e seminari di carattere occasionale, non configurabili come corsi o moduli didattici
- ☐ collaborazione scientifica e consulenza rese in qualità di esperto della disciplina
- ☐ perizie e consulenze tecniche d'ufficio in giudizio
- ☐ comunicazione e divulgazione scientifica e culturale, nonché attività pubblicistiche ed editoriali
- ☐ attività di formazione diretta ai dipendenti della pubblica amministrazione
- ☐ partecipazione a commissioni di concorso o di esami per i quali la presenza di docenti universitari sia imposta da norme, in quanto rientrante nelle funzioni accademiche e in quelle ad esse connesse
- ☐ attività di carattere artistico o sportivo non svolta a titolo professionale
- ☐ incarico per lo svolgimento del quale il docente è posto in posizione di aspettativa, di comando o fuori ruolo
- ☐ incarico conferito dalle organizzazioni sindacali a dipendenti presso le stesse distaccati o in aspettativa non retribuita

Sezione IV – Dichiarazioni relative ad attività compatibili e soggette ad autorizzazione

¹ I sottoelencati incarichi, se non retribuiti ai sensi dell'art. 53, c. 6, del D.Lgs. n. 165/2001, non necessitano della comunicazione al Rettore.

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

- ☒ svolgimento di funzioni di ricerca e di didattica configurabili, come corsi o moduli didattici presso università, enti pubblici e privati senza scopo di lucro²
- ☐ compiti istituzionali e gestionali senza vincolo di subordinazione presso enti pubblici o privati senza scopo di lucro
- ☐ attività svolta per conto di amministrazioni dello Stato, enti pubblici e organismi a prevalente partecipazione statale, prestata in quanto esperto nel proprio campo disciplinare e compatibile con l'assolvimento dei propri compiti istituzionali
- ☐ partecipazione a commissioni di concorso o di esami per i quali la presenza di docenti universitari non è imposta da norme, e quindi non rientrante nelle funzioni accademiche e in quelle ad esse connesse
- ☐ partecipazione a concorsi di idee e/o di progettazione³;
- ☐ partecipazione a commissioni giudicatrici di procedure ex d.lgs. n. 50/2016.
- ☐ attività di arbitro o di segretario di arbitrato

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

Il sottoscritto, ai fini del rilascio dell'autorizzazione, dichiara⁴:

- ☒ non svolge altre attività extra-istituzionali che richiedono autorizzazione
- ☒ non svolge altre attività extra-istituzionali soggette a comunicazione preventiva
- ☐ è stato già autorizzato o ha presentato richiesta di autorizzazione per lo svolgimento di attività extra-istituzionali, ed in particolare ...
- ☐ svolge incarichi extra-istituzionali *soggetti a comunicazione preventiva*, ed in particolare ...

Sezione VI – Eventuali ulteriori informazioni ed allegati

NOTE Inserire eventuali informazioni/note aggiuntive

ALLEGATI Elenco documenti allegati

1) Delibera CdA INGV N. 140.2022 del 29/04/2022

firma

 CARMELO
GIOVANNI
MONACO
17.06.2022
10:35:04
UTC

² Nel caso in cui al docente vengano affidati compiti didattici o attività scientifica da un altro Ateneo o da un ente di ricerca, al fine di essere conteggiato come docente dell'Ateneo o dall'ente di ricerca che affida l'incarico, occorre stipulare un'apposita convenzione ai sensi dell'art. 6, comma 11, della legge n. 240/2010.

³ In esito all'eventuale assegnazione dell'incarico, l'autorizzazione allo svolgimento dello stesso sarà subordinata alla preventiva opzione per il regime a tempo definito da parte del docente interessato nei termini e nelle modalità previste dalla legge.

⁴ Fornire tutte le informazioni che permettono di valutare che l'impegno orario per tutte le attività extra-istituzionali svolte non è superiore a 400 ore annue. Le informazioni devono essere comprensive anche di indicazioni relative al soggetto committente.



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Delibera n. 140

29 Aprile 2022

Oggetto: Rinnovo incarichi di ricerca *ex art. 33* del Regolamento del Personale dell'INGV.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO il Decreto legislativo 29 settembre 1999, n. 381, concernente la costituzione dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
- VISTO il Decreto legislativo 25 novembre 2016, n. 218, recante *"Semplificazione delle attività degli Enti Pubblici di Ricerca ai sensi dell'art. 13 della Legge 7/08/2015, n. 124"*;
- VISTO lo Statuto dell'INGV, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 114/2020 del 19 giugno 2020, emanato con Decreto del Presidente n. 78/2020 del 27/10/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale - Avviso di emanazione di cui al Comunicato su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie generale - n. 264 del 24 ottobre 2020;
- VISTO il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'INGV, emanato con Decreto del Presidente n. 36/2020 del 22/04/2020, pubblicato sul Sito WEB istituzionale;
- VISTO il Regolamento del Personale, emanato con Decreto del Presidente n. 12/2021 del 25/02/2021, pubblicato sul Sito Web istituzionale e, in particolare, l'art. 33 concernente gli incarichi di ricerca;
- VISTA la propria Delibera n. 449/2017 del 23/01/2017, con la quale è stato approvato il Regolamento incarichi di ricerca dell'INGV;
- VISTA la propria Delibera n. 253 del 30/11/2020, avente a oggetto la modifica del predetto Regolamento;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 229 del 19/2/2021, con il quale il Prof. Carlo DOGLIONI è stato nominato Presidente dell'INGV;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 1200 del 30/12/2019, con il quale la Prof.ssa Francesca BOZZANO e il Prof. Roberto SCARPA sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Università e Ricerca n. 986 del 24/10/2019, con il quale il Dott. Fabio FLORINDO e il Dott. Gilberto SACCOROTTI sono stati nominati Consiglieri di Amministrazione dell'INGV;
- VISTA la nota con la quale il Direttore della Sezione Roma 1 ha richiesto il rinnovo dell'incarico di ricerca gratuito attribuito, ai sensi dell'art. 33 del Regolamento del Personale dell'INGV, alla Prof.ssa Sara AMOROSO, Professore Associato per il Settore Scientifico Disciplinare "S.S.D. ICAR/07, Geotecnica" presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" - Chieti-Pescara per la prosecuzione della partecipazione ai Gruppi Operativi di Emergenza EMERSITO ed EMERGEO e delle attività di ricerca ai progetti di *blast test* legati



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

al fenomeno di liquefazione in Emilia-Romagna e alle attività facenti capo al Centro di Microzonazione Sismica e al Laboratorio Effetti di Sito;

- VISTA la nota con la quale il Direttore della Sezione di Catania - Osservatorio Etneo ha richiesto il rinnovo dell'incarico di ricerca gratuito attribuito, ai sensi dell'art. 33 del Regolamento del Personale dell'INGV, al Prof. Carmelo MONACO, Professore ordinario di Geologia Strutturale presso l'Università degli Studi di Catania, per il prosieguo delle attività di ricerca con il personale dell'Osservatorio su temi inerenti misure geodetiche, svolte per mezzo di reti GNSS dell'INGV-OE, finalizzate a studi di geodinamica regionale e in altri numerosi ambiti di studi delle aree vulcaniche siciliane;
- VISTA la nota con la quale il Direttore della Sezione di Pisa ha richiesto il rinnovo dell'incarico di ricerca gratuito attribuito, ai sensi dell'art. 33 del Regolamento del Personale dell'INGV, alla Prof. Giovanni ZANCHETTA, Professore Ordinario nel settore disciplinare Geochimica e Vulcanologia presso l'Università di Pisa, per il proseguo delle attività di ricerca e di collaborazione scientifica con il personale della Sezione, avendo contribuito, oltre che alla ricerca, anche con un gran numero di pubblicazioni con la doppia affiliazione;
- VISTA la nota con la quale il Direttore della Sezione di Bologna ha richiesto il rinnovo dell'incarico di ricerca gratuito attribuito, ai sensi dell'art. 33 del Regolamento del Personale dell'INGV, al Dott. Filippo ZANIBONI, Professore Associato (SSD GEO10 - Geofisica) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, per il proseguo delle attività di ricerca e di collaborazione scientifica con il personale della Sezione nell'ambito dello studio e caratterizzazione delle perturbazioni sismiche e di livello marino generate da eventi di *calving* nei fiordi della Groenlandia;
- VISTE le relazioni sull'attività svolta dalla Prof.ssa AMOROSO, dal Prof. MONACO, dal Prof. ZANCHETTA e dal Dott. ZANIBONI nel trascorso biennio, il piano di attività, il curriculum vitae e il nulla osta del Direttore di Dipartimento competente, nonché il nulla osta dell'Istituzione di appartenenza ove necessario;
- su proposta del Presidente,

DELIBERA

Art. 1 – È rinnovato per un biennio, a decorrere dal 01/05/2022, l'incarico di ricerca gratuito ex art. 33 del Regolamento del personale attribuito al Prof. Carmelo MONACO.

Art. 1 bis – È rinnovato per un biennio, a decorrere dal 01/06/2022, l'incarico di ricerca gratuito ex art. 33 del Regolamento del personale attribuito alla Prof.ssa Sara AMOROSO, al Prof. Giovanni ZANCHETTA, al Dott. Filippo ZANIBONI.



ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

Art. 2 - L'“associato” dovrà indicare nelle pubblicazioni scientifiche la doppia affiliazione, ovvero sia all'INGV sia alla eventuale Istituzione di appartenenza. In caso di inadempienza l'incarico verrà sospeso.

Art. 3 - L'incaricato viene associato alle attività di ricerca della Sezione di riferimento e accede, previa definizione delle modalità, ai suoi locali e alle sue risorse logistiche e strumentali.

Art. 4 - In ogni caso, l'associato non potrà ricoprire incarichi di responsabilità né svolgere funzioni gestionali.

Art. 5 - All'incaricato è riconosciuto il rimborso delle spese sostenute per missioni connesse con le attività di ricerca alle quali è associato. Le relative spese potranno gravare esclusivamente su risorse finanziarie diverse da quelle ordinarie di bilancio.

Art. 6 - Per quanto non espressamente riportato nel presente provvedimento si rinvia al Regolamento incarichi di ricerca dell'INGV richiamato in premessa.

Firmato il 10/05/2022

Depositato presso la Segreteria del Consiglio in data 10/05/2022

La segretaria verbalizzante
(Sig.ra Manuela DI SANTO)

 **Manuela
Di
Santo**

IL PRESIDENTE
(Prof. Carlo DOGLIONI)

 **Carlo Doglioni
ISTITUTO
NAZIONALE DI
GEOFISICA E
VULCANOLOGIA
Presidente**

Il Direttore pone in approvazione la richiesta del Prof. Monaco.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

10. Proposta di attivazione Spin-Off “GeoReC s.r.l.”

Alle ore 12.47 lascia la seduta la Prof.ssa Maria Serafina Barbano.

Il Direttore comunica al Consiglio la proposta di attivazione dello Spin-Off “GeoReC s.r.l.” da parte dei Dott. Claudio Finocchiaro (Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il DSBGA), Roberta Occhipinti (Assegnista di Ricerca presso il DSBGA), Antonio Stroschio e Maura Fugazzotto. Il Direttore mostra ai componenti del Consiglio la bozza di Statuto trasmessa dal Comitato Spin-Off in data 22.06.2022 evidenziando puntualmente tutte le modifiche effettuate rispetto ad una preliminare proposta, in seguito alle quali risultano eliminate gran parte delle attività inizialmente elencate. Il Direttore, dopo aver brevemente illustrato sia la procedura di attivazione di uno Spin-off, quanto il contenuto della proposta, apre il dibattito, intervengono:

- La Prof.ssa Antonietta Rosso, che evidenzia come nel documento circolato fino al giorno precedente fossero previste attività in un campo molto ampio; lamenta la mancata circolazione del nuovo documento emendato per come tratteggiato dal Direttore, e si dichiara impossibilitata ad esprimere un parere non potendo leggere il documento con attenzione sul momento;
- La Prof.ssa Angela Messina, che chiede spiegazioni sulla dicitura “s.r.l” associata al nome dello Spin-Off;
- I Prof. Carmelo Monaco e Rosolino Cirrincione, che dichiarano di aver letto lo Statuto su richiesta del Direttore, in qualità di membro della Giunta e di Responsabile della Sez. di Scienze della Terra, e di trovarlo adeguato;
- Il prof. Francesco Sciuto, che avanza la richiesta di poter leggere con attenzione lo Statuto;
- La Prof.ssa Giovanna Pappalardo, che chiede chiarimenti sulla condizione di appalto e subappalto e sul significato di “monitoraggio ambientale”;
- La Prof.ssa Agata Di Stefano, che suggerisce di modificare alcune formule presenti nello Statuto e che evidenzia di prestare attenzione alle problematiche che riguardano l’archeologia per evitare scontri con attività di altri dipartimenti dell’Università di Catania.

Il Direttore invita alla replica i Dott. Antonio Stroschio e Maura Fugazzotto, che sono entrati in seduta, i quali rispondono alle questioni poste:

- Lo Statuto è stato già ridimensionato, inoltre, a dettare di fatto le attività che saranno svolte dallo Spin-Off è il Piano Economico Finanziario (PEF), che è strettamente riguardante il core business dell’azienda;

- La scelta fra “s.r.l.” e “s.r.l.s.” è richiesta dagli organi competenti e non implica che la società sia già costituita;
- Alcune formule presenti nello Statuto sono state concordate con il notaio e sono state accettate dal Comitato Spin-Off;
- Le attività di “monitoraggio ambientale” così come quelle relative all’archeologia sono comprese sotto il titolo “Diagnostica e restauro dei beni culturali” pertanto non sono in conflitto con attività di gruppi di ricerca dello stesso o di altri dipartimenti di UNICT.

Intervengono ulteriormente:

- i Prof. Stefano Catalano e Germana Barone, che sottolineano l’importanza di dare impulso alle iniziative imprenditoriali giovanile che possono portare giovamento al DSBGA;
- Le Prof.sse Giovanna Pappalardo e Agata Di Stefano, che sottolineano di dichiararsi comunque favorevoli alla costituzione dello Spin-Off “GeoReC s.r.l.” e di aver suggerito solo piccole modifiche costruttive;

Dopo ampio dibattito, il Direttore pone in approvazione la richiesta di attivazione dello Spin-Off “GeoReC s.r.l.”.

Il Consiglio approva a maggioranza, con l’astensione dei Proff. A. Rosso e F. Sciuto che rilasciano le seguenti dichiarazioni di voto:

Prof.ssa A. Rosso: *“la sottoscritta, che è membro della Giunta di Dipartimento, dichiara che, sebbene ritenga che la creazione di SPIN-OFF e altre iniziative simili da parte dei nostri studenti debba essere ampiamente supportata e anzi incoraggiata, nello specifico desidera astenersi a seguito della procedura utilizzata che ha visto solo singoli membri della Giunta (e anche del consiglio) già preventivamente a conoscenza della nuova versione dello statuto dello SPIN-OFF in approvazione”.*

Prof. F. Sciuto: *“Premesso che il sottoscritto ritiene l’iniziativa della costituzione della società spin-off di estrema importanza per lo sviluppo del lavoro e dell’imprenditoria giovanile e che l’approvazione del suo statuto sarebbe dovuta avvenire all’unanimità. considerato:*

- 1) che prima della seduta del Consiglio di Dipartimento del 30.5.2022 si è tenuta una riunione di giunta durante la quale sono state avanzate critiche su quanto scritto nello statuto dello spin-off;*
- 2) che tale statuto è stato modificato sulla base delle critiche mosse durante la riunione di giunta;*
- 3) che lo statuto così modificato è stato inviato a tutti gli afferenti al Dipartimento perché si riteneva utile una sua lettura da parte di tutti;*
- 4) che durante la seduta del Consiglio di Dipartimento del 23.6.2022 viene proiettata una versione del suddetto statuto della società spin-off ulteriormente modificata;*
- 5) che il sottoscritto non ha potuto visionare quest’ultima versione dello statuto ulteriormente modificata.*

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Tutto ciò considerato, il sottoscritto ha deciso per l'astensione".

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Università Catania Prot. n. 0244893 del 22/06/2022 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/20]

Prot .n. 244886 del 22.06.2022
Sostituzione Statuto GeoReC
Roberta Occhipinti

- Area della Terza Missione
- Cc:
- Claudio Finocchiaro;
 - ANTONIO STROSCIO;
 - MAURA FUGAZZOTTO
- mer 22/06/2022 15:47

Statuto Spin off GeoReC_ 220622.pdf
249 KB

📎

Alla cortese attenzione del Comitato Spin-off
Alla cortese attenzione del Magnifico Rettore

La presente versione dello Statuto annulla e sostituisce la precedente versione allegata alla documentazione depositata in data 05.05.2022 e registrata al Vostro protocollo n. 181814.

Cordialmente,

Roberta Occhipinti

*Roberta Occhipinti Ph.D. Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali Università di Catania - Corso Italia 57
- 95129 Skype: roberta18122*

Università Catania Prot. n. 0244893 del 22/06/2022 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/20]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

COMITATO SPIN OFF

Catania,
Prot. n.

22.06.2022

24893

*Al Consiglio del Dipartimento
di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
dell'Università degli Studi di Catania*

Oggetto: Proposta Attivazione Spin-Off "GeoReC S.r.l."- Trasmissione nuova bozza di Statuto

In riferimento alla nostra nota prot. n. 187104 del 10/05/2022, con cui è Vi stata trasmessa la documentazione relativa alla Proposta di Attivazione dell'iniziativa Spin-Off "GeoReC S.r.l." (rif. ns. prot. n. 181814 del 05/05/2022), presentata dai dottori Claudio Finocchiaro e Roberta Occhipinti, entrambi afferenti al DSBGA, Vi chiediamo di voler sostituire la bozza di Statuto in essa ricompresa con il nuovo documento inviato dai proponenti (rif. ns. prot. n. 244886 del 22/06/2022), di seguito allegato.

Ciò sempre al fine di consentirVi di deliberare, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 6 del Regolamento d'Ateneo in materia di "spin off o start up universitari", in merito alla compatibilità dell'attività proposta con le attività istituzionali della struttura, all'interesse a supportare l'iniziativa, alla disponibilità a mettere a disposizione spazi, attrezzature e servizi richiesti ed alla convenzione che regola il rapporto tra spin-off e struttura ospitante.

Distinti saluti

Il Presidente del Comitato Spin Off
Prof. Rosario FARACI

Università Catania Prot. n. 0244893 del 22/06/2022 - [UOR: BIOMLG_ - Classif. III/20]

STATUTO

“GeoReC S.R.L.”

Denominazione – Oggetto – Sede – Durata

Art. 1 – È costituita una società innovativa a responsabilità limitata con la denominazione “GeoReC S.r.l.” (Geomaterials for Restoration and Constructions).

Art. 2 – La società ha per oggetto, come attività prevalente:

l'erogazione di servizi di ricerca, progettazione e sviluppo di materiali innovativi.

In particolare, la società svolgerà le sue attività nell'ambito dell'industria edile e del restauro di edifici storici e moderni, di beni archeologici e monumentali. Supporto ed assistenza ai clienti in tutte le fasi del processo di realizzazione del materiale, dalla progettazione, alla sperimentazione e all'avvio di linee di produzione o all'applicazione in cantiere.

Inoltre, la società potrà svolgere le seguenti attività, suddivise in base all'ambito di applicazione:

Diagnostica e Restauro dei Beni Culturali

- sperimentazione, ricerca e innovazione tecnologica integrando competenze nel campo della geologia, petrografia, chimica, fisica, finalizzata alla diagnostica, al restauro e alla tutela dei Beni Culturali;
- campionamento, caratterizzazione ed analisi di materiali naturali ed artificiali nell'ambito della conservazione dei Beni Culturali: patrimonio archeologico e storico-architettonico; analisi

archeometriche; studi, analisi e certificazione dei materiali naturali e artificiali attraverso strumentazione da laboratorio e portatile; realizzazione e test di nuovi prodotti protettivi, consolidanti e di pulitura;

- diagnostica su edifici storici e moderni;
- servizi di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e di restauro; direzione lavori nel settore dei Beni Culturali;
- diagnostica di pitture con l'utilizzo di qualsiasi strumento disponibile sul mercato;
- servizi nel campo dell'archeologia;
- ideazione, creazione, sviluppo e implementazione di sistemi informatici complessi applicati ai Beni Culturali; servizi di catalogazione e archiviazione digitale dei Beni Culturali seguendo gli standard nazionali ed internazionali; prototipazione e authoring di applicazioni e strumenti multimediali e interattivi; ricostruzioni 3D e realtà aumentata;
- campagne di monitoraggio ambientale indoor e outdoor ed attività mirate alla conservazione preventiva;
- risanamento murario con tecniche tradizionali e innovative;
- restauro di monumenti, reperti, architetture storiche ed oggetti d'arte.

Altri servizi:

- perizie tecniche e di stima di preziosi redatte per gli istituti di credito;
- recupero materiali archeologici, campionamenti, installazioni sensoristica in aree difficilmente raggiungibili con mezzi motorizzati;
- archeologia giudiziaria;

- studi gemmologici per identificazione di falsi;
- corsi di formazione specialistici di ambito tecnico relativi alla produzione di materiali innovativi.

Lo Spin-off oltre all'attività principale riportata nel presente statuto, potrà svolgere attività collaterali connesse alla progettazione di allestimenti scientifici di mostre ed esposizioni, analisi archeometriche, metodi di fruizione dei contenuti scientifici.

Nell'ambito della divulgazione della attività di ricerca connessa con lo spin off, potranno essere svolti laboratori artigianali e di restauro.

La società dovrà avvalersi, qualora sia necessario, di professionisti all'uopo abilitati ed iscritti negli appositi albi, nel rispetto delle inderogabili norme di legge, allo scopo di conseguire l'oggetto sociale e quindi in funzione strumentale e non prevalente.

La società potrà affidare a terzi, se necessario, le già menzionate operazioni ed attività e potrà concludere contratti di appalto e subappalto, come appaltatore o come appaltante, con qualunque società, cooperativa o ditta individuale in possesso dei requisiti di legge, a mezzo di appositi affidamenti a terzi o per conto proprio.

La società può svolgere tutte le attività commerciali, finanziarie, mobiliari ed immobiliari, ivi inclusa l'utilizzazione di *network*, che siano strumentali o connesse allo svolgimento delle attività di cui sopra, ivi compresa l'istituzione di agenti, rappresentanti, depositari e commissionari. La società può assumere

interessenze e partecipazioni in altre società o imprese di qualunque natura, prendere in affitto od acquistare aziende o rami di azienda, aventi oggetto connesso o analogo al proprio. Può rilasciare inoltre fidejussioni, avalli e ogni altra garanzia a favore ed anche nell'interesse di terzi. Tutte tali attività devono svolgersi nei limiti e nel rispetto delle norme che ne disciplinano l'esercizio nonché nel rispetto della normativa in tema di attività riservate ad iscritti a collegi, ordini o albi professionali. In particolare, le attività di natura finanziaria devono essere svolte in conformità alle leggi vigenti in materia.

Art. 3 – La società ha sede legale nel Comune di Catania all'indirizzo risultante dalla apposita iscrizione eseguita presso il competente Registro delle Imprese ai sensi dell'art. 111 *ter* delle disposizioni di attuazione del Codice civile.

La società potrà istituire, nelle forme di legge, sedi secondarie, uffici, unità locali operative e succursali, in ogni altro comune del territorio nazionale ed all'estero.

Art. 4 – La durata della società è fissata fino al e potrà essere prorogata una o più volte con deliberazione dell'assemblea dei soci.

Capitale

Art. 5 – Il capitale sociale è fissato in euro diecimila,00 (10.000) diviso in quote di partecipazione a norma di legge.

Art. 6 – In caso di decisione di aumento del capitale sociale, mediante nuovi conferimenti, spetta ai soci il diritto di sottoscriverlo in proporzione delle partecipazioni possedute alla data in cui la sottoscrizione è effettuata.

Il capitale sociale potrà essere aumentato mediante esecuzione di nuovi conferimenti in denaro, in natura, di crediti o mediante qualsiasi altro

elemento dell'attivo suscettibile di valutazione economica oppure mediante passaggio di riserve a capitale nei termini consentiti dalla legge.

La delibera di aumento del capitale sociale può prevedere l'esclusione o la limitazione del diritto di opzione, salvo per il caso di aumento gratuito del capitale; ai soci dissenzienti spetta il diritto di recesso a norma dell'art. 2473 c.c.

L'esclusione del diritto di opzione non è consentita nell'ipotesi di aumento del capitale sociale resosi necessario a seguito di una sua diminuzione per perdite.

La decisione di aumentare il capitale sociale non può essere attuata fino a quando i conferimenti precedentemente dovuti non sono stati integralmente eseguiti.

Il conferimento può anche avvenire mediante la prestazione di una polizza di assicurazione o di una fideiussione bancaria con cui vengono garantiti, per l'intero valore ad essi assegnato, gli obblighi assunti dal socio aventi per oggetto la prestazione d'opera o di servizi a favore della società. In tal caso la polizza o la fideiussione possono essere sostituite dal socio con il versamento, a titolo di cauzione, del corrispondente importo in danaro presso la società.

Qualora si verifichino perdite superiori al terzo del capitale sociale, il termine di cui all'art. 2482 *bis*, quarto comma, c.c., entro cui la perdita può essere rinviata a nuovo, è posticipato al secondo esercizio successivo rispetto a quello in cui detta perdita superiore al terzo sia stata accertata.

Nel caso in cui la perdita comporti una riduzione del capitale al di sotto del minimo legale, l'assemblea, in luogo dell'immediata riduzione del capitale e il contemporaneo aumento a cifra non inferiore al minimo legale o alla trasformazione, come sarebbe previsto dall'art. 2482-*ter*, c.c., può deliberare

di rinviare tali decisioni alla chiusura dell'esercizio successivo. Se entro l'esercizio successivo il capitale non è reintegrato al di sopra del minimo legale, l'assemblea che approva il bilancio di tale esercizio deve deliberare, ai sensi dell'art. 2482-ter, c.c., o la ricapitalizzazione o la trasformazione o lo scioglimento, il tutto in aderenza all'art. 26 del d.l. 18 ottobre 2012, n. 179. La ricapitalizzazione potrà avvenire anche mediante procedure di *crowdfunding*.

Art. 7 – I soci possono provvedere al fabbisogno finanziario della società mediante versamenti fatti sotto qualsiasi forma quali i finanziamenti fruttiferi e infruttiferi, i versamenti in conto futuri aumenti di capitale, in conto capitale, senza diritto alla restituzione delle somme versate, a copertura perdite.

Salvo diversa determinazione per iscritto, i versamenti effettuati dai soci a favore della società devono considerarsi infruttiferi.

La società può ricorrere altresì alle altre forme di finanziamento previste dalla normativa, ove ricorrano i requisiti ivi richiesti.

Trasferimento delle partecipazioni per atto tra vivi

Art. 8 – Le quote sono nominative e conferiscono ai loro possessori i diritti sociali in misura proporzionale alla partecipazione da ciascuno posseduta, salvo i particolari diritti riguardanti l'amministrazione della società e la distribuzione degli utili.

Le partecipazioni sono trasferibili per atto tra vivi secondo le disposizioni seguenti.

Qualora un socio intenda trasferire, per atto tra vivi, in tutto o in parte, le proprie quote di partecipazione al capitale sociale o i diritti di sottoscrizione e di prelazione di cui all'art. 6 del presente statuto, dovrà previamente, a mezzo di lettera raccomandata A.R., ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire

la prova dell'avvenuto ricevimento, offrirli in prelazione a tutti gli altri soci, specificando il nome del terzo o dei terzi disposti all'acquisto, il prezzo e le altre eventuali condizioni pattuite per l'acquisto.

Il diritto di prelazione spetta a ciascuno dei soci in proporzione alla rispettiva partecipazione al capitale.

Con il termine "trasferire" di cui al precedente comma si intende qualsiasi negozio in forza del quale si consegua, in via diretta o indiretta, il risultato del trasferimento a terzi della proprietà o di altri diritti reali sulle quote.

I soci che intendono esercitare il diritto di prelazione debbono, a pena di decadenza, entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della lettera raccomandata di cui all'art. 10, darne comunicazione mediante lettera raccomandata A.R. indirizzata all'offerente e per conoscenza agli altri soci ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento. In tale lettera dovrà essere manifestata incondizionatamente la volontà di acquistare la quota offerta in vendita al prezzo proposto.

Nel caso in cui l'offerta venga accettata da più soci, la quota offerta in vendita verrà attribuita ad essi in proporzione alla rispettiva partecipazione al capitale sociale. La prelazione deve essere esercitata al prezzo indicato dall'offerente. Se alcuni soci rinunciano al diritto di prelazione, questo si accresce a favore degli altri soci in proporzione delle loro partecipazioni. Qualora nessun socio esercitasse il diritto di prelazione, il trasferimento delle quote sarà sottoposto al gradimento dell'organo amministrativo, ai sensi dell'art. 18 del presente statuto.

Il trasferimento che intervenga in violazione del diritto di prelazione di cui al presente articolo si considera inefficace nei confronti della società e dei soci

cosicché l'acquirente non può esercitare alcun diritto connesso alla titolarità dei diritti e delle quote acquisiti in violazione.

Il trasferimento delle quote per atto tra vivi e dei diritti di sottoscrizione e di prelazione di cui all'art. 6 del presente statuto è subordinato al preventivo mero gradimento da parte dell'organo amministrativo.

A tal fine il socio che intende cedere la propria quota, qualora nessun socio abbia esercitato il diritto di prelazione, deve chiedere all'organo amministrativo, a mezzo di lettera raccomandata a/r ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento, contenente l'indicazione della entità che è oggetto di alienazione, le condizioni di pagamento, le esatte generalità e la qualifica del potenziale acquirente, di esprimere il proprio gradimento.

L'organo amministrativo deve comunicare, nella stessa forma, entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento della richiesta, al socio richiedente e al terzo potenziale acquirente, la propria decisione.

In mancanza di risposta entro il suddetto termine il gradimento si intende concesso. In difetto trova applicazione il disposto dell'art. 2469 c.c.

Decorsi 90 (novanta) giorni dall'avvenuto gradimento, senza aver perfezionato la vendita, il socio offerente dovrà rinnovare la richiesta di gradimento.

Non sono sottoposti a giudizio di gradimento i trasferimenti che avvengano a favore di altri soci.

Il socio non può, senza il preventivo consenso dell'organo amministrativo, sottoporre volontariamente tutte o parte delle proprie quote e/o diritti di opzione a pegno o costituirli in garanzia o in usufrutto.

In caso di alienazione, in unica soluzione ovvero in più soluzioni, da parte di uno o più soci, a terzi estranei ("terzo acquirente" o "acquirente") alla compagine sociale ovvero ad uno o più soci, di una partecipazione sociale che rappresenta, complessivamente, almeno il 30% (trenta per cento) del capitale sociale ("socio di maggioranza" o "soci di maggioranza"), è attribuito all'altro socio o agli altri soci, titolari almeno del 1% (uno per cento) del capitale stesso ("socio di minoranza" o "soci di minoranza"), il diritto di vendere allo stesso terzo acquirente ed alle medesime condizioni stabilite per l'acquisto dell'altra porzione, tutte o parte delle proprie partecipazioni. I soci che intendano vendere le loro partecipazioni sono obbligati a procurare un'offerta di acquisto irrevocabile per trenta giorni a favore dei soci di minoranza, per tutte o parte delle loro quote, alle medesime condizioni previste per l'alienazione delle proprie. Al fine di consentire l'esercizio del diritto di co-vendita, questi devono dare comunicazione dell'offerta agli altri soci a mezzo di lettera raccomandata A.R. ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento entro il termine di trenta giorni. Il socio di minoranza deve comunicare l'accettazione della proposta al terzo offerente a mezzo di lettera raccomandata A.R. ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento da inviare entro la scadenza dell'offerta stessa e deve darne comunicazione al socio di maggioranza a mezzo di lettera raccomandata A.R. ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento entro trenta giorni dalla comunicazione dell'accettazione all'offerente. Scaduto il termine dell'offerta del terzo estraneo, in mancanza dell'accettazione resa con le indicate modalità da parte del socio di minoranza, l'offerta stessa si intenderà decaduta e il socio

di maggioranza potrà alienare liberamente la propria partecipazione al terzo. L'efficacia del trasferimento della partecipazione dal socio di maggioranza al terzo acquirente dovrà essere, con apposita clausola, sospensivamente condizionata al corretto svolgimento della procedura sopra descritta a tutela del socio di minoranza che abbia esercitato il suddetto diritto. Il socio di maggioranza si asterrà in ogni caso dal vendere o comunque trasferire le proprie partecipazioni a favore del terzo acquirente ove quest'ultimo non accetti di acquistare le partecipazioni degli altri soci di minoranza che abbiano comunicato la propria intenzione di esercitare il già menzionato diritto. Il trasferimento delle quote è subordinato al gradimento di ... (organi sociali, soci, o terzi) senza alcuna condizione o limite).

Trasferimento della partecipazione a causa di morte

Art. 9 – Il trasferimento delle quote a causa di morte è subordinato al preventivo mero gradimento da parte dell'organo amministrativo. A tal fine l'erede, gli eredi o il legatario del socio defunto devono richiedere all'organo amministrativo di esprimere il proprio gradimento mediante lettera raccomandata a/r ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento che deve essere inviata non oltre 60 (sessanta) dal decesso del socio.

L'organo amministrativo deve comunicare nella stessa forma, entro 15 (quindici) giorni dal ricevimento della richiesta, al richiedente e agli altri soci, la propria decisione. In mancanza di risposta entro il suddetto termine il gradimento si intende concesso. Qualora l'erede, gli eredi o il legatario non abbiano ottenuto il gradimento, e i soci superstiti, entro 30 (trenta) giorni dalla

comunicazione del mancato gradimento, non si siano dichiarati disposti ad acquistare la quota, la società delibera il rimborso della quota del socio defunto con utilizzo delle riserve disponibili ovvero, in mancanza e con il consenso della maggioranza prevista per la modifica dell'atto costitutivo, riducendo il capitale sociale.

Art. 10 – L'acquisto o il rimborso della quota caduta in successione devono essere effettuati entro 180 (centottanta) giorni dal decesso del socio e in proporzione al patrimonio sociale al momento del decesso.

Esso a tal fine è determinato tenendo conto del suo valore di mercato, della consistenza patrimoniale della società e delle sue prospettive reddituali al momento del decesso. In caso di disaccordo la determinazione è compiuta tramite relazione giurata di un esperto nominato dal Tribunale del luogo dove ha sede la società su istanza della parte più diligente. L'istanza di nomina dell'esperto costituisce prova della mancanza di accordo sul valore da rimborsare.

Decisioni dei soci

Art. 11 – I soci decidono sulle materie riservate alla loro competenza dalla legge, dai presenti e futuri patti sociali, nonché dagli argomenti sottoposti alla loro approvazione da parte di uno o più amministratori o di tanti soci che rappresentino almeno un terzo del capitale sociale. Le decisioni dei soci vengono, di regola, assunte con il metodo assembleare. In deroga al principio assembleare sono riservate alla competenza dei soci le seguenti materie:

- l'approvazione del bilancio e la distribuzione degli utili;
- la nomina degli amministratori;
- la determinazione del compenso degli amministratori;

- la nomina del revisore e dell'organo di controllo sindacale;
- le modificazioni dell'atto costitutivo;
- la nomina e la revoca dei liquidatori;
- l'emissione di titoli di debito;
- il compimento di operazioni che comportano una sostanziale modificazione dell'oggetto sociale;
- il compimento di operazioni che comportano una rilevante modificazione dei diritti dei soci;
- lo scioglimento e la messa in liquidazione della società.

I soci sono, altresì, competenti sugli argomenti che uno o più amministratori oppure tanti soci che rappresentino almeno un terzo del capitale sociale sottopongano alla loro approvazione.

Art. 12 – Le decisioni dei soci, ad eccezione di quelle riservate dalla legge alla competenza della assemblea, sono adottate mediante consultazione scritta o sulla base del consenso espresso per iscritto.

Art. 13 – Gli amministratori inviano ai soci mediante lettera raccomandata, fax o e-mail ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento certificata richiesta di esprimere il proprio consenso.

La richiesta deve contenere, in maniera dettagliata, la descrizione della materia sulla quale il consenso è richiesto. I soci devono comunicare la propria volontà alla società mediante lettera raccomandata A.R. ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento o e-mail certificata da inviarsi entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della richiesta. Dai documenti sottoscritti dai soci devono risultare con chiarezza

l'oggetto della decisione e il consenso alla stessa.

Art. 14 – Gli amministratori devono, inoltre, mettere a disposizione, presso la sede sociale, la documentazione inerente alla proposta di decisione, che può essere liberamente consultata da tutti i soci.

Art. 15 – Qualora il socio non risponda nel termine sopra indicato, egli sarà considerato dissenziente.

Art. 16 – Anche in assenza di formale richiesta i soci possono inviare alla società, mediante lettera raccomandata, il proprio consenso espresso per iscritto. Anche in tal caso dai documenti sottoscritti dai soci devono risultare, con chiarezza, l'oggetto della decisione e il consenso alla stessa.

Art. 17 – Il diritto di voto spetta ai soci risultanti dal Registro delle Imprese che hanno diritto di partecipare alle decisioni previste dal presente articolo. Il voto vale in misura proporzionale alla partecipazione di ciascun socio.

Art. 18 – Le decisioni sono prese col voto favorevole di una maggioranza che rappresenti almeno la metà del capitale sociale.

Art. 19 – È compito degli amministratori verificare che la procedura decisionale di consultazione scritta sia stata formalmente rispettata, provvedere a raccogliere i documenti di risposta alla consultazione dei soci, eseguire i conteggi necessari ai fini della determinazione del *quorum* deliberativo, comunicare a tutti i soci ed al sindaco al revisore, ove nominati, i risultati della decisione. In caso di assunzione della decisione, i medesimi cureranno la trascrizione della relativa annotazione sul libro delle decisioni dei soci. Degli esiti degli accertamenti suddetti dovrà essere dato conto nell'annotazione suddetta.

Assemblea

Art. 20 – L'assemblea è competente a decidere sulle seguenti materie:

- 1) modificazioni dell'atto costitutivo;
- 2) decisione di compiere operazioni che comportino una sostanziale modificazione dell'oggetto sociale determinato nell'atto costitutivo o una rilevante modificazione dei diritti dei soci;
- 3) nel caso di cui all'art. 2482-*bis* c.c.;
- 4) quando lo richiedano uno o più amministratori o un numero di soci che rappresenti almeno un terzo del capitale sociale.

Art. 21 – La convocazione della assemblea è fatta mediante lettera raccomandata, fax, e-mail certificata, pubblicazione su un quotidiano locale ovvero con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento, spediti ai soci almeno otto giorni prima dell'adunanza nel domicilio o al numero di fax o all'indirizzo e-mail certificata risultante dal Registro delle Imprese. La convocazione è effettuata mediante avviso contenente il giorno, l'ora, il luogo dell'adunanza, nonché l'ordine del giorno. Nello stesso avviso di convocazione dell'assemblea può essere fissato un giorno ulteriore per la seconda convocazione.

L'assemblea dei soci può essere convocata anche fuori della sede sociale.

Art. 22 – L'assemblea potrà validamente costituirsi e deliberare, anche in mancanza delle suddette formalità, qualora sia presente o rappresentato l'intero capitale sociale e tutti gli amministratori e sindaco siano presenti o informati della riunione e nessuno si opponga alla trattazione dell'argomento. A tal fine, l'amministratore o il sindaco che non saranno presenti dovranno, prima della riunione, rilasciare una dichiarazione scritta, da conservarsi agli atti sociali, dalla quale risulti che sono informati della riunione stessa, degli

argomenti che verranno discussi o comunque messi in votazione e che non si oppongono alla trattazione degli stessi.

Art. 23 – Possono intervenire all'assemblea tutti i soci cui spetta il diritto di voto. Ogni socio che abbia diritto di intervenire all'assemblea può farsi rappresentare, per delega scritta, da altra persona anche non socio e la relativa documentazione è conservata dalla società secondo quanto previsto dalla legge. La delega conserva efficacia anche per l'eventuale seconda convocazione.

Art. 24 – L'assemblea, tanto in prima che in seconda convocazione, è regolarmente costituita con la presenza di tanti soci che rappresentino almeno la metà del capitale sociale e delibera a maggioranza assoluta dei presenti e, nei casi previsti dai numeri 4) e 5) del secondo comma dell'art. 2479 c.c., con il voto favorevole dei soci che rappresentino almeno la metà del capitale sociale, salvo che, in casi particolari, la legge richieda inderogabilmente diverse specifiche maggioranze.

Art. 25 – L'assemblea è presieduta dall'Amministratore Unico ovvero dal Presidente del Consiglio di Amministrazione, ove sussista, ovvero, qualora gli amministratori non costituiscano un Consiglio, dall'amministratore più anziano o da persona eletta dall'assemblea.

L'assemblea, se lo ritiene, nomina un segretario anche non socio.

Le deliberazioni dell'assemblea sono constatate da processo verbale firmato dal Presidente e, ove nominato, dal segretario.

Nei casi di legge, ed inoltre quando il Presidente lo ritenga opportuno, il verbale viene redatto da un notaio da lui scelto.

Il presidente dell'assemblea verifica la regolarità della costituzione, accerta

l'identità e la legittimazione dei presenti, regola il suo svolgimento ed accerta i risultati delle votazioni; degli esiti di tali accertamenti deve essere dato conto nel verbale.

Art. 26 – È inoltre consentito l'intervento in assemblea mediante mezzi di telecomunicazione, come a mezzo videoconferenza, a condizione che tutti i partecipanti possano essere identificati dal presidente e da tutti gli altri intervenuti, che sia loro consentito di seguire la discussione, di intervenire in tempo reale alla trattazione degli argomenti discussi, di scambiarsi i documenti relativi a tali argomenti e che di tutto quanto sopra venga dato atto nel relativo verbale.

Verificandosi tali presupposti, l'assemblea si considera comunque tenuta nel luogo in cui si trova il presidente, al fine di consentire la stesura e la sottoscrizione del verbale.

Amministrazione e rappresentanza

Art. 27 – La società è amministrata alternativamente, secondo quanto deciso dai soci in sede di nomina, da un Amministratore Unico ovvero da un Consiglio di Amministrazione composto da un minimo di tre ad un massimo di cinque componenti.

L'assemblea, in qualunque tempo, potrà deliberare il mutamento di amministrazione, designando il numero di amministratori e le loro mansioni. Qualora vengano nominati più amministratori senza che sia precisato il sistema di amministrazione prescelto, si intenderà nominato un Consiglio di amministrazione.

Gli amministratori possono essere anche non soci e sono nominati a tempo determinato, per il periodo che viene fissato, di volta in volta, all'atto della

nomina ovvero possono essere nominati fino a dimissioni o revoca.

Possono essere nominate alla carica di amministratore una o più persone giuridiche o enti diversi dalle persone fisiche. Ogni amministratore persona giuridica deve designare, per l'esercizio della funzione di amministratore, un rappresentante persona fisica appartenente alla propria organizzazione, il quale assume gli stessi obblighi e le stesse responsabilità civili e penali previsti a carico degli amministratori persone fisiche, ferma restando la responsabilità solidale della persona giuridica amministratore. Le formalità pubblicitarie relative alla nomina dell'amministratore sono eseguite nei confronti sia dell'amministratore persona giuridica che della persona fisica da essa designata.

Art. 28 – In caso di nomina di un Consiglio di Amministrazione, se per dimissioni o per altre cause vengano a mancare la maggioranza degli amministratori, si intende decaduto l'intero Consiglio e gli amministratori rimasti in carica devono provvedere affinché i soci siano messi in condizioni di procedere con urgenza alla nomina di tutti gli amministratori.

Art. 29 – Il Consiglio elegge tra i suoi componenti un Presidente, ove non vi abbiano già provveduto i soci in sede di nomina. Il Consiglio può nominare anche un Vicepresidente che sostituisca il Presidente nei casi di assenza o di impedimento, nonché un Segretario, quest'ultimo anche estraneo.

Art. 30 – Il Consiglio viene convocato dal Presidente mediante avviso inviato con qualunque mezzo idoneo a garantire la prova dell'avvenuto ricevimento almeno tre giorni prima dell'adunanza e, nei casi d'urgenza, almeno un giorno prima. L'avviso dovrà essere inviato dal Presidente a tutti gli altri amministratori e, ove nominati, al sindaco o revisore.

Anche in mancanza di formale convocazione, il Consiglio si intenderà regolarmente costituito qualora vi intervengano tutti gli amministratori in carica e, ove nominati, il sindaco o il revisore.

Art. 31 – Il Consiglio si riunisce, sia presso la sede della società sia altrove, tutte le volte che il Presidente lo giudichi necessario, o quando ne sia fatta domanda da almeno un terzo dei suoi componenti.

Le adunanze del consiglio di amministrazione possono tenersi per teleconferenza e videoconferenza, a condizione che tutti i partecipanti possano essere identificati e sia loro consentito seguire la discussione e intervenire in tempo reale alla trattazione degli argomenti affrontati. Verificandosi questi requisiti, il consiglio di amministrazione si considera tenuto nel luogo in cui si trovano sia il presidente sia il segretario della riunione, onde conoscere la stesura e la sottoscrizione del relativo verbale sul libro delle adunanze.

Art. 32 – Per la validità delle deliberazioni del Consiglio si richiede la presenza effettiva della maggioranza dei suoi membri in carica. Le deliberazioni sono prese a maggioranza assoluta di voti dei presenti. Le deliberazioni del consiglio sono constatate con verbale sottoscritto dal presidente e dal segretario, che potrà essere anche persona estranea al consiglio, oppure da tutti i consiglieri presenti.

Art. 33 – Il Consiglio di Amministrazione o l'Amministratore Unico sono investiti di tutti i poteri per l'amministrazione ordinaria della società.

In sede di nomina possono tuttavia essere poste limitazioni ai poteri degli amministratori.

La firma e la rappresentanza legale della società è attribuita al Presidente del

Consiglio di Amministrazione ovvero ai singoli amministratori delegati, ove nominati, ovvero all'Amministratore Unico.

Il Presidente del Consiglio di amministrazione ovvero l'Amministratore Unico, inoltre, rappresentano la società in giudizio con facoltà di promuovere azioni ed istanze giudiziarie ed amministrative, in ogni grado di giurisdizione ed anche per giudizi di revocazione e cassazione, e di nominare all'uopo avvocati e procuratori alle liti.

Art. 34 – Il Consiglio di Amministrazione può nominare, tra i suoi membri, uno o più Amministratori delegati, fissandone le attribuzioni ed il compenso. Non possono essere delegate le attribuzioni di cui all'ultimo comma dell'art. 2475 c.c., né ogni altra attribuzione che per legge non sia delegabile. Qualora il Consiglio sia composto da due membri, in caso di disaccordo sulla revoca dell'amministratore delegato, si intenderanno decaduti entrambi gli amministratori e si dovrà procedere d'urgenza alle nuove nomine.

Art. 35 – Il Consiglio di Amministrazione o l'Amministratore Unico possono nominare direttori nonché procuratori per determinati atti o categorie di atti.

Art. 36 – Agli amministratori spetta il rimborso delle spese sostenute per ragione del loro ufficio. I soci possono inoltre assegnare agli amministratori una indennità annuale ovvero un compenso in tutto o in parte costituito da una partecipazione proporzionale agli utili netti di esercizio, nonché determinare un'indennità per la cessazione dalla carica e deliberare l'accantonamento per il relativo fondo di quiescenza con modalità stabilite dai soci stessi, in modo tale da conseguire l'erogazione del trattamento di fine mandato nella misura massima del 30% (trenta per cento) calcolata sui compensi lordi dai medesimi percepiti.

Organo di controllo

Art. 37 – La società può nominare un organo di controllo, sindaco o revisore o società di revisione.

La nomina dell'organo di controllo o del revisore è obbligatoria nei casi previsto dall'art.2477 C.C.

Nel caso di nomina di un organo di controllo, anche monocratico, si applicano le disposizioni sul collegio sindacale previste per le società per azioni.

Bilancio ed utili

Art. 38 – Gli esercizi sociali si chiudono al 31 (trentuno) dicembre di ogni anno. Alla fine di ogni esercizio gli Amministratori procedono alla formazione del Bilancio di esercizio ai sensi di legge. Il bilancio è presentato ai soci entro centoventi giorni dalla chiusura dell'esercizio sociale. Tuttavia, qualora lo richiedano particolari esigenze relative alla struttura ed all'oggetto della società e comunque nei casi in cui la legge lo consenta, sussistendone tutti i presupposti dalla legge stessa richiesti, l'assemblea potrà essere convocata entro centottanta giorni dalla chiusura dell'esercizio sociale.

Art. 39 – La società non può distribuire dividendi ma deve destinare gli utili al reinvestimento delle attività di cui all'oggetto sociale sino a quando la società avrà la qualità di *start-up* innovativa.

Recesso del socio

Art. 40 – Il diritto di recesso è consentito nei casi previsti dall'art. 2473 c.c.

Art. 41 – La comunicazione del recesso deve essere inviata alla società con lettera raccomandata a/r e deve contenere l'indicazione delle generalità del socio recedente, del suo domicilio per le comunicazioni inerenti al procedimento di recesso e del numero delle quote rispetto alle quali si intende

recedere.

Art. 42 – I soci che recedono dalla società hanno diritto di ottenere il rimborso della propria partecipazione in proporzione del patrimonio sociale. Esso, a tal fine, è determinato tenendo conto del suo valore di mercato, della consistenza patrimoniale della società e delle sue prospettive reddituali al momento della dichiarazione di recesso. In caso di disaccordo la determinazione è compiuta tramite relazione giurata di un esperto nominato dal Tribunale del luogo dove ha sede la società su istanza della parte più diligente. L'istanza di nomina dell'esperto costituisce prova della mancanza di accordo sul valore da rimborsare.

Art. 43 – Il rimborso delle partecipazioni per cui è stato esercitato il diritto di recesso deve essere eseguito entro 180 (centoottanta) giorni dalla comunicazione del medesimo fatta alla società. Esso può avvenire anche mediante acquisto da parte degli altri soci proporzionalmente alla loro partecipazione oppure da parte di un terzo concordemente individuato dai soci medesimi.

Art. 44 – A tal fine gli amministratori sono tenuti a comunicare agli altri soci l'avvenuto esercizio del diritto di recesso, e ad offrire in vendita, in nome e per conto del socio recedente, la quota per cui è stato esercitato il recesso, precisando il prezzo della quota – pari al valore determinato come ai precedenti commi – ed il termine per il suo pagamento – non superiore a sei mesi.

Art. 45 – I soci devono comunicare alla società la loro intenzione di acquistare la quota del socio receduto o il nominativo del terzo acquirente entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della comunicazione da parte della società

dell'intenzione del socio di recedere. Qualora l'offerta venga accettata da più soci, la quota del socio recedente verrà attribuita ad essi in proporzione alla rispettiva partecipazione al capitale sociale.

Art. 46 – Qualora ciò non avvenga il rimborso è effettuato utilizzando riserve disponibili o, in mancanza, corrispondentemente riducendo il capitale sociale, secondo le previsioni dell'art. 2482 c.c.; qualora non risulti possibile il rimborso della partecipazione del socio receduto, la società viene posta in liquidazione.

Esclusione del socio

Art. 47 – Il socio può essere escluso dalla società nell'ipotesi in cui eserciti, per conto proprio o di terzi, un'attività concorrente con quella della società, salvo il consenso scritto degli altri soci, oppure in ogni altra ipotesi in cui si renda gravemente inadempiente rispetto alle altre obbligazioni sociali.

Art. 48 – Il socio può inoltre essere escluso dalla società:

- qualora venga dichiarato fallito o sottoposto ad altra procedura concorsuale;
- qualora venga dichiarato interdetto o inabilitato;
- qualora subisca condanna passata in giudicato ad una pena detentiva non inferiore a cinque anni;
- qualora, in caso di socio d'opera, perda la sua qualifica professionale.

Art. 49 – L'esclusione deve essere decisa dai soci all'unanimità, non computandosi nel numero il socio escluso. La decisione di esclusione deve essere notificata al socio escluso. La comunicazione deve contenere l'indicazione delle generalità del socio escluso, la motivazione della esclusione e il numero delle quote rispetto alle quali opera l'esclusione.

Art. 50 – L'esclusione ha effetto decorsi trenta giorni dalla ricezione della suddetta comunicazione da parte del socio; entro lo stesso termine il socio può fare opposizione dinanzi al Tribunale, il quale può sospendere l'esclusione.

Art. 51 – I soci esclusi dalla società hanno diritto di ottenere il rimborso della propria partecipazione in proporzione del patrimonio sociale. Esso, a tal fine, è determinato tenendo conto del suo valore di mercato, della consistenza patrimoniale della società e delle sue prospettive reddituali al momento della dichiarazione di recesso. In caso di disaccordo la determinazione è compiuta tramite relazione giurata di un esperto nominato dal Tribunale del luogo dove ha sede la società su istanza della parte più diligente. L'istanza di nomina dell'esperto costituisce prova della mancanza di accordo sul valore da rimborsare.

Art. 52 – Il rimborso delle partecipazioni del socio escluso deve essere eseguito entro 180 (centoottanta) giorni dalla comunicazione della esclusione fatta dalla società. Esso può avvenire anche mediante acquisto da parte degli altri soci proporzionalmente alla loro partecipazione oppure da parte di un terzo concordemente individuato dai soci medesimi.

Art. 53 – A tal fine gli amministratori devono offrire in vendita la quota del socio escluso, mediante lettera raccomandata da inviare ai soci nel termine di 15 (quindici) giorni dal momento in cui è stato determinato il valore della partecipazione, precisando il prezzo della quota – pari al valore determinato come ai precedenti commi – ed il termine per il suo pagamento – pari al termine di sei mesi per il rimborso della quota.

Art. 54 – I soci devono comunicare alla società la loro intenzione di acquistare la quota del socio escluso o il nominativo del terzo acquirente entro 30 (trenta)

giorni dal ricevimento della comunicazione da parte degli amministratori.

Art. 55 – Qualora nessun socio o terzo intenda acquistare le quote del socio escluso il rimborso è effettuato utilizzando riserve disponibili; qualora non risulti possibile il rimborso della partecipazione del socio escluso, la società viene posta in liquidazione. In nessun caso è ammesso il rimborso della partecipazione del socio escluso mediante riduzione del capitale sociale.

Scioglimento della società

Art. 56 – La società si scioglie nei casi previsti dalla legge.

Art. 57 – Al verificarsi di una causa di scioglimento e fino alla consegna ai liquidatori dei libri sociali, gli amministratori conservano il potere di gestire la società ai soli fini della conservazione dell'integrità del patrimonio sociale.

Art. 58 – Contestualmente all'accertamento della causa di scioglimento, i soci:

- a) determinano il numero dei liquidatori e le regole di funzionamento in caso di pluralità di liquidatori;
- b) nominano i liquidatori con indicazione di quelli cui spetta la rappresentanza della società;
- c) stabiliscono i criteri in base ai quali deve svolgersi la liquidazione;
- d) determinano i poteri dei liquidatori con particolare riguardo alla cessione dell'azienda sociale, di rami di essa, ovvero anche di singoli beni o diritti o blocchi di essi e agli atti necessari per la conservazione del valore dell'impresa, ivi compreso il suo esercizio provvisorio, anche di singoli rami in funzione del migliore realizzo.

Art. 59 – La nomina dei liquidatori e la determinazione dei loro poteri devono essere iscritte nel Registro delle imprese.

Art. 60 – Avvenuta tale iscrizione gli amministratori cessano dalla carica e consegnano ai liquidatori i libri sociali, una situazione dei conti alla data di effetto dello scioglimento ed un rendiconto sulla loro gestione relativo al periodo successivo all'ultimo bilancio approvato. Di tale consegna viene redatto apposito verbale.

Art. 61 – Alla fine di ogni esercizio sociale i liquidatori redigono il bilancio a norma di legge.

Art. 62 – Compiuta la liquidazione i liquidatori devono redigere il bilancio finale indicando la parte spettante a ciascun socio nella divisione dell'attivo. Per quanto non espressamente previsto si applicano gli artt. da 2484 a 2496 del Codice civile.

Clausola compromissoria

Art. 63 – Qualsiasi controversia dovesse insorgere tra i soci ovvero tra i soci e la società che abbia ad oggetto diritti disponibili relativi al rapporto sociale, ad eccezione di quelle nelle quali la legge prevede l'intervento obbligatorio del pubblico ministero, dovrà essere risolta preliminarmente da un tentativo di conciliazione secondo le previsioni del regolamento interno, o in mancanza di esso, dal regolamento del servizio di conciliazione vigente dalla Camera di Commercio di ..., ed in ultima istanza sarà differita alla decisione di un arbitro nominato dal Presidente del Tribunale del luogo dove ha sede la società, su richiesta fatta dalla parte più diligente. La sede dell'arbitrato sarà presso il domicilio dell'arbitro.

Art. 64 – L'arbitro dovrà decidere entro 90 (novanta) giorni dalla nomina. L'arbitro deciderà in via rituale secondo diritto.

Art. 65 – Resta, fin d'ora, stabilito irrevocabilmente che le risoluzioni e

determinazioni dell'arbitro vincoleranno le parti.

Art. 66 – L'arbitro determinerà come ripartire le spese dell'arbitrato tra le parti.

Art. 67 – Sono soggette alla disciplina sopra prevista anche le controversie promosse da amministratori, liquidatori ed eventuale sindaco, ovvero quelle promosse nei loro confronti, che abbiano ad oggetto diritti disponibili relativi al rapporto sociale.

Art. 68 – La soppressione della presente clausola compromissoria e le modifiche del suo contenuto devono essere approvate con delibera dei soci con la maggioranza di almeno due terzi del capitale sociale. I soci assenti o dissenzienti possono, entro i successivi 90 (novanta) giorni, esercitare il recesso.

Operazioni su proprie quote

Art. 69 – La società potrà acquistare o accettare in garanzia le proprie partecipazioni o anche accordare prestiti o garanzie per il loro acquisto o la loro sottoscrizione per l'attuazione di piani di incentivazione che assegnino quote ai dipendenti, collaboratori, amministratori o a prestatori d'opera e servizi anche professionali, il tutto secondo le modalità e i limiti dettati dagli artt. 2357-2358 c.c. per le s.p.a., a cui si rinvia.

Rinvio

Art. 70 - Per quanto non espressamente previsto dai presenti patti si richiamano la normativa in materia e, nei limiti della compatibilità, le norme del Codice civile relative alla società a responsabilità limitata.

11. Nulla osta partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale in “*Defense against natural risks and ecological transition of built environment*” (XXXVIII ciclo - *ratifica*)

Il Direttore riferisce ai componenti del Consiglio di aver ricevuto da parte del Prof. Sebastiano Imposa una richiesta di nulla osta per la partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Nazionale in “Defense against natural risks and ecological transition of built environment” e di averlo concesso, per motivi di urgenza, impegnandosi a portarlo a ratifica nel primo Consiglio di Dipartimento utile.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

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

06.06.2022

Al Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Università degli Studi di Catania

Con la presente, il sottoscritto, Prof. Sebastiano IMPOSA, componente del Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali”, chiede il rilascio del nulla osta per partecipare al Collegio Docenti del Dottorato Nazionale: “*DEFENSE AGAINST NATURAL RISKS AND ECOLOGICAL TRANSITION OF BUILT ENVIRONMENT - DIFESA DAI RISCHI NATURALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL COSTRUITO (ciclo XXXVIII)*”, gestito dall'ufficio dottorati della Università di Catania.

Prof. S. Imposa

Si concede nulla-osta, con impegno di portare a ratifica
al primo Consiglio di Dipartimento utile

Il Direttore

GIUSSO DEL GALDO

GIANPIETRO MARIA

06.06.2022 15:10:42 GMT+01:00



Il Direttore pone in approvazione a ratifica il rilascio del nulla osta al Prof. Imposa.

Il Consiglio unanime approva.

Lascia la seduta il Prof. G. Sabella.

12. Convenzione con Rocca di Cerere UNESCO Global Geopark: modifica piano finanziario (Prof.ssa R. Maniscalco)

Il Direttore informa i componenti del Consiglio di aver ricevuto da parte della Prof.ssa Rosanna Maniscalco una richiesta di modifica del piano finanziario relativo alla convenzione in conto terzi stipulata tra il Rocca di Cerere UNESCO Global Geopark e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (prot. n. 783007 del 15.10.2021).

Il Direttore dà la parola alla Prof.ssa Maniscalco, la quale riferisce che, a seguito della comunicazione del Prof. Nigrelli (di seguito allegata), è stato necessario modificare lievemente il piano di spesa della suddetta convenzione per considerare un compenso per l'Ing. Antonio Formica.

Il Direttore pone in approvazione la modifica del piano finanziario relativo alla convenzione con il Rocca di Cerere UNESCO Global Geopark.

Il Consiglio unanime approva.

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI ARCHITETTURA
Sede di Siracusa

Presidenza

Siracusa,
Prot.

Al Responsabile Scientifico
Prof.ssa Rosanna Maniscalco

E p.c. Al Direttore del DSBGA
Prof. Gianpietro Giusso

Oggetto: Ripartizione emolumenti relativi all'attività svolta nell'ambito della Convenzione conto terzi stipulata tra il Rocca di Cerere UNESCO Global Geopark e l'Università degli Studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (prot. N. 783007 del 15/10/2021).

Il sottoscritto, Prof. Fausto Carmelo Nigrelli, dichiara che le attività della Convenzione in conto terzi per lo svolgimento di attività di studio, ricerca, collaborazione, consulenza tecnico-scientifica finalizzata alla redazione del piano di sviluppo e gestione del ROCCA DI CERERE UNESCO GLOBAL GEOPARK e dell'area degli 8 comuni ricadenti in area PAL, riguardanti:

- 1) Individuazione delle esigenze di tutela e valorizzazione dell'area e mappatura delle emergenze e degli stakeholder;
- 2) Individuazione degli attrattori e delle possibili esperienze turistiche sostenibili sono state svolte da:
 - Prof. Fausto Carmelo Nigrelli, P.O. ICAR/20
 - Prof. Francesco Martinico, P.O. ICAR/21 in servizio presso il D3A dall'1 marzo 2022
 - Ing. Antonio Formica, funzionario amministrativo cat. D.

Pertanto, il corrispettivo economico concordato con il responsabile scientifico dovrà essere ripartito in parti uguali fra i suddetti tre docenti.

Cordiali saluti

Prof. Fausto Carmelo Nigrelli



NIGRELLI FAUSTO
CARMELO GIOVANNI
08.06.2022 18:34:15
GMT+01:00

STRUTTURA DIDATTICA SPECIALE DI ARCHITETTURA sede di Siracusa

Piazza Federico di Svevia | 96100 Siracusa | +39 0931 489402/03 | architettura@unict.it | www.architettura.unict.it
DICAR | Città Universitaria - Via S. Sofia, 64 | 95123 Catania | +39 095 7382513/2278 | dicar.amm@unict.it | www.dicar.unict.it

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**

Piano previsionale di spesa:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA
FINANZIARIA

DIPARTIMENTO:			
PIANO FINANZIARIO			
COMMITTENTE		ROCCA DI CERERE UNESCO GLOBAL GEOPARK	
OGGETTO DELLA CONVENZIONE		REDAZIONE PIANO DI SVILUPPO E GESTIONE DEL ROCCA DI CERERE UNESCO GLOBAL G	
TIPO (DIDATTICA, RICERCA, CONSULENZA, SERVIZI ETC.)			
RESPONSABILE		PROF. ROSANNA MANISCALCO	
AUTORIZZAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO		CDD del	19/06/2021
		PERIODO	dal / / al / /
COD. UPB	22763132023	CORRISPETTIVO	31.147,54
DESCRIZIONE UPB	Società Consortile Rocca di Cerere Geopark "Redazione del Piano di Sviluppo E Gestione Rocca di Cerere"		IVA
			TOTALE
			31.147,54
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. del 12/12/2005)			Importo al lordo di oneri connessi
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE INTERNO * non può essere superiore al 50% dei corrispettivi totali		43,50	13.549,20
Staff Amministrativo			
personale docente			13.549,20
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE ESTERNO		43,42	13.524,23
personale a contratto			
assegni ricerca			
borse di ricerca			11.560,58
personale docente esterno Ateneo			1.963,65
SPESE PER CONSUMI DI DIRETTA IMPUTAZIONE		0,00	
SPESE GENERALI DELLA STRUTTURA		5,00	1.557,38
QUOTA AMMORTAMENTO IMMOBILI UTILIZZATI		0,00	
UTILI RICAVATI, DESTINATI ALLA STRUTTURA(almeno il 2%)		2,00	622,95
ACCANTONAMENTO PER L'ATENEOS			
- Fondo ricerca (1% del corrispettivo)		1,00	311,48
- Fondo comune (4% del corrispettivo)		4,00	1.245,90
- Fondo supporto legale contabile fiscale (1% del corrispettivo)		1,00	311,48
TOTALE		99,92	31.122,61
- Fondo di riserva (4% degli utili)		4,00	24,92
UTILE AL NETTO DEL FONDO DI RISERVA			598,03

Visto del Responsabile dei servizi finanziari

Il responsabile della struttura



GIUSSO DEL GALDO
GIANPIETRO MARIA
09.02.2022 16:49:21
GMT+01:00

Il responsabile della ricerca



MANISCALCO
ROSANNA CRISTINA
09.02.2022 15:58:45
GMT+00:00

Variazione al piano di riparto:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA
FINANZIARIA

DIPARTIMENTO:			
PIANO FINANZIARIO			
COMMITTENTE	ROCCA DI CERERE UNESCO GLOBAL GEOPARK		
OGGETTO DELLA CONVENZIONE	REDAZIONE PIANO DI SVILUPPO E GESTIONE DEL ROCCA DI CERERE UNESCO GLOBAL G		
TIPO (DIDATTICA, RICERCA, CONSULENZA, SERVIZI, ETC.)			
RESPONSABILE	PROF. ROSANNA MANISCALCO		
AUTORIZZAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO	CDD del	23/06/2022	
	PERIODO	dal 15/10/2021	al 15/02/2022
COD. UPB		CORRISPETTIVO	31,147.54
DESCRIZIONE UPB		IVA	
		TOTALE	31,147.54
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE			
Determinazione dei corrispettivi (D.R. del 12/12/2005)			Importo al lordo di oneri connessi
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE INTERNO * non può essere superiore al 50% dei corrispettivi totali	43.50		13,548.73
Staff Amministrativo			1,505.00
personale docente			12,043.73
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE ESTERNO	40.29		12,549.77
personale a contratto			
assegni ricerca			
borse di ricerca			11,044.77
personale docente esterno Ateneo			1,505.00
SPESE PER CONSUMI DI DIRETTA IMPUTAZIONE	3.21		1,000.00
SPESE GENERALI DELLA STRUTTURA	5.00		1,557.38
QUOTA AMMORTAMENTO IMMOBILI UTILIZZATI	0.00		
UTILI RICAVATI, DESTINATI ALLA STRUTTURA(almeno il 2%)	2.00		622.95
ACCANTONAMENTO PER L'ATENE0			
- Fondo ricerca (1% del corrispettivo)	1.00		311.48
- Fondo comune (4% del corrispettivo)	4.00		1,245.90
- Fondo supporto legale contabile fiscale (1% del corrispettivo)	1.00		311.48
	TOTALE	100.00	31,147.68
- Fondo di riserva (4% degli utili)	4.00		24.92
	UTILE AL NETTO DEL FONDO DI RISERVA		598.03

Visto del Responsabile dei servizi finanziari

Il responsabile della struttura

Il responsabile della ricerca

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

13. Proposta di accordo di collaborazione con il Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana (Prof.ssa G. Pappalardo - ratifica)

Il Direttore comunica di aver autorizzato, con impegno a ratifica, l'approvazione dell'annesso tecnico (di seguito allegato) dell'accordo di collaborazione con il Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana (Responsabile Scientifico Prof.ssa Giovanna Pappalardo).



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,

Dirigente A.R.I.T.

e p.c.

Magnifico Rettore
Direttore Generale
Dott. D. Coco
Prof.ssa G. Pappalardo
Università di Catania
LORO SEDI

Oggetto: approvazione allegato tecnico dell'accordo di collaborazione con il Dipartimento dell'Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Regione Siciliana (Prof.ssa G. Pappalardo).

Con riferimento all'accordo di cui all'oggetto, deliberato dal Consiglio di Dipartimento del 28.2.2022 (prot. n. 119887 del 14/03/2022), si dichiara di aver preso visione dell'Allegato Tecnico (allegato alla presente) e di autorizzarne l'approvazione per quanto di mia competenza.

Si precisa che quanto sopra verrà portato in approvazione a ratifica al primo Consiglio di Dipartimento utile.

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)



GIUSSO DEL GALDO
GIANPIETRO MARIA
01.06.2022 10:00:56
GMT+01:00



ALLEGATO 1

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

REGIONE SICILIANA

AUTORITÀ DI BACINO DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA (ADB)

E

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI (DSBGA)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

*DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE
DELLA TERRA (MIFT)*

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE (DISTEM)

PER

ATTUAZIONE DELLE LINEE L2 AZIONE A.2.1

INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DEI CORPI IDRICI

PIANO OPERATIVO AMBIENTE

SOTTOPIANO "INTERVENTI PER LA TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE"

LINEA D'AZIONE 2.3.1 FSC 2014 - 2020

ANNESSO TECNICO

PREMESSA

L'Autorità di Bacino ha stipulato il 19/10/2019 con il Ministero dell'Ambiente della tutela del territorio e del Mare convenzione per l'attuazione dell'intervento "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici", previsti dal Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020 Asse 2 - Linea di Azione 2.3.1 "Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici" per un importo complessivo di 29.520.446.000,00 euro.



A seguito dell'approvazione della convenzione approvata dal Ministero con Decreto 524 del 23/12/2019 l'Autorità a sensi dell'art 5 della convenzione ha elaborato il piano esecutivo di dettaglio che è stato definitivamente approvato dal Ministero con nota 22782 del 4/3/2021.

Nell'ambito dell'intervento complessivo il Piano esecutivo ha individuato la linea 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", e in particolare l'azione A.2.1 "*completamento e aggiornamento analisi rischio pressioni idromorfologiche*", per la quale ha previsto la realizzazione mediante accordo di collaborazione con il DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE ED AMBIENTALI dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA (d'ora innanzi denominata "UNICT_DSBGA"), il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA (d'ora innanzi denominata "UNIME_MIFT") e il DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DEL MARE dell'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO (d'ora innanzi denominato "UNIPA_DiSTeM").

In particolare tale collaborazione è consentita dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241 e s.m.i. e rientra nelle fattispecie previste dall'art. 5 comma 6 del decreto legislativo 50/2016 e s.m.i.

1. ATTIVITÀ

L'azione A.2.1 prevede di completare e aggiornare il processo conoscitivo e di valutazione del rischio per i corpi idrici fluviali legato alle pressioni idromorfologiche.

1.1 Riferimenti metodologici

Nel dettaglio, si tratta di procedere alla completa applicazione di quanto previsto nella procedura IDRAIM (versione 2016), ferma restando la necessità di eventuali adattamenti al contesto idro-morfologico siciliano, concordati con la scrivente AdB, previa condivisione con il Ministero dell'Ambiente, **utilizzando unicamente l'approccio geomorfologico fluviale**. Occorre, a tal riguardo, definire condizioni e modalità applicative individuando, nell'ambito del ventaglio di metodologie riportate nel manuale, quelle più adatte per ciascun corpo idrico, in funzione delle peculiarità dei corsi d'acqua siciliani, da un lato, ma non potendo prescindere dalla concreta disponibilità di dati e serie storiche di carattere geomorfologico, idrologico e idraulico a disposizione, dall'altro. In tal senso, considerata l'esigenza di pervenire ad un quadro regionale completo ed omogeneo e la insufficiente disponibilità dei dati necessari per l'applicazione di un approccio ingegneristico – deterministico al problema, si individua nell'approccio morfologico previsto al protocollo IDRAIM stesso lo standard di riferimento (ad es., MCLEAN & CHURCH, 1999; HAM & CHURCH, 2000; BREWER & PASSMORE, 2002).



Un primo riferimento per l'effettuazione dell'analisi delle pressioni e di rischio è rinvenibile nel manuale ISPRA "Linee guida per l'analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE – ISPRA" – Manuali e Linee Guida 177/2018, Roma, aprile 2018.

Le citate linee guida individuano tra gli approcci metodologici utilizzabili, quelli definiti nel manuale IDRAIM. (Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetti M. (2016): **IDRAIM – Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua** – Versione aggiornata 2016 – ISPRA – Manuali e Linee Guida 131/2016, Roma, gennaio 2016). Il protocollo IDRAIM (2016) recepisce il protocollo SUM ed è coerente con il Decreto del Ministero dell'Ambiente e del territorio e della Tutela del mare n.156 del 27/11/2013 "*Regolamento recante i criteri tecnici per l'identificazione dei corpi idrici fortemente modificati (CIFM) o artificiali (CIA) per le acque fluviali e lacustri, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152*". Tale regolamento, che è entrato in vigore dal 29/01/2014, va ad integrare l'Allegato 3 della parte III del D.Lgs. 152/06 ed è stato introdotto allo scopo di stabilire un metodo univoco per tutto il territorio italiano per la designazione dei Corpi Idrici Fortemente Modificati (CIFM) o Artificiali (CIA) ai sensi dell'articolo 77, comma 5, dello stesso Decreto.

Per i riferimenti scientifici del protocollo IDRAIM, si rimanda all'estesa bibliografia richiamata all'interno dello stesso manuale.

1.2 Contesto

Appare opportuno evidenziare da subito che l'attività A.2.1 costituisce peraltro la sede per l'effettuazione di tutte le attività conoscitive di studio e di ricerca rientranti nelle competenze istituzionali dei Dipartimenti universitari, che sono la base per le attività di individuazione dei corpi idrici fortemente modificati che per l'elaborazione dei programmi di gestione dei sedimenti.

Le alterazioni idromorfologiche indotte dalle pressioni antropiche sui corsi d'acqua (principalmente dovute a interventi di difesa dalle piene, interventi di sistemazione idraulica e opere che causano l'interruzione della continuità idraulica) producono effetti diretti e indiretti sulla qualità ecologica del corso d'acqua.

La valutazione delle alterazioni indotte dalle pressioni morfologiche e del conseguente rischio di non raggiungere gli obiettivi di qualità fissati dalla direttiva costituiscono un elemento fondamentale per la definizione degli obiettivi e delle misure necessarie.

Inoltre la scelta degli interventi deve essere in linea con le previsioni dell'articolo 4 comma 7.

Al tempo stesso, la direttiva 2000/60 tiene conto della valenza sociale degli interventi finalizzati a garantire bisogni primari essenziali per la collettività (difesa dalle inondazioni approvvigionamento idrico) e la necessità di attuare le azioni di gestione del rischio alluvioni previste dalla direttiva 2007/60.

A tal fine la direttiva ha introdotto, solo per le alterazioni idromorfologiche, i concetti di corpo idrico fortemente modificato e di potenziale ecologico, prevedendo possibili deroghe agli obiettivi di qualità.

Risulta pertanto necessario un'approfondita conoscenza e studio dei processi in atto tenendo conto delle attuali condizioni e delle possibili tendenze evolutive anche alla luce degli scenari di cambiamenti climatici in atto. Allo stato attuale, nel Distretto idrografico della Sicilia sono stati individuati 256 corpi idrici fluviali. Per alcuni di essi è stata in precedenza effettuata una prima valutazione della qualità morfologica utilizzando l'indice di qualità morfologica IQM definito nel manuale IDRAIM. Occorre al riguardo aggiornare la precedente valutazione ed estendere l'attività a tutti i corpi idrici effettuando però un'applicazione completa della metodologia tenendo cioè in considerazione le varie fasi indicate tra le quali *la valutazione delle tendenze evolutive*.

1.3 Le fasi di attività

Le attività saranno organizzate e sviluppate seguendo la struttura complessiva del sistema *IDRAIM* (*Sistema di valutazione IDRomorfologica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua*: Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M. (2016); IDRAIM – Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua – Versione aggiornata 2016 – ISPRA – Manuali e Linee Guida 131/2016. Roma, gennaio 2016) che si articola in quattro fasi (Figura 1) con riferimento al contesto spaziale e temporale:

- *Fase 1* Viene suddiviso il reticolo per la definizione delle varie unità spaziali, attraverso l'approccio di suddivisione spaziale gerarchica, seguito da una caratterizzazione e analisi delle condizioni attuali del sistema fluviale, riguardante la distribuzione spaziale dei fattori di controllo e i processi di produzione, trasporto e deposito di sedimenti.
- *Fase 2* Si valutano la traiettoria di evoluzione passata e le condizioni attuali dei corsi d'acqua.
- *Fase 3* Si valutano gli scenari futuri sulla base delle possibili tendenze evolutive.
- *Fase 4* Le conoscenze acquisite nelle precedenti fasi vengono applicate ai fini della gestione dei corsi d'acqua.

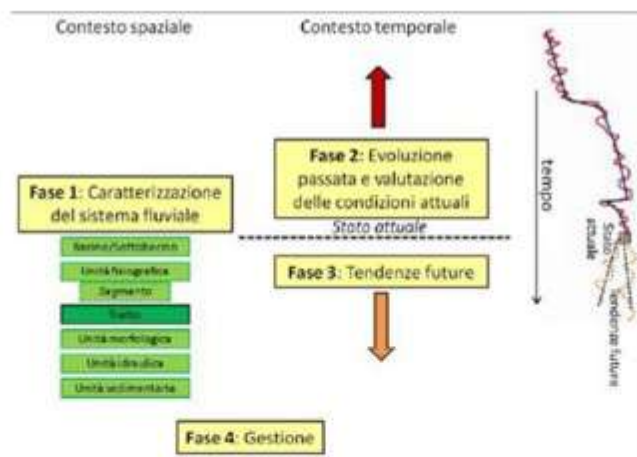




Figura 1 – Schema logico ed articolazione in fasi del protocollo IDRAIM.

La FASE 1 *CARATTERIZZAZIONE DEL SISTEMA FLUVIALE*, oltre all'inquadramento e alla suddivisione gerarchica del corso d'acqua, prevede nello specifico la *CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DELLE CONDIZIONI ATTUALI DEL SISTEMA FLUVIALE* con riferimento a

- Sorgenti e produzione di sedimenti
- Processi fluviali nella rete idrografica
 - *Caratterizzazione granulometrica dei sedimenti*
 - *Ricarica e bilancio di sedimenti*
 - *Distribuzione spaziale delle morfologie fluviali e fattori di controllo*
 - *Distribuzione spaziale, lungo asse fluviale, della potenza della corrente*

La FASE 2 *analisi EVOLUZIONE PASSATA E VALUTAZIONE DELLE CONDIZIONI ATTUALI* prevede tra l'altro:

- la rappresentazione e classificazione delle variazioni morfologiche e delle tendenze evolutive, la classificazione delle tendenze attuali e delle traiettorie di evoluzione e infine l'analisi delle cause
- la VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ MORFOLOGICA (IQM)

La FASE 3 *TENDENZE FUTURE* prevede

- il monitoraggio morfologico
- la PREVISIONE DELL'EVOLUZIONE MORFOLOGICA e la valutazione delle tendenze evolutive future.

Le attività sopra riportate consentiranno di effettuare l'analisi di rischio e al tempo stesso forniranno la base conoscitiva per l'effettuazione delle altre due attività previste dalla linea d'azione L2 del progetto (A2.2 e A2.3), che saranno sviluppate da AdB: e cioè, l'individuazione dei corpi idrici fortemente modificati e l'elaborazione dei programmi di gestione dei sedimenti. Per questi ultimi, in particolare, la normativa (legge 221/2015 art 117 comma 2 quater del dlgs 152/2006) prevede infatti che l'elaborazione dei programmi di gestione dei sedimenti si basi "sulla definizione di un quadro conoscitivo a scala spaziale e temporale adeguata, in relazione allo stato morfologico attuale dei corsi d'acqua, alla traiettoria evolutiva degli alvei, alle dinamiche e quantità di trasporto solido in atto, all'interferenza delle opere presenti con i processi morfologici e a ogni elemento utile alla definizione degli obiettivi....".



Nell'analisi delle pressioni morfologiche e del relativo rischio si terrà conto delle indicazioni delle Linee guida per l'analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE (Manuali e Linee Guida 177/2018) – Roma, aprile 2018) elaborate da ISPRA.

Le attività verranno svolte sui tratti dei corsi d'acqua secondo la ripartizione per Dipartimento riportata di seguito:

1.4 Articolazione delle attività

A. Acquisizione dati ed elaborazioni di base

Formale acquisizione presso AdB e ARTA di cartografie, modelli digitali di terreno, orotofoto, foto aeree e fotopiani, dati meteorologici, etc.

B. Individuazione segmenti fluviali, caratterizzazione geomorfologica e suddivisione in tratti

Analisi della rete idrografica e dell'assetto geologico/geomorfologico per la suddivisione in segmenti omogenei dei corpi idrici superficiali. Analisi morfologica e individuazione dei tratti da caratterizzare.

C. Applicazione indicatori IDRAIM e calcolo IQM

Analisi idromorfologica dei tratti e valutazione dell'IQM.

D. Caratterizzazione potenziali aree sorgenti di sedimento e stima bilancio

Stima dell'apporto di sedimento e del bilancio di sedimento ai tratti con metodo geomorfologico.

E. Verifica designazione potenziali condizioni di CIA/CIFM

Applicazione criteri di verifica di condizioni potenziali di artificialità o forte modificazione dei tratti.

F. Redazione relazioni intermedie, restituzioni cartografiche (layout) e file (GIS/EXCEL)

Predisposizione relazioni tecniche periodiche e relativi file-prodotti excel, QGIS e layout PDF.

G. Workshop, convegni, seminari, report, pubblicazioni

Attività di condivisione e capacity building presso enti ed associazioni di professionisti. Disseminazione dei prodotti. Pubblicazione lavori scientifici.

H. Redazione relazione finale ed elaborati

Redazione relazione tecnica e database finale.

1.5 Prodotti

I prodotti delle attività sono:

- relazioni tecnico-scientifica dell'attività svolta da ciascun Dipartimento in collaborazione con AdB;
- basi dati alfanumeriche e/o geografiche prodotto e/o utilizzate da ciascun Dipartimento per i risultati dell'attività in collaborazione con AdB;
- cartografie elaborate da ciascun dipartimento, di riferimento per i risultati dell'attività in collaborazione con AdB;
- relazioni di sintesi dell'attività svolta elaborate da ciascun dipartimento in collaborazione con AdB;



- report attività su analisi pressioni e corpi idrici a rischio elaborata da ciascun dipartimento in collaborazione con AdB.

3. DOTAZIONI STRUMENTALI

Le attività saranno svolte in sinergia tra l'Autorità di Bacino Distrettuale della Sicilia e i tre dipartimenti universitari siciliani.

L'Autorità di Bacino Distrettuale metterà a disposizione per le attività unità tecniche di specifica ed adeguata formazione tecnico scientifica. L'Autorità renderà disponibili a UNICT_DSBGA, UNIME_MIFT e UNIPA_DiSTeM tutte le informazioni e dati in suo possesso funzionali allo svolgimento delle attività.

In particolare l'Autorità di bacino curerà l'integrazione dei risultati che si renderanno disponibile con l'attuazione delle altre linee d'azione previste dal progetto (linee d'azione L1, L2 e L6) utili per le finalità del presente accordo.

La strumentazione specifica che sarà messa a disposizione dalle tre unità universitarie, per le attività previste in sinergia con l'Autorità comprende:

UNICT_DSBGA

Laboratorio di Geologia Applicata (software, workstation, drone con termica), laboratorio sedimentologia, mezzo di trasporto per sopralluoghi.

UNIME_MIFT

Laboratorio di Sedimentologia con doppia serie di setacci a mezzo phi, scuotitore, batteria per densimetria termostata, bilancia e stufa.

UNIPA_DiSTeM

Laboratorio Geologia e Geomorfologia applicata (software, workstation + plotter + stampanti), mezzi di trasporto per sopralluoghi, strumentazione idromorfologica (mulinelli, sonde multiparametriche, macchine fotografiche digitali, ricevitori GNSS), laboratorio sedimentologia e mineralogia-petrografia.

La strumentazione che sarà messa a disposizione da AdB per le attività in sinergia comprende:

- Workstation per le attività di elaborazione;
- Software GIS;
- Cartografia di base già disponibile.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNICT_DSBGA			UNICT_DSBGA		
ID	NOME	km	ID	NOME	km
IT19LW1907822	Biviere di Gela	1,591	IT19RW09414	F.Sperlinga	8,081
IT19LW1907721	Diga Cimìa	1,576	IT19RW09410	F.Sperlinga	10,284
IT19LW1907824	Dirillo	3,184	IT19RW09436	F.Sperlinga	10,307
IT19RW09601	F. Flascio (T.Grassetta)	15,51	IT19RW09433	F.Sperlinga	13,058
IT19RW08701	F. Noto	15,634	IT19RW09413	F.Sperlinga	20,992
IT19RW08601	F. Tellaro	37,426	IT19RW08603	F.Tellaro	9,408
IT19RW07805	F.Acate Dirillo	17,799	IT19RW09440	Fiume Troina	11,636
IT19RW07804	F.Acate Dirillo	30,083	IT19LW19094301	Invaso Ponte Barca	2,025
IT19RW09605	F.Alcantara	8,455	IT19LW1909434	Pozzillo	6,384
IT19RW09607	F.Alcantara	9,747	IT19LW1908244	Santa Rosalia	3,519
IT19RW09610	F.Alcantara	15,027	IT19LW1909453	Sciaguana	1,457
IT19RW09602	F.Alcantara	15,852	IT19LW1909441	Serbatoio Nicoletti	1,322
IT19RW09102	F.Anapo	14,071	IT19RW09303	T. Cave	7,114
IT19RW09101	F.Anapo	15,067	IT19RW09202	T. T.Marcellino-Carruba	26,994
IT19RW09103	F.Anapo	31,26	IT19RW09441	T.Bozzetta	8,491
IT19RW08702	F.Asinaro	5,849	IT19RW09421	T.Calderari	19,404
IT19RW09431	F.Caldo	8,326	IT19RW09432	T.Catalfamo	21,841
IT19RW09430	F.Caltagirone	21,43	IT19RW09435	T.Crisa	15,558
IT19RW08901	F.Cassibile- (Cave Pantalica)	38,425	IT19RW09407	T.Cutò	13,204
IT19RW09412	F.Cerami	5,617	IT19RW09405	T.della Saracena	17,247
IT19RW09411	F.Cerami	18,914	IT19RW08401	T.Favara	23,248
IT19RW09104	F.Ciane	9,747	IT19RW09603	T.Favoscuro	11,713
IT19RW09409	F.di sotto di Troina	21,389	IT19RW09501	T.Fiumefreddo	2,343
IT19RW09416	F.Dittaino	15,908	IT19RW09606	T.Fondachello	6,887
IT19RW09418	F.Dittaino	18,219	IT19RW09434	T.Gagliano	7,495
IT19RW09420	F.Dittaino	23,28	IT19RW08101	T.Grassullo-Cava Biddiemi	24,082
IT19RW09415	F.Dittaino	36,423	IT19RW09406	T.Martello	16,637
IT19RW09424	F.Gornalunga	8,776	IT19RW09422	T.Mulinello	4,057
IT19RW09423	F.Gornalunga	17,756	IT19RW09201	T.Mulinello	20,484
IT19RW09427	F.Gornalunga	22,207	IT19RW07806	T.Paratore	17,179
IT19RW09425	F.Gornalunga	29,84	IT19RW08301	T.Passo Gatta (T.di Modica)	28,743
IT19RW08003	F.Ippari	11,376	IT19RW09609	T.Petrolo	7,397
IT19RW08002	F.Ippari	14,155	IT19RW09604	T.Roccella	11,886
IT19RW08001	F.Ippari	14,879	IT19RW09608	T.S. Paolo	11,877
IT19RW08203	F.Irminio	6,718	IT19RW09439	T.Sciaguana (Vallone di Modica)	18,61
IT19RW08202	F.Irminio	8,424	IT19RW09301	T.Trigona	19,414
IT19RW08204	F.Irminio	9,188	IT19RW09408	T.Troina	25,135
IT19RW08201	F.Irminio	29,995	IT19RW09302	V. di Carcarone	11,287
IT19RW09429	F.Margherito	17,819	IT19RW09437	V.Baccarato	20,96
IT19RW09428	F.Monaci	11,97	IT19RW09417	V.della Tenutella	12,425
IT19RW09438	F.Pietraroia	36,118	IT19RW09426	V.Magazzinazzo	11,256
IT19RW09304	F.Reina -Sant'Andrea	22,862	IT19RW09001	V.Mortellaro	23,532
IT19RW09305	F.S. Leonardo	19,114	IT19RW09419	V.Salito	14,562
IT19RW09401	F.Simeto	12,205	IT19RW08602	V.Stafenna (Cava Grande)	17,48
IT19RW09403	F.Simeto	18,821			
IT19RW09402	F.Simeto	24,383			
IT19RW09404	F.Simeto	30,684			

Tabella 2a – Elenco dei corpi idrici superficiali di competenza di UNICT_DSBGA.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNIME_MIFT			UNIME_MIFT		
ID	NOME	km	ID	NOME	km
IT19RW06303	Burrone Sutera	9,407	IT19RW06805	T.Burraito	18,637
IT19LW1907519	Comunelli	0,963	IT19RW02101	T.Caronia	19,111
IT19LW1907745	Diga Disueri	3,166	IT19RW07702	T.Cassari	20,352
IT19LW1907212	Diga Olivo	1,668	IT19RW07705	T.Cimia	9,44
IT19RW07807	F. Acate Dirillo	9,106	IT19RW07704	T.Cimia	10,07
IT19RW06702	F.Akragas (Vallone delle Zolfare)	16,695	IT19RW01101	T.Elicona	23,064
IT19RW07213	F.Braemi	10,551	IT19RW01601	T.Favara	10,193
IT19RW07209	F.Braemi	31,822	IT19RW07803	T.Ficuzza	12,113
IT19RW07502	F.Comunelli	3,232	IT19RW07802	T.Ficuzza	29,107
IT19RW07503	F.Comunelli	9,601	IT19RW01901	T.Furiano	22,721
IT19RW07501	F.Comunelli	20,002	IT19RW06304	T.Gallo D'Oro	12,758
IT19RW09801	F.D'Agrò (Torrente Misserio)	19,984	IT19RW06305	T.Gallo D'Oro	21,318
IT19RW10101	F.di Colonnina	7,706	IT19RW07703	T.Gela	19,934
IT19RW07212	F.Imera Meridionale	12,391	IT19RW06803	T.Iacono	13,428
IT19RW07204	F.Imera meridionale	19,992	IT19RW01801	T.Inganno	20,885
IT19RW07207	F.Imera Meridionale	29,555	IT19RW00801	T.Longano (T.Crizzina)	15,225
IT19RW07210	F.Imera Meridionale	43,293	IT19RW07706	T.Maroglio	26,896
IT19RW07205	F.Morello	16,935	IT19RW07809	T.Monachello	22,382
IT19RW06801	F.Naro	14,55	IT19RW07214	T.Morello	16,417
IT19RW06802	F.Naro	22,443	IT19RW01001	T.Novara	17,43
IT19RW00401	F.Niceto	16,301	IT19RW00901	T.Patri-Rodò	22,763
IT19RW07001	F.Palma	21,119	IT19RW07701	T.Porcheria	35,589
IT19RW06308	F.Platani	18,936	IT19RW07401	T.Rizzuto	27,089
IT19RW06311	F.Platani	31,07	IT19RW01701	T.Rosmarino	21,03
IT19RW06309	F.Platani	32,096	IT19RW02301	T.S.Stefano	21,046
IT19RW06704	F.S. Anna -S. Leone	15,012	IT19RW06302	T.Salito	44,345
IT19RW09901	F.Savoca- (Fosso di Girasia)	10,715	IT19RW06601	T.Salsetto	8,288
IT19RW00101	Fiumara dei Corsari	9,466	IT19RW00201	T.Saponara (F.Tra Canali)	13,86
IT19RW01401	Fiumara di Naso	23,966	IT19RW07801	T.Terrana	22,457
IT19RW00102	Fiumara Gallo	7,754	IT19RW01202	T.Timeto	6,663
IT19RW06501	Fosso delle Canne	20,684	IT19RW01201	T.Timeto	16,452
IT19LW1909411	Invaso Ancipa	3,067	IT19RW07206	T.Torcicoda	19,286
IT19LW1909433	Ogliastro	1,956	IT19RW02401	T.Tusa	25,767
IT19LW1906850	S. Giovanni	1,883	IT19RW06310	T.Tuvolo	20,549
IT19RW01301	S.Angelo di Brolo	14,78	IT19RW01602	T.Zappulla	17,644
IT19RW06701	S.Biagio	23,63	IT19RW06703	V.Consolida	6,989
IT19RW07211	T. Di Mendola	24,088	IT19RW06804	V.di Favara	6,376
IT19RW00601	T. Floripotema	22,266	IT19RW07208	V.Furiano	13,06
IT19RW00701	T. Mela	21,873	IT19RW06301	V.Garbumene	41,512
IT19RW00501	T. Muto	19,237	IT19RW06312	V.Pantano	17,67
IT19RW10102	T. Vacco	8,075	IT19LW190729	Villarosa	2,36
IT19RW07808	T.Amarillo	17,131			

Tabella 2b – Elenco dei corpi idrici superficiali di competenza di UNIME_MIFT.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNIPA_DiSTeM			UNIPA_DiSTeM		
ID	NOME	km	ID	NOME	km
IT19LW190593	Arancio	4,821	IT19LW190572	Garcia	4,352
IT19RW05701	Belice Destro	48,652	IT19RW03004	Imera Settentrionale	15,371
IT19RW05703	Belice Sinistro	15,996	IT19LW1904343	Poma	3,535
IT19RW05702	Belice Sinistro	23,462	IT19LW1903349	Rosamarina	6,085
IT19RW05402	Canale della Mokarta	12,411	IT19RW04505	S.Bartolomeo	6,93
IT19RW04902	Canale di Bajata	8,946	IT19RW03305	S.Leonardo (S.Lorenzo)	6,119
IT19RW04901	Canale di Xitta(Lenzi)	9,816	IT19RW03304	S.Leonardo (S.Lorenzo)	14,137
IT19RW05602	Canale Ricamino	7,092	IT19RW03301	S.Leonardo (S.Lorenzo)	30,425
IT19RW03001	F. Imera Settentrionale	19,268	IT19RW03401	S.Michele	4,755
IT19RW05302	F. MazarOgQ	14,08	IT19LW1903736	Scazano	1,715
IT19RW05708	F.Belice	13,34	IT19LW1906210	Serbatoio Castello	2,438
IT19RW05709	F.Belice	25,085	IT19LW1904940	Serbatoio Paceco	1,781
IT19RW05706	F.Belice sinistro	8,326	IT19LW190511	Serbatoio Rubino	2,324
IT19RW05105	F.Birgi-Borranina	16,68	IT19LW1905431	Serbatoio TrinitOgQ	2,311
IT19RW05103	F.Bordino	19,039	IT19RW03002	T. Castelluccio	16,161
IT19RW04504	F.Caldo	20,967	IT19RW03102	T.Alia	17,985
IT19RW05902	F.Carboj	2,716	IT19RW02801	T.Armizzo	11,819
IT19RW05905	F.Carboj	14,772	IT19RW03302	T.Azzirolo (V.Frattina)	21,803
IT19RW05001	F.cod 302	7,428	IT19RW05704	T.Batticano	13,455
IT19RW04903	F.cod 319	2,8	IT19RW02605	T.Castelbuono	5,429
IT19RW05403	F.Delia	5,692	IT19RW03705	T.Eleuterio	11,282
IT19RW05404	F.Delia	14,672	IT19RW03701	T.Eleuterio	11,439
IT19RW05401	F.Delia	15,861	IT19RW03704	T.Eleuterio	12,146
IT19RW04503	F.Freddo	14,959	IT19RW05101	T.Fastaia	9,632
IT19RW04501	F.Freddo	21,427	IT19RW04401	T.Finocchio Motinello	13,686
IT19RW07202	F.Gangi	19,926	IT19RW04801	T.Forgia	12,663
IT19RW07215	F.Imera Meridionale	14,528	IT19RW06203	T.Gebbia	16,854
IT19RW07203	F.Imera Meridionale	26,905	IT19RW04601	T.Guidaloca	11,463
IT19RW04303	F.Jato	13,884	IT19RW05301	T.Judeo	23,5
IT19RW04301	F.Jato	17,082	IT19RW05705	T.Realbate	15,982
IT19RW06204	F.Magazzolo	8,231	IT19RW05901	T.Rincione	4,236
IT19RW06205	F.Magazzolo	18,03	IT19RW02901	T.Roccella	11,26
IT19RW03501	F.Milicia (Buffa)	30,781	IT19RW03003	T.Salito	12,938
IT19RW05603	F.Modione	9,12	IT19RW05707	T.Senore	27,314
IT19RW05601	F.Modione	21,753	IT19RW06104	T.Valle di Landro	16,475
IT19RW04201	F.Nocella	16,932	IT19RW06002	V. Tranchina	12,576
IT19RW03902	F.Oreto	11,786	IT19RW03702	V.Acqua dei Masi	4,945
IT19RW03901	F.Oreto (S.Elia)	11,472	IT19RW06202	V.Acque Bianche	7,744
IT19RW02606	F.Pollina	11,854	IT19RW05904	V.Caricagiachi	14,644
IT19RW02603	F.Pollina	29,299	IT19RW05903	V.Cava	7,134
IT19RW03104	F.S.Filippo	10,469	IT19RW04302	V.Desisa	13,329
IT19RW07201	F.Salvo	31,515	IT19RW02602	V.Giardinello	9,756
IT19RW04502	F.Sirignano	19,501	IT19RW03303	V.Grande	6,955
IT19RW06101	F.Sosio	14,517	IT19RW03703	V.Landro	11,182
IT19RW06102	F.Sosio	20,855	IT19RW06106	V.Madonna di Marfusa	12,657
IT19RW03106	F.Torto	9,125	IT19RW06105	V.Madonna di Mortile	7,259
IT19RW03105	F.Torto	24,732	IT19RW06306	V.Morello	22,475
IT19RW03101	F.Torto	29,46	IT19RW06307	V.Pasquale -Tumarrano	17,788
IT19RW06107	F.Verdura	19	IT19RW06001	V.Portolana (Carabollace)	11,354
IT19RW05104	Fiumara Pellegrino	21,252	IT19RW02601	V.Prato	12,329
IT19RW05102	Fiume della Cuddia	12,881	IT19RW02604	V.Secco 1	23,53
IT19RW06201	Fiume Magazzolo	7,366	IT19RW03103	V.Trabiata	6,433
IT19RW04202	Fosso Raccuglia	11,784	IT19RW06103	V.Valentino	14,334
IT19LW1906115	Gammata	0,972			

Tabella 2c – Elenco dei corpi idrici superficiali di competenza di UNIPA_DiSTeM.



5. ARTICOLAZIONE DEI COSTI

5.1 Costi per personale esterno e altre spese

I costi che AdB ristorerà a valere sulle risorse FSC, vengono di seguito specificati per ciascuno dei dipartimenti.

UNICT_DSBGA			
	COSTO/MENSILE	MESI/PERSONA	Costo(Euro)
RTD	€ 4.200,00	36	€151.200,00
ASSEGNIATI	€ 1.990,92	36	€71.673,12
DOTTORANDI	€ 1.678,59	36	€60.429,24
BORSISTI	€ 2.400,00	72	€100.800,00
TOTALE finanziamento/Co-finanziamento Personale (borsisti/assegnisti/dottorandi/ricercatori tempo determinato)			€384.102,36
Altre spese endicontabili connesse con la realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.			
Servizi esterni			€50.000,00
Consulenze			€40.000,00
Missioni			€33.897,64
Manutenzioni, assicurazioni, piccola attrezzatura			€22.000,00
Noleggi			€70.000,00
SPESE GENERALI			€66.000,00
TOTALE a carico dell'AdB, a valere sulle risorse stanziati dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea d'azione 2.3.1			€666.000,00

Tabella 3a - Quadro economico spese di UNICT_DSBGA da ristorare a valere sulle risorse FSC.

UNIME_MIFT			
	COSTO/MENSILE	MESI/PERSONA	Costo(Euro)
RTDA	€ 4.200,00	36	€151.200,00
BORSISTI	€ 1.500,00	132	€198.000,00
BORSISTA	€ 1.000,00	66	€66.000,00
TOTALE finanziamento/Co-finanziamento Personale (borsisti/assegnisti/dottorandi/ricercatori tempo determinato)			€415.200,00
Altre spese endicontabili connesse con la realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.			
Servizi esterni			€90.000,00
Consulenze			€60.000,00
Noleggi			€70.000,00
Manutenzioni, assicurazioni, piccola attrezzatura			€14.400,00
Missioni			€16.400,00
TOTALE a carico dell'AdB, a valere sulle risorse stanziati dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea d'azione 2.3.1			€666.000,00

Tabella 3b - Quadro economico spese di UNIME_MIFT da ristorare a valere sulle risorse FSC.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNIPA_DiSTeM			
INQUADRAMENTO	COSTO MENSILE	MESI/PERSONA	COSTO
RTD	€4.200,00	36	€151.200,00
ASSEGNISTA	€2.300,00	36	€82.800,00
DOTTORANDO	€2.100,00	60	€126.000,00
BORSISTA	€1.250,00	72	€90.000,00
TOTALE Finanziamento/Co-finanziamento Personale (borsisti/assegnisti/dottorandi/ricercatori Tempo determinato)			€450.000,00
Altre spese rendicontabili connesse con la realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.			
Servizi (ari) acquisizione, processing immagini, rilievi, prove di laboratorio, bancadati (ito, etc.)			€40.000,00
Consulenze			€33.000,00
Noleggi attrezzature informatiche, idrologiche, geodetiche, geomorfologiche			€70.000,00
Manutenzione strumentazione, spese di gestione laboratorio ed assicurazioni, piccola attrezzatura non inventariabili			€35.000,00
Missioni			€40.000,00
TOTALE (a carico dell'ADB, in Valore delle risorse stanziato dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea di Azione 2.3.1)			€668.000,00

Tabella 3c - Quadro economico spese di UNIPA_DISTEM da ristorare a valere sulle risorse FSC.

In relazione ai costi di personale esterno, sulla base dell'impegno delle diverse figure sulle attività previste, nelle tabelle 4 e 5, per ciascuno dei tre dipartimenti, vengono mostrati i quadri riassuntivi dell'impegno in termini di mesi/persona e costo/persona emergenti.

UNICT_DSBGA										
Anno	Qualifica Personale	mesi/persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTD	0	0	1	1	1	1	0	0	4
2022	Assegnista	1	1	1	0	0	1	1	1	6
2022	Dottorando	1	1	1	1	0	0	0	0	4
2022	Borsista	1	1	1	0	0	2	2	2	9
2023	RTD	0	1	2	2	3	3	1	0	12
2023	Assegnista	0	0	1	2	4	4	2	4	17
2023	Dottorando	0	2	2	1	2	2	1	2	12
2023	Borsista	2	4	4	3	2	2	3	3	23
2023	RTD	0	0	3	2	3	3	1	0	12
2024	Assegnista	0	0	1	2	1	1	1	1	7
2024	Dottorando	0	2	2	1	2	2	1	2	12
2024	Borsista	4	4	4	3	3	2	3	3	26
2023	RTD	0	0	1	2	2	2	1	0	8
2025	Assegnista	0	1	1	1	0	1	1	1	6
2025	Dottorando	0	1	1	1	1	2	1	1	8
2025	Borsista	1	1	2	2	2	2	2	2	14

Tabella 4a - Articolazione in mesi/persona dell'impegno, per attività, del personale esterno assunto presso UNICT_DSBGA.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNIME_MIFT										
Anno	Qualifica Personale	mesi/persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTDA	1	0	1	0	1	0	0	0	3
2022	Borsista TP	2	2	2	2	2	2	0	0	12
2022	Borsista PT	1	1	1	1	1	1	0	0	6
2023	RTDA	2	2	2	2	1	1	1	1	12
2023	Borsista TP	5	5	5	5	5	5	3	3	36
2023	Borsista PT	2	3	3	3	3	2	1	1	18
2024	RTDA	2	2	2	2	1	1	1	1	12
2024	Borsista TP	7	7	7	7	7	7	3	3	48
2024	Borsista PT	3	4	4	3	3	3	2	2	24
2025	RTDA	0	0	1	1	1	2	2	2	9
2025	Borsista TP	3	3	5	5	5	5	5	5	36
2025	Borsista PT	2	2	2	2	2	2	3	3	18

Tabella 4b – Articolazione in mesi/persona dell’impegno, per attività, del personale esterno assunto presso UNIME_MIFT.

UNIPA_DiSTeM										
Anno	Qualifica Personale	mesi/persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTD	0	0	1	1	1	1	0	0	4
2022	Assegnista	1	1	1	1	1	1	0	0	6
2022	Dottoranda/o	0	2	2	2	2	0	0	0	8
2022	Borsista	3	2	3	3	3	1	1	2	18
2023	RTD	0	1	2	2	3	3	1	0	12
2023	Assegnista	1	1	1	1	1	1	0	1	7
2023	Dottoranda/o	2	2	3	3	3	3	0	3	19
2023	Borsista	3	3	3	2	2	2	1	2	18
2024	RTD	0	0	3	2	3	3	1	0	12
2024	Assegnista	0	1	2	1	2	2	1	2	11
2024	Dottoranda/o	2	2	3	3	3	3	0	3	19
2024	Borsista	3	3	3	2	3	3	1	2	20
2025	RTD	0	0	1	2	2	2	1	0	8
2024	Assegnista	0	2	1	2	2	2	1	2	12
2025	Dottoranda/o	2	2	2	2	2	2	1	1	14
2025	Borsista	0	3	3	3	2	2	1	2	16

Tabella 4c – Articolazione in mesi/persona dell’impegno, per attività, del personale esterno assunto presso UNIPA_DiSTeM.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNICT_DSGA										
Anno	Qualifica personale	COSTO persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTD	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2022	Assegnista	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 7.928
2022	Dottorando	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 5.432
2022	Borsista	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 3.200
2023	RTD	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2023	Assegnista	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 7.928
2023	Dottorando	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 5.432
2023	Borsista	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 3.200
2024	RTD	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2024	Assegnista	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 7.928
2024	Dottorando	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 5.432
2024	Borsista	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 3.200
2025	RTD	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2025	Assegnista	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 991	€ 7.928
2025	Dottorando	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 679	€ 5.432
2025	Borsista	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 3.200

Tabella 5a – Articolazione in costo/persona dell'impegno, per attività, del personale esterno UNICT_DSGA.

UNIME_MIFT										
Anno	Qualifica personale	COSTO persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTDA	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2022	BorsistaFP	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000
2022	BorsistaFT	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000
2023	RTDA	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2023	BorsistaFP	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 4.000
2023	BorsistaFT	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000
2024	RTDA	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2024	BorsistaFP	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 0.500	€ 4.000
2024	BorsistaFT	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000
2025	RTDA	€ 400	€ 400	€ 400	€ 400	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2025	BorsistaFP	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 500	€ 4.000
2025	BorsistaFT	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000	€ 0.000

Tabella 5b – Articolazione in costo/persona dell'impegno, per attività, del personale esterno UNIME_MIFT.

UNIPA_DiSTeM										
Anno	Qualifica personale	COSTO persona/anno								TOT
		A	B	C	D	E	F	G	H	
2022	RTD	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2022	Assegnista	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 2.400
2022	Dottoranda/o	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 1.600
2022	Borsista	€ 750	€ 500	€ 750	€ 750	€ 750	€ 250	€ 250	€ 500	€ 2.500
2023	RTD	€ 200	€ 200	€ 400	€ 400	€ 2.600	€ 2.600	€ 200	€ 200	€ 3.400
2023	Assegnista	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 2.400
2023	Dottoranda/o	€ 200	€ 200	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 1.900
2023	Borsista	€ 750	€ 750	€ 750	€ 500	€ 500	€ 500	€ 250	€ 500	€ 2.500
2024	RTD	€ 2.600	€ 1.400	€ 2.600	€ 2.600	€ 2.600	€ 2.600	€ 200	€ 200	€ 14.000
2024	Assegnista	€ 300	€ 300	€ 600	€ 300	€ 600	€ 600	€ 300	€ 600	€ 3.300
2024	Dottoranda/o	€ 200	€ 200	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 300	€ 1.900
2024	Borsista	€ 750	€ 750	€ 750	€ 500	€ 750	€ 750	€ 250	€ 500	€ 2.500
2025	RTD	€ 200	€ 200	€ 400	€ 400	€ 2.600	€ 2.600	€ 200	€ 200	€ 3.400
2025	Assegnista	€ 600	€ 300	€ 600	€ 600	€ 600	€ 600	€ 300	€ 600	€ 2.700
2025	Dottoranda/o	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 200	€ 100	€ 100	€ 1.400
2025	Borsista	€ 750	€ 750	€ 750	€ 500	€ 500	€ 500	€ 250	€ 500	€ 2.000

Tabella 5c – Articolazione in costo/persona dell'impegno, per attività, del personale esterno UNIPA_DiSTeM.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



Sulla base delle tabelle descrittive di sopra illustrate, considerando una distribuzione uniforme durante lo svolgimento del progetto dei costi legati alle altre spese rendicontabili, in tabella 6 viene definito il quadro economico complessivo e per anno solare dell'impegno di spesa emergente da ristorare a valere sulle risorse FSC.

	TOTALE	2022	2023	2024	2025	TOTALE	
U N I C T	TOTALE Personale (borsisti/assegnisti/ricercatori (tempo determinato))	€384.102	€48.060	€136.589	€120.880	€78.574	€384.102
	Altre spese rendicontabili (bonnesse non realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.	€215.898	€37.782	€64.769	€64.769	€48.577	€215.898
	Spese generali	€66.000	€11.550	€19.800	€19.800	€14.850	€66.000
	A carico dell'ADB, a Valere sulle risorse stanziato dal PO Ambiente FSC 2014-2020 (linea di azione 2.3.1	€666.000	€97.392	€221.158	€205.449	€142.001	€666.000
U N I M E	TOTALE Personale (borsisti/assegnisti/ricercatori (tempo determinato))	€415.200	€36.600	€122.400	€146.400	€109.800	€415.200
	Altre spese rendicontabili (bonnesse non realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.	€250.800	€43.890	€75.240	€75.240	€56.430	€250.800
	A carico dell'ADB, a Valere sulle risorse stanziato dal PO Ambiente FSC 2014-2020 (linea di azione 2.3.1	€666.000	€80.490	€197.640	€221.640	€166.230	€666.000
U N I P A	TOTALE Personale (borsisti/assegnisti/ricercatori (tempo determinato))	€450.000	€69.900	€128.900	€140.600	€110.600	€450.000
	Altre spese rendicontabili (bonnesse non realizzazione delle attività del progetto: spese per viaggio/missioni, acquisto/noleggio attrezzature, spese per riunioni, servizi esterni.	€218.000	€38.150	€65.400	€65.400	€49.050	€218.000
	A carico dell'ADB, a Valere sulle risorse stanziato dal PO Ambiente FSC 2014-2020 (linea di azione 2.3.1	€668.000	€108.050	€194.300	€206.000	€159.650	€668.000
		2022	2023	2024	2025	TOTALE	
A carico dell'ADB, a Valere sulle risorse stanziato dal PO Ambiente FSC 2014-2020 (linea di azione 2.3.1		€285.932	€613.098	€633.089	€467.881	€2.000.000	

Tabella 6 – Quadro economico complessivo suddiviso per annualità delle spese da ristorare a valere sulle risorse FSC

5.2 Costi per personale interno a carico dei tre dipartimenti universitari

Per quanto riguarda l'onere finanziario a carico di UNICT_DSBGA, per un totale di 35.301,32 (trentacinquemilatrecentouno/32) euro, questo deriverà dall'impegno delle figure di cui alla tabella 7a secondo l'articolazione sulle attività previste di cui alle successive tabelle 8a e 9a.

Per quanto riguarda l'onere finanziario a carico di UNIME_MIFT, per un totale di 35.116,60 (trentacinquemilacentosedici/60) euro, questo deriverà dall'impegno delle figure di cui alla tabella 7b secondo l'articolazione sulle attività previste di cui alle successive tabelle 8b e 9b.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



Per quanto riguarda l'onere finanziario a carico di UNIPA_DISTEM, per un totale di 35.632,00 (trentacinquemilaseicentotrentadue/00) euro, questo deriverà dall'impegno delle figure di cui alla tabella 7c secondo l'articolazione sulle attività previste di cui alle successive tabelle 8c e 9c.

UNICT_DSBGA			
Qualifica	Ore/persona (h)	Costo/orario (€/h)	Costi (€)
Professore Associato (L.240/10) TP BCLD	276	48,40	13.358,40
Professore Ordinario (Dpr 32/11) TP BCLV	56	87,52	4.901,12
Professore Associato (L.240/10) TP BCLD	92	51,45	4.733,40
Professore Associato (L.240/10) TP BCLD	71	48,40	3.436,40
Professore Associato (L.240/10) TP BCLD	100	48,40	4.840,00
Ricercatore a tempo indeterminato (RTDb) TP	100	40,32	4.032,00
TOTALE			35.301,32

Tabella 7a – Quadro sintetico del tipo e del costo del personale interno che si prevede di impegnare nelle attività di progetto per l'unità UNICT_DSBGA.

UNIME_MIFT			
Qualifica	Ore/persona (h)	Costo/orario (€/h)	Costi (€)
Professore Associato TP BCLV	220	19,45	4.279,00
Professore Associato TP BCLD	150	26,39	3.958,50
Ricercatore a tempo indeterminato (RTDa) TP	200	23,95	4.790,00
Tecnico B5	110	19,19	2.110,90
Tecnico E2	110	15,56	1.711,60
TOTALE			15.116,60

Tabella 7b – Quadro sintetico del tipo e del costo del personale interno che si prevede di impegnare nelle attività di progetto per l'unità UNIME_MIFT.

UNIPA_UNIPA			
Qualifica	Ore/persona (h)	Costo/orario (€/h)	Costi (€)
Professore Ordinario TP BCLD	250	29,98	7.495,00
Professore Associato L.232 TP BCLV	75	29,72	2.229,00
Professore Associato TP BCLD	75	16,40	1.230,00
Professore Associato TP BCLD	75	8,40	630,00
Ricercatore a tempo determinato (RTDb) TP	150	40,32	6.048,00
TOTALE			17.532,00

Tabella 7c – Quadro sintetico del tipo e del costo del personale interno che si prevede di impegnare nelle attività di progetto per l'unità UNIPA_DISTEM.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNICT_DSBGA									
Anno	Qualifica personale	ore/persona/anno							
		A	B	C	D	E	F	G	H
2022	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	10	10	10	10	10	5	10	10
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2022	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2022	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2022	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	4	4	4	4	4	2	4	4
2022	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	3	4	4	2	3	2	3	3
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	10	10	10	10	10	5	10	10
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	3	2	3	2	3	1	3	3
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	4	4	4	4	4	2	4	4
2023	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	4	4	4	4	4	2	4	4
2023	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	3	4	4	2	3	2	3	3
2024	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	10	10	10	10	10	5	10	10
2024	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	1	2	1	2	2	1	2	2
2024	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2024	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2024	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	4	4	4	4	4	2	4	4
2024	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	2	4	4	2	3	2	3	3
2025	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	10	10	10	10	10	5	10	10
2025	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	1	2	1	2	2	1	2	2
2025	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	3	3	2	2	2	1	3	3
2025	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	2	2	2	2	2	1	2	2
2025	Professore associato (B, 200/10) (P) (B)	3	3	4	4	4	2	4	4
2025	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	3	4	4	2	3	2	3	3

Tabella 8a – Articolazione in ore/persona dell'impegno, per attività, del personale interno presso UNICT_DSBGA.

UNIME_MIFT									
Anno	Qualifica personale	ore/persona/anno							
		A	B	C	D	E	F	G	H
2022	Professore associato (P) (B)	30	20	6	0	0	0	0	0
2022	Professore associato (P) (B)	10	5	0	0	0	0	0	0
2022	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	30	10	0	0	0	0	0	0
2022	Tecnico 5	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	Tecnico 2	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	Professore associato (P) (B)	5	10	10	10	5	5	5	5
2023	Professore associato (P) (B)	5	5	5	5	5	5	5	10
2023	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	10	10	5	5	5	5	10	10
2023	Tecnico 5	0	0	16	30	0	0	0	0
2023	Tecnico 2	0	0	30	16	0	0	0	0
2024	Professore associato (P) (B)	0	0	10	10	5	5	15	15
2024	Professore associato (P) (B)	0	0	5	5	5	5	10	10
2024	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	0	0	15	15	10	10	10	10
2024	Tecnico 5	0	0	15	20	2	3	0	0
2024	Tecnico 2	0	0	20	15	3	2	0	0
2025	Professore associato (P) (B)	0	0	0	0	5	5	10	35
2025	Professore associato (P) (B)	0	0	0	0	5	5	10	30
2025	Ricercatore tempo determinato (B) (D) (P)	0	0	0	0	5	5	10	10
2025	Tecnico 5	0	0	0	5	2	3	6	0
2025	Tecnico 2	0	0	5	0	3	2	6	0

Tabella 8b – Articolazione in ore/persona dell'impegno, per attività, del personale interno presso UNIME_MIFT.

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMOIL DIRETTORE

 UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Tabella 9b – Articolazione in costo/persona dell'impegno, per attività, del personale interno presso UNIME MIFT.

Año	Qualité offer tends	UNIFA Instem									
		COST Offer tends/Instem									
		A	B	C	D	E	F	G	H		
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0001.1200	0.0001.1200	0.0001.1300	0.00042.800	0.0002.000	0.00075.900	0.0001.800	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(L2)C2(TP)C2.BV	0.0000.720	0.0000.720	0.0000.720	0.0000.720	0.0000.720	0.0000.644	0.0000.720	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0002.2600	0.0000.600	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Associate(L2)Professors/Associate(TP)C2.BV	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0004.1200	0.0000.600	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.600	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(L2)C2(TP)C2.BV	0.0000.75.100	0.0000.30.000	0.0000.30.000	0.0000.75.100	0.0000.30.000	0.0000.20.000	0.0000.19.44	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.65.200	0.0000.25.000	0.0000.25.000	0.0000.65.200	0.0000.25.000	0.0000.23.600	0.0000.12.000	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.45.200	0.0000.15.000	0.0000.15.000	0.0000.45.200	0.0000.15.000	0.0000.13.600	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	
2022	Associate(L2)Professors/Associate(TP)C2.BV	0.0000.41.920	0.0000.22.560	0.0000.22.560	0.0000.41.920	0.0000.22.560	0.0000.22.24	0.0000.61.200	0.0000.000	0.0000.000	
2024	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.51.040	0.0000.19.800	0.0000.19.800	0.0000.51.040	0.0000.19.800	0.0000.49.600	0.0000.19.800	0.0000.000	0.0000.000	
2024	Professors/Associate(L2)C2(TP)C2.BV	0.0000.75.100	0.0000.30.000	0.0000.30.000	0.0000.75.100	0.0000.30.000	0.0000.20.000	0.0000.19.44	0.0000.000	0.0000.000	
2024	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.65.200	0.0000.25.000	0.0000.25.000	0.0000.65.200	0.0000.25.000	0.0000.25.600	0.0000.12.000	0.0000.000	0.0000.000	
2024	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.45.200	0.0000.15.000	0.0000.15.000	0.0000.45.200	0.0000.15.000	0.0000.13.600	0.0000.000	0.0000.000	0.0000.000	
2024	Associate(L2)Professors/Associate(TP)C2.BV	0.0000.41.920	0.0000.22.560	0.0000.22.560	0.0000.41.920	0.0000.22.560	0.0000.22.24	0.0000.61.200	0.0000.000	0.0000.000	
2025	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.37.960	0.0000.51.040	0.0000.51.040	0.0000.37.960	0.0000.51.040	0.0000.51.040	0.0000.51.040	0.0000.17.960	0.0000.17.960	
2025	Professors/Associate(L2)C2(TP)C2.BV	0.0000.00.000	0.0000.7.720	0.0000.7.720	0.0000.00.000	0.0000.7.720	0.0000.35.440	0.0000.7.720	0.0000.00.000	0.0000.00.000	
2025	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.00.000	0.0000.6.400	0.0000.6.400	0.0000.00.000	0.0000.6.400	0.0000.12.000	0.0000.6.400	0.0000.00.000	0.0000.00.000	
2025	Professors/Associate(TP)C2.B	0.0000.00.000	0.0000.6.400	0.0000.6.400	0.0000.00.000	0.0000.6.400	0.0000.00.000	0.0000.6.400	0.0000.00.000	0.0000.00.000	
2025	Associate(L2)Professors/Associate(TP)C2.BV	0.0000.0.320	0.0000.20.760	0.0000.21.200	0.0000.41.200	0.0000.41.200	0.0000.41.200	0.0000.41.200	0.0000.0.440	0.0000.0.440	

Tabella 9c – Articolazione in costo/persona dell'impegno, per attività, del personale interno presso UNIPA DiSteM.

5.3 Costi per personale interno a carico dell'Autorità di Bacino

L'onere finanziario a carico di AdB, per un totale di XX.XXX,XX (yyyyyyyyyyyyyyyy/00) euro deriverà dall'impegno di figure tecniche (funzionari e dirigenti) secondo il quadro complessivo riassuntivo presentato in Tabella 10.



Tabella 10 - Impegno risorse umane di AdB.

5.4 Costi complessivi del progetto

I costi complessivi del progetto (Tabella 11) includono le spese aggiuntive legate alla realizzazione delle attività (Tabella 6), così come l'impegno dei tre dipartimenti e dell'Autorità di Bacino in termini di personale interno impegnato nelle stesse (Tabelle 7 e 10).

BUDGET COMPLESSIVO		TOTALE
U N I C T	Costi di personale interno	€35.301
	A carico dell'AdB, il Valere sulle risorse stanziate dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea di azione 2.3.1	€666.000
U N I M E	Costi di personale interno	€35.117
	A carico dell'AdB, il Valere sulle risorse stanziate dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea di azione 2.3.1	€666.000
U N I P A	Costi di personale interno	€35.632
	A carico dell'AdB, il Valere sulle risorse stanziate dal PO Ambiente FSC 2014-2020 Linea di azione 2.3.1	€668.000
A D B	Costi di personale interno	€30.000
TOTALE		€2.136.050

Tabella 11 – Costo complessivo del progetto.

UNICT_DSBGA
Il Responsabile scientifico
Prof. G. Pappalardo

UNIME_MIFT
Il Responsabile scientifico
Prof. G. Randazzo

UNIPA_DiSTeM
Il Responsabile scientifico
Prof. E. Rotigliano

Il Dirigente del Servizio 1
"Tutela delle Risorse Idriche"
Ing. Antonino Granata

14. Proposta di accordo di collaborazione con il Comune di Motta S. Anastasia (Prof. G. De Guidi)

Il Direttore informa che tale punto all'OdG è rinviato al prossimo Consiglio di Dipartimento poiché sono necessarie alcune modifiche formali.

15. Proposta di convenzione conto-terzi con Frosio Next S.r.l. (Prof. G. Barreca)

Il Direttore riferisce di aver ricevuto da parte del prof. Giovanni Barreca una proposta di convenzione tra la società Frosio Next S.r.l. e l'Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali. In particolare, la Frosio Next affida al Dipartimento una consulenza per:

- Analisi aereofotogrammetriche di foto aeree, ortofoto, immagini LiDAR, immagini da satellite dell'area di studio (27 km²).
- Revisione rilievi esistenti effettuati nell'ambito della realizzazione del Foglio CARG N. 631 Caltanissetta (circa 1/3 dell'area di studio).
- Rilievi geologici e geomorfologici ex novo sul terreno dell'area di studio (circa 2/3 dell'area in studio); studio geologico-strutturale attraverso l'analisi dell'assetto geologico-strutturale e stratigrafica dei terreni affioranti.
- n. 2 profili geologici, uno parallelo all'asse delle gallerie ed uno perpendicolare posizionato in prossimità del lago di Villarosa.

Il Dipartimento nomina il prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico. I tempi di esecuzione dell'incarico sono due mesi dalla stipula della convenzione. Per l'espletamento dell'incarico verrà corrisposto al Dipartimento un importo di Euro 15.000,00 (euro quindicimila/00) oltre a IVA.

**CONVENZIONE TRA FROSIO NEXT S.R.L. e L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA,
TRAMITE IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI**

La **Frosio Next s.r.l.**, con sede legale in via Corfù 71, 25124 BRESCIA (Italia), Codice Fiscale e Partita IVA 03228960179, in persona di Luigi Lorenzo Papetti (Amministratore Delegato), che d'ora in poi sarà indicata semplicemente "Committente"

e

L'Università degli Studi di Catania - per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, C.F./P. IVA 02772010878, con sede in Catania, Piazza Università n. 2, di seguito indicata come "Dipartimento" o "Esecutore", 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

La Committente affida al Dipartimento una consulenza per lo **studio geologico dell'area del Lago di Villarosa**.

Il Dipartimento nomina il Prof. Giovanni Barreca responsabile scientifico delle attività previste per l'espletamento dell'incarico. I tempi di esecuzione dell'incarico sono i seguenti: due mesi dalla stipula del presente atto.

ART. 2
Accettazione dell'incarico

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

ART. 3
Finanziamenti e modalità di pagamento

Per l'espletamento del presente incarico verrà corrisposto dalla Committente al Dipartimento un importo di **Euro 15.000 (euro Quindicimila/00) oltre a IVA**,

Detto corrispettivo sarà fatturato nel modo seguente:

- 50% alla firma della Convenzione
- 50% al termine delle attività e alla consegna dei risultati definitivi.

Il corrispettivo sarà versato dalla Committente, in favore del Dipartimento, a presentazione di

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

regolare fattura entro i 60 giorni fine mese successivi alla data di emissione della fattura stessa secondo le modalità descritte qui di seguito.

L'emissione delle fatture è autorizzata con l'invio al Dipartimento di un codice alfanumerico e di un testalino di approvazione a seguito del ricevimento dei documenti da cui risulta l'avvenuta esecuzione delle prestazioni. Il codice alfanumerico deve essere inserito in fattura e il testalino allegato alla stessa. Fatture sprovviste di codice e di testalino non sono autorizzate né pagate.

Ogni fattura, redatta in conformità alle normative vigenti, deve essere intestata a:

FROSIO NEXT S.R.L.

VIA CORFU' 71, 25124 BRESCIA (IT)

Partita Iva: 03228960179

Codice Destinatario: W7YVJK9

ART. 4

Attività

Il Dipartimento si impegna a effettuare la seguente attività:

- Analisi aereofotogrammetriche di foto aeree, ortofoto, immagini LiDAR, immagini da satellite dell'area di studio (27 km²).
- Revisione rilievi esistenti effettuati nell'ambito della realizzazione del Foglio CARG N. 631 Caltanissetta (circa 1/3 dell'area di studio).
- Rilievi geologici e geomorfologici ex novo sul terreno dell'area di studio (circa 2/3 dell'area in studio); studio geologico-strutturale attraverso l'analisi dell'assetto geologico-strutturale e stratigrafica dei terreni affioranti.
- n. 2 profili geologici, uno parallelo all'asse delle gallerie ed uno perpendicolare posizionato in prossimità del lago di Villarosa.

Prodotti

- Carta geologica a scala 1:10.000.
- Carta strutturale a scala 1:10.000.
- Carta geomorfologica (con particolare focus sulle zone di instabilità) a scala 1:10.000.
- I risultati dello studio saranno oggetto di una relazione illustrativa finale 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).

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

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

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

ART. 5
Norme di sicurezza

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

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

Il personale del Contraente, o altro da esso delegato, che si rechi sul posto 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. 6
Recesso

Ciascuna delle parti potrà, a suo insindacabile giudizio, recedere dalla presente convenzione con un preavviso di almeno trenta giorni, Tale preavviso dovrà essere notificato alla controparte con lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o posta elettronica certificata.

In tal caso sono fatte salve le spese sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso anche in riferimento alle scadenze di cui all'art.6 del presente disciplinare ed alla consegna del materiale prodotto.

ART. 7
Risultati

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

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

La Committente e il Dipartimento garantiscono la piena riservatezza sui risultati della ricerca. Ciascun contraente potrà richiedere che venga mantenuto il riserbo su tutte le informazioni, notizie ed esperienze oggetto di precedenti studi, che verranno messe a disposizione per lo svolgimento delle attività previste nella presente convenzione.

Solo per fini scientifici o culturali il Dipartimento potrà richiedere l'autorizzazione alla divulgazione

IL SEGRETARIO
IL DIRETTORE

o pubblicazione di elementi degli studi eseguiti.

*ART. 8
Modifiche*

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

*ART. 9
Spese derivanti dall'incarico*

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

*ART. 10
Controversie*

Per tutte le controversie che potranno sorgere, il foro competente sarà individuato in base alla legge.

*ART. 11
Tracciabilità dei flussi finanziari*

Il Dipartimento si impegna a rispettare integralmente, per quanto di competenza, la Legge 13 agosto 2010, n. 136 (artt. 3,4 e 5) e sue successive modificazioni ed integrazioni **per quanto attiene la tracciabilità dei flussi finanziari derivanti dalla presente convenzione.**

Pertanto, in caso di mancato utilizzo del bonifico bancario o postale, ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, la presente convenzione si risolve di diritto ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis della Legge n. 136/2010 s.m.i.

*ART. 12
Codice etico e di comportamento*

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

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

*Art. 13
PRIVACY E RISERVATEZZA DEI DATI AZIENDALI*

Ai sensi e per gli effetti delle disposizioni del Regolamento Europeo n. 2016/679 in materia di protezione dei dati personali (di seguito anche "GDPR"), i dati personali che vengono acquisiti

IL SEGRETARIO IL DIRETTORE

reciprocamente nell'ambito dell'affidamento dell'incarico, nonché quelli trattati per finalità strettamente connesse alla gestione ed esecuzione dell'incarico, ovvero per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla legge sono raccolti e trattati informaticamente ed in forma cartacea.

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

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

Tutta la documentazione e le informazioni che Frosio Next mette a disposizione per l'esecuzione dell'incarico, oltre a poter essere utilizzati esclusivamente ai fini dell'esecuzione dello stesso, hanno carattere strettamente riservato e confidenziale e non possono essere divulgati se non a seguito di espressa autorizzazione scritta da parte di Frosio Next. In caso di inosservanza dei suindicati obblighi di riservatezza, Frosio Next ha la facoltà di risolvere l'incarico ai sensi dell'art. 1456 c.c. oltre al risarcimento dei danni conseguenti.

Art. 14

Elezione del domicilio

Ai fini della presente convenzione le parti eleggono domicilio:

il rappresentante della Committente, nella qualità come sopra e per ragioni della carica ricoperta, presso la sede legale di via Corfù 71, 25124 BRESCIA (Italia), PEC: frosioamministrazione@legalmail.it

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

Art. 16

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 della Committente.

PER FROSIO NEXT S.R.L.
L'Amministratore Delegato

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

Sottoscritto il

Sottoscritto il

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**VERBALE DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 23.06.2022**



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA
FINANZIARIA

DIPARTIMENTO:		
PIANO FINANZIARIO		
COMMITTENTE	FROSIO next s.r.l.	
OGGETTO DELLA CONVENZIONE	Studio Geologico del lago di Villarosà	
TIPO (DIDATTICA, RICERCA, CONSULENZA, SERVIZI, ETC.)	CONSULENZA	
RESPONSABILE	Dott. Giovanni Barreca	
AUTORIZZAZIONE DEL PIANO FINANZIARIO	CDD del	29/04/2022
	PERIODO	
COD. UPB	CORRISPETTIVO	15.000,00
DESCRIZIONE UPB	IVA	2.090,00
	TOTALE	17.090,00
PIANO FINANZIARIO PREVISIONALE		
Determinazione dei corrispettivi (D.R. del 12/12/2005)		Importo al lordo di oneri connessi
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE INTERNO * non può essere superiore al 50% dei corrispettivi totali	50,00	7.500,00
Staff Amministrativo		
personale docente		7.500,00
REMUNERAZIONE DEL PERSONALE ESTERNO	0,00	-
personale a contratto		
assegni ricerca		
borse di ricerca		
personale docente esterno Ateneo		
SPESE PER CONSUMI DI DIRETTA IMPUTAZIONE	37,00	5.550,00
SPESE GENERALI DELLA STRUTTURA	5,00	750,00
QUOTA AMMORTAMENTO IMMOBILI UTILIZZATI	0,00	
UTILI RICAVATI, DESTINATI ALLA STRUTTURA (almeno il 2%)	2,00	300,00
ACCANTONAMENTO PER L'ATENEOS		
- Fondo ricerca (1% del corrispettivo)	1,00	150,00
- Fondo comune (4% del corrispettivo)	4,00	600,00
- Fondo supporto legale contabile fiscale (1% del corrispettivo)	1,00	150,00
TOTALE	100,00	15.000,00
- Fondo di riserva (4% degli utili)	4,00	12,00
UTILE AL NETTO DEL FONDO DI RISERVA		288,00

Visto del Responsabile dei servizi finanziari

Il responsabile della struttura

Il responsabile della ricerca

 GIOVANNI
BARRECA
06.06.2022
10:08:11
GMT+01:00

Il Direttore pone in approvazione la proposta di convenzione in conto terzi con la Frosio Next Srl e il relativo piano di spesa.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Lasciano la seduta i Prof. Concetta Federico, Salvatore Saccone e Giancarlo Rappazzo.

16. Richiesta di attivazione della procedura valutativa di chiamata nel ruolo di professore associato prevista ai sensi dell'art.24, c.5 della L. 240/2010 (Dott.ssa Concetta Federico).

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta istanza da parte della dott.ssa Concetta Federico, ricercatore a tempo determinato ex art. 24, c.3, lett. b) della L. 240/2010 per il S.C. 05/I1 "Genetica", S.S.D. BIO/18 "Genetica", di avviare la procedura di valutazione prevista dall'art.24, c.5. della L. 240/2010 per l'inquadramento, in caso di valutazione positiva, nel ruolo di professore di seconda fascia.

Il Direttore dettaglia l'attività didattica e di ricerca svolta dalla dott.ssa Concetta Federico nel corso del triennio, facendo notare come essa sia stata, sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo, corposa e molto soddisfacente.

Il Direttore specifica, altresì, che la Dott.ssa Concetta Federico è al terzo anno del contratto di ricercatore a tempo determinato ex art.24, c.3, lett. b) della L. 240/2010 e che ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) a professore di seconda fascia nel S.C. S.C. 05/I1 "Genetica" in data 10.4.2018.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
Sezione di Biologia Animale "Marcello La Greca"
Via Androne, 81 – 95124 Catania
Laboratorio prof. V. D'Urso e O. Lisi
Tel. 095 7306047

Al prof. Gian Pietro Giusso del Galdo
Direttore del Dipartimento
di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

La sottoscritta Concetta Federico, nata a Gela (CL) il 05-02-1970 (FDRCT70B45D960L), ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010, per il settore concorsuale 05/I1 Genetica (SSD BIO/18 Genetica), afferente al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Catania, avendo conseguito l'abilitazione scientifica nazionale di II fascia per il settore concorsuale 05/I1 Genetica in data 10/04/2018,

CHIEDE

che venga avviata la procedura valutativa prevista dall'art. 24, comma 5, della legge 240/2010 e dall'art. 13 del Regolamento d'Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia, essendo nel terzo anno di contratto da ricercatore tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240/2010.

A tal proposito si allegano il giudizio dell'ASN 2018 che attesta il possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di II Fascia, settore concorsuale 05/I1 ssd BIO/18 ed il *curriculum vitae* e la relazione delle attività relativa agli anni di servizio come RTD-b (2020-ad oggi).

Catania, 20/06/2022



CONCETTA
FEDERICO
20.06.2022
08:25:11
GMT+00:00



**BANDO D.D. 1532/2016
SETTORE CONCURSALE 05/I1
GENETICA**

CANDIDATO: FEDERICO Concetta - FASCIA: II

GIUDIZIO COLLEGIALE:

GIUDIZIO:

Candidato : Concetta FEDERICO

GIUDIZIO COLLEGIALE

IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono 2 valori soglia su 3 previsti dal D.M. 602/2016.

VALUTAZIONE TITOLI

Il candidato risulta in possesso di almeno 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione ai sensi dall'art. 8, comma 1, del D.P.R. 95/2016.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Il candidato ha presentato complessivamente N.12 pubblicazioni scientifiche.

La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4, del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio:

La produzione del candidato è molto coerente con il SSD, e riguarda un campo in cui le citazioni medie sono inferiori ad altri. In particolare la Commissione rileva che nei lavori eseguiti in collaborazione l'apporto individuale del candidato risulta di buon livello e si distingue per il rigore metodologico utilizzato. Complessivamente le pubblicazioni presentate dimostrano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e possono essere ritenute di buona qualità in relazione al settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato la commissione, con una maggioranza di 5 voti su 5 ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca come emerge dai risultati della sua attività in

termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

ABILITATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

MARCO BAZZICALUPO:

Il candidato possiede parametri almeno pari al valore soglia in due degli indicatori e presenta titoli in almeno tre delle categorie previste dal presente bando.

La produzione scientifica del candidato si è concentrata principalmente sulla citogenetica, affrontando quindi tematiche del tutto coerenti con quelle del settore 05/I1. La collocazione delle riviste su cui il candidato ha pubblicato non è particolarmente rilevante tuttavia i risultati ottenuti appaiono di rilievo per il settore in quanto a originalità e contenuti. Il ruolo del candidato nei lavori in collaborazione, a giudicare dalle pubblicazioni presentate, è molto preminente e chiaramente di conduzione delle ricerche svolte. Nel complesso un candidato decisamente maturo per la presente abilitazione.

RODOLFO COSTA:

Il candidato supera i valori soglia per due dei tre indicatori riportati nel bando. Presenta titoli in almeno tre delle categorie definite dalla Commissione. La produzione scientifica si colloca su riviste con medio-basso fattore di impatto ed è orientata verso tematiche proprie della citogenetica. Le ricerche oggetto delle pubblicazioni scientifiche presentate sono congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 05/I1 - Genetica. Dall'esame globale delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli si evincono indicazioni sufficienti per ritenere la formazione scientifica del candidato compatibile con una abilitazione alle funzioni di professore di IIa fascia nel settore concorsuale 05/I1 Genetica.

ANDREA NOVELLETTO:

Possiede parametri almeno pari al valore soglia per due soli indicatori. Presenta progetti di ricerca ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari di ambito locale, affiliazione a comitati editoriali e attività di ricerca all'estero. Buona continuità temporale nella produzione, con un notevole aumento quantitativo negli ultimi anni. Presenta pubblicazioni di qualità sufficiente. Gli argomenti trattati, di ambito citogenetico, sono perfettamente congrui con le tematiche del SC 05/I1. Pertanto la rilevanza delle pubblicazioni all'interno del settore concorsuale può essere ritenuta sufficiente per l'attribuzione dell'abilitazione.

Andrea RICCIO:

Il candidato presenta una produzione scientifica i cui parametri bibliometrici superano le soglie di solo due dei tre indicatori riportate nel bando. Le pubblicazioni presentate, incentrate su tematiche di citogenetica e genomica, sono coerenti con le tematiche del settore concorsuale 05/I1 Genetica. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è ben evidente. Le pubblicazioni presentate sono di buon livello, caratterizzate da una collocazione editoriale di livello medio e di sufficiente rilevanza all'interno del settore

concorsuale. La produzione scientifica mostra continuità temporale. I titoli presentati risultano tutti rispondenti ai requisiti richiesti e superano il limite previsto dal bando. Nel complesso, il candidato dimostra piena maturità scientifica, attestata dalla importanza delle tematiche scientifiche affrontate e dal raggiungimento di risultati di buona qualità e originalità, tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca. Si ritiene pertanto che le pubblicazioni e i titoli del candidato SIANO SUFFICIENTI per l'attribuzione dell'abilitazione alle funzioni di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/11.

MARIANO ROCCHI:

La candidata supera i valori soglia in due dei tre indicatori e presenta titoli in almeno tre delle categorie definite dalla Commissione. Le riviste su cui le pubblicazioni sono collocate sono in genere di modesto impatto, tuttavia la pertinenza delle tematiche trattate è di solito alta. Molto buona inoltre la visibilità della candidata: i moltissimi primi nomi indicano una ottima capacità di conduzione delle ricerche presentate. Giudizio quindi sostanzialmente positivo.

ABILITATO: Sì

VALIDO DAL 10/04/2018 AL 10/04/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

CONCETTA FEDERICO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di seconda ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 presso l'Università di Catania. Ricercatore abilitato art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010: dott.ssa Concetta Federico

Settore concorsuale 05/I1: **Genetica**

Settore scientifico disciplinare: **BIO/18 Genetica**

Struttura didattica: **Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**

Curriculum dell'attività didattica, scientifica e istituzionale

(Redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28-12-2000, N. 445)

La sottoscritta **Concetta Federico** nata a Gela (CL) il 05-02-1970, residente a Catania, Corso Italia n.135 cap 95127 tel 095 351498 cell 340 3725303
consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che tutte le informazioni inserite nel presente curriculum dell'attività didattica e scientifica della sottoscritta corrispondono al vero.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 20-06-2022

La dichiarante
(Concetta Federico)



CONCETTA FEDERICO
20.06.2022 08:27:38
GMT+00:00

INDICE

Dati personali.....	3
Formazione professionale	4
Lingue straniere conosciute.....	5
Attività Didattica e di Servizio agli studenti.....	6
<i>Incarichi didattici in CdS di 1°, 2° e 3° livello</i>	<i>6</i>
<i>Valutazione dell'attività didattica (schede OPIS).....</i>	<i>9</i>
<i>Presidente di commissione degli esami di profitto.....</i>	<i>9</i>
<i>Componente di commissione degli esami di profitto</i>	<i>10</i>
<i>Relatrice e correlatrice di tesi di laurea</i>	<i>10</i>
<i>Tutor e co-tutor di dottorandi di ricerca.....</i>	<i>11</i>
<i>Attività di tutor didattico</i>	<i>11</i>
Attività Scientifica.....	12
<i>Responsabile di Progetti e Contratti di Ricerca</i>	<i>12</i>
<i>Componente di Progetti di Ricerca.....</i>	<i>12</i>
<i>Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca.....</i>	<i>13</i>
<i>Principali collaboratori scientifici.....</i>	<i>16</i>
<i>Partecipazione a convegni scientifici.....</i>	<i>17</i>
Attività istituzionale e di terza missione	18
<i>Attività istituzionale.....</i>	<i>18</i>
<i>Attività di terza missione</i>	<i>18</i>
<i>Partecipazione a comitati editoriali delle riviste.....</i>	<i>20</i>
Produzione scientifica	21
<i>Dati bibliometrici.....</i>	<i>21</i>
<i>Elenco delle pubblicazioni</i>	<i>21</i>
<i>Abstracts.....</i>	<i>28</i>

DATI PERSONALI

Cognome e nome: **FEDERICO CONCETTA**

Nazionalità: Italiana

Luogo e data di nascita: Gela (CL) - 05 Febbraio 1970

Codice fiscale: FDRCC70B45D960L

Indirizzo personale: Corso Italia, 135 – Catania - Tel. 095.351498 / 340.3725303

Posizione attuale: **Ricercatore RTD-b nel SSD BIO/18 Genetica**, presso l'Università di Catania.

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel SC 05/I1

Recapito di lavoro: Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia Animale “*M. La Greca*”
via Androne, 81 - 95124 Catania

Tel. 095 – 73060.38

E-mail concetta.federico@unict.it

Pagina web: www.dipbiogeo.unict.it/docenti/concetta.federico

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0160-9040>

Scopus: www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201593870

Researchgate: www.researchgate.net/profile/Concetta_Federico

FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 11.03.1995 **Laurea in Scienze Biologiche** con votazione 110/110 e lode, conseguita presso l'Università di Catania. **Tesi sperimentale in Genetica:** *"Test di mutagenesi sui pesticidi dimethoato e quinalphos"*.
- 1995-1996 **Tirocinio post-Lauream presso il laboratorio di Genetica** del Dipartimento di Biologia Animale e **presso il laboratorio di Patologia** dell'Istituto di Patologia Generale - Università degli Studi di Catania.
- 1996 **Corso di formazione teorico-pratico:** "Tecnici Diagnosi Biotecnologiche per la Difesa della Salute e dell'Ambiente". Progetto FSE n. 952200/CT/312/019/5, presso l'AID (Agriculture Industrial Development) spa di Catania.
- 1996 **Corso di aggiornamento professionale** su "Aspetti Biologici della Riproduzione Assistita" organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi.
- 1996 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
- 1997-1998 **Borsista presso il Laboratoire de Génétique Moléculaire** (Prof. G. Bernardi) dell'Institut J. Monod (Université Paris VII) di Parigi
- 2000 **Specializzazione in "Genetica Medica"**, presso l'Università di Catania, con voti 70/70 e lode. Tesi dal titolo: *"Il genoma umano: caratteristiche composizionali e funzionali delle bande cromosomiche"*.
- 1999-2001 **Assegnista di ricerca nel ssd BIO-18 (ex E11-A) Genetica** presso il Dipartimento di Biologia Animale "*M. La Greca*" dell'Università di Catania. Programma di ricerca: *"Studio sull'organizzazione del genoma dei vertebrati"*.
- 2002 **Abilitazione SISIS nella classe A059:** Scienze Matem., Chimiche, Fisiche e Naturali nella scuola secondaria di primo grado.
- 2003 **Abilitazione SISIS nella classe A060:** Scienze Naturali, Chimica, Geografia e Microbiologia nella scuola secondaria di secondo grado.
- 2004 **Abilitazione SISIS per l'insegnamento di sostegno** nelle scuole secondaria di primo e secondo grado.
- 2005-2010 **Assegnista di ricerca nel ssd BIO-18 (Genetica)** presso il Dipartimento di Biologia Animale "*M. La Greca*" dell'Università di Catania. Programma di ricerca: *Organizzazione strutturale e funzionale delle bande cromosomiche*.
- Dal 1998 **Culture della Materia nel ssd BIO-18 (Genetica)**
- 2006-2014 **Professore a contratto di Genetica** presso strutture didattiche dell'Università di Catania (Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare, SISIS,)
- 27.04.2009 **Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica** conseguito presso l'Università di Catania. Tesi dal titolo: *"Le bande cromosomiche nell'evoluzione del genoma dei Primati"*.

- dal 2009 **Componente dell'Associazione Genetica Italiana (AGI)**
- 2011 **Diploma di perfezionamento** (corso annuale di 60 CFU) in *“Teoria e metodo dell'uso delle tecnologie multimediali nella didattica: indirizzo area disciplinare Scientifica della scuola secondaria”*, Università per stranieri “D. Alighieri”.
- dal 31/12/2014 **Ricercatore RTD-a (3 anni) nel ssd BIO-18 (Genetica)** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dell'Università di Catania.
- Dal 31/12/2017 **Ricercatore RTD-a (proroga 2 anni) nel ssd BIO-18 (Genetica)** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dell'Università di Catania.
- 2018 **Corso di formazione di Didattica universitaria** (di 38 ore) per docenti neo-assunti organizzato dall'Università di Catania
- 2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel SC 05/I1**
- dal 02/02/2020 **Ricercatore RTD-b nel ssd BIO-18 (Genetica)** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, dell'Università di Catania.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

- Inglese
- Francese

ATTIVITA' DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Incarichi didattici in CdS di 1°, 2° e 3° livello

A.A. 2021-22 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica A-L** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 2 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, nel Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Embriologia clinica e Andrologia seminologica, Università di Catania.

A.A. 2020-21 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 5 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

A.A. 2019-20 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 5 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

A.A. 2018-19 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-a)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 5 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

A.A. 2017-18 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-a)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

A.A. 2016-17 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-a)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Ciclo di lezioni/seminari su “**Origine, Organizzazione ed Evoluzione del genoma dei Vertebrati**” (8 ore) nel Dottorato di ricerca in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali, Università di Catania.

A.A. 2015-16 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-a)

- Insegnamento di **Genetica corso A-L** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania

- Insegnamento di **Citogenetica classica nella diagnostica prenatale** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense, Università di Catania.

A.A. 2014-15 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-a)

- Insegnamento di **Genetica corso AL** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania. Insegnamento coperto mediante **contratto di docenza** fino al 30-12-2014 e per incarico didattico istituzionale dal 31-12-2014.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania.
- Insegnamento di **Tecniche di citogenetica classica e molecolare nella diagnostica prenatale** (ssd BIO/18 – 6 ore), nel Master in Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense, Università di Catania.
- Insegnamento di **L'ibridazione *in situ* fluorescente** (ssd BIO/18 – 12 ore), nel Master in Tecniche di analisi bio-molecolari applicate alle indagini di laboratorio in ambito bio-medico e forense, Università di Catania.

A.A. 2013-14 (assegnazione mediante contratto)

- Insegnamento di **Genetica corso AL** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania.

A.A. 2012-13 (assegnazione mediante contratto)

- Insegnamento di **Genetica corso AL** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di Biologia, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania.

A.A. 2011-12 (assegnazione mediante contratto)

- Modulo di **Genetica** (del corso integrato di “aspetti chimici, strutturali e funzionali della cellula”) nel Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare, Università di Catania.
- Attività didattica integrativa (32 ore) per l'insegnamento di **Genetica** nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.

A.A. 2010-11 (assegnazione mediante contratto)

- Modulo 2 dell'insegnamento di **Genetica AL** (ssd BIO/18 - 3 CFU) e **Genetica MZ** (ssd BIO/18 - 3 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche. Insegnamento coperto mediante **contratto di docenza per gli A.A.AA. 2007-08, 2008-09, 2009-10 e 2010-11.**

A.A. 2009-10 (assegnazione mediante contratto)

- Modulo 2 dell'insegnamento di **Genetica AL** (ssd BIO/18 - 3 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Modulo di **Genetica** (del corso integrato di “aspetti chimici, strutturali e funzionali della cellula”) nel Corso di Laurea Magistrale in Chimica Biomolecolare, Università di Catania.

A.A. 2008-09 (assegnazione mediante contratto)

- Modulo 2 dell'insegnamento di **Genetica AL** (ssd BIO/18 - 3 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

A.A. 2007-08 (assegnazione mediante contratto)

- Modulo 2 dell'insegnamento di **Genetica AL** (ssd BIO/18 - 3 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

A.A. 2006-07 (assegnazione mediante contratto)

- Insegnamento di **Fondamenti e Didattica di Genetica** (SSD BIO/18 n. 30 ore) presso la SISSIS di Catania (*Corso speciale L. 143/04 per l'abilitazione all'insegnamento delle Scienze nella scuola secondaria di 1° e 2° grado*).

Valutazione dell'attività didattica (schede OPIS)

Per tutti gli insegnamenti proposti, l'Università degli studi di Catania acquisisce annualmente le opinioni degli studenti, mantenendone l'anonimato.

Le valutazioni da parte degli studenti degli insegnamenti tenuti dalla dott.ssa Federico sono sempre state molto buone anche paragonandoli alle valutazioni dei rispettivi Corsi di studio. Tutte le valutazioni (dall'AA 2012/13) sono pubblicate nell'apposita pagina web (valutazione della didattica) dell'Università di Catania.

La costante attenzione per la qualità della didattica erogata dalla dott.ssa Federico si riflette anche nell'elevato numero di studenti dei suoi corsi che affrontano l'esame alla prima sessione disponibile subito dopo la conclusione delle lezioni.

Presidente di commissione degli esami di profitto

- **Genetica corso AL** per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA 2021-22.
- **Genetica (A-Z)** per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA. 2016-17 al 2020-21.

- C.I. di **Biologia** (*Principi di Genetica e Zoologia generale*) per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali dall'A.A. 2018-19
- **Tirocinio e stage** per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali dall'A.A. 2018-19

Componente di commissione degli esami di profitto

- CI di **Genetica e Miglioramento genetico delle piante agrarie** per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Università di Catania) dall'A.A. 2018-19
- **Tecniche Citogenetiche e Molecolari** Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA 2016/17
- **Genomica Strutturale e funzionale** per il corso di laurea magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare e poi in Biologia sperimentale e applicata (Università di Catania) dall'A.A. 2016-17.
- **Mutagenesi ambientale** per il corso di laurea magistrale in Biologia Ambientale (Università di Catania) dall'A.A. 2016-17.
- **Nutrigenetica e Nutrigenomica** Corso di Laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata (Università di Catania) dall'A.A. 2021-22
- **Tirocinio e stage** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche dall'A.A. 2018-19
- **Genetica e Genetica II** per il corso di laurea in Scienze Biologiche v.o. (Università di Catania) dall'A.A. 2001-02.
- **Genomica degli Eucarioti** per il corso di laurea specialistica e successivamente magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare (Università di Catania) dall'A.A. 2004-05.
- **Genetica Umana** per il corso di laurea specialistica e poi magistrale in Biologia Sanitaria (Università di Catania) dall'A.A. 2004-05 al 2010-11.
- **Genetica e Mutagenesi** per il corso di laurea in Scienze Ambientali (Università di Catania) dall'A.A. 2002-03.
- **Genetica** per il corso di laurea in Scienze Naturali (Università di Catania) dall'A.A. 2000-01.
- **Mutagenesi Ambientale** per il corso di laurea in Scienze Biologiche e per il corso di laurea in Scienze Ambientali (Università di Catania) dall'A.A. 2004-.
- **CI di Aspetti chimici, strutturali e funzionali della cellula** per il corso di laurea magistrale in Chimica biomolecolare (Università di Catania) nell'A.A. 2009-10 e nell'AA 2011-12.

Relatrice e correlatrice di tesi di laurea

- Realtrice di oltre 50 elaborati e tesi di laurea su argomenti di Genetica nel corso di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Ambientali e Naturali e nel corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare - Università di Catania.
- Correlatrice di numerose tesi di laurea di Genetica nel corso di laurea in Scienze Biologiche e nel corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare - Università di Catania.

Tutor e co-tutor di dottorandi di ricerca

- Tutor della dottoranda
 - Desiree Brancato. Argomento: *i geni HERC2 e OCA2, organizzazione nel nucleo interfascio e applicazioni biotecnologiche in ambito forense*. Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente (ciclo XXXVI). Attività in corso.
- Co-tutor delle dottorande:
 - Francesca Bruno. *La proteina tau a localizzazione nucleare quale marcatore molecolare precoce della malattia di Alzheimer*). Titolo conseguito nell'anno 2020.
 - Valentina Sturiale. *La riattivazione del ciclo cellulare e il ruolo della proteina tau nucleolare nell'avvio della neurodegenerazione*). Titolo conseguito nell'anno 2022.

Attività di tutor didattico

- **Docente tutor** nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dal 2020 a tutt'oggi
- **Docente tutor** nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, dal 2020 a tutt'oggi
- **Attività di tutorato**
 - agli studenti tirocinanti dei Corsi di Laurea:
 - Scienze Biologiche
 - Scienze Ambientali e Naturali
 - Biotecnologie
 - agli studenti laureandi delle lauree magistrali:
 - Biologia Sanitaria e Cellulare – Molecolare
 - Biologia Sperimentale e Applicata
 - Biologia ambientale
 - agli studenti di Corsi di 3° livello (dottorato, master)
- **Tutorato in laboratorio ai dottorandi** in *Scienze della terra e dell'ambiente* e in *Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali*.
- **Attività di assistenza** ai tirocinanti biologi, agli studenti laureandi, specializzandi (Genetica Medica e Genetica Applicata) e dottorandi (Biologia Evoluzionistica e Malattie Genetiche dell'Età Evolutiva).
- **Tutor di dottorandi** in Scienze della terra e dell'ambiente e in Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali, in Biologia Evoluzionistica, in Malattie Genetiche dell'Età Evolutiva.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Responsabile di Progetti e Contratti di Ricerca

- 1999-2001 **Contratto per la collaborazione alla ricerca (Assegnista di ricerca) nel ssd BIO-18 (ex E11-A) Genetica** presso il Dipartimento di Biologia Animale "M. La Greca" dell'Università di Catania. Programma di ricerca: *"Studio sull'organizzazione del genoma dei vertebrati"*.
- 2001 **Progetto di ricerca di ateneo per giovani ricercatori** su: *Organizzazione del genoma dei Vertebrati nei nuclei interfascici*.
- 2002 **Contratto di ricerca** presso il laboratorio di Genetica del Dipartimento di Biologia Animale "M. La Greca" di Catania su: *Preparazione di cromosomi di suino (Sus scrofa) e ibridazione in situ su tali cromosomi con sonde fluorescenti*.
- 2005-2010 **Contratto per la collaborazione alla ricerca (Assegnista di ricerca) nel ssd BIO-18 Genetica** presso il Dipartimento di Biologia Animale "M. La Greca" dell'Università di Catania. Programma di ricerca: *"Organizzazione strutturale e funzionale delle bande cromosomiche"*.
- 2017 Finanziamento per attività di ricerca di base Miur (**FABR**)
- 2017 **Progetto di ricerca di Ateneo** dal titolo *I geni wingless, HLXB9 e MAPT in indagini biomediche e forensi. (1° anno)*.
- 2017 **Responsabile scientifico** dell'attività di ricerca dal titolo *"Indagini in vitro sugli effetti citotossici e genotossici di nanomateriali"* nell'ambito del progetto – *"Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA)"* codice PON03PE_00214_1/6. Università di Catania
- 2018 **Progetto di ricerca di Ateneo** dal titolo *I geni wingless, HLXB9 e MAPT in indagini biomediche e forensi. (2° anno)*.
- 2020-2022 **Progetto di ateneo PIACERI** Linea 3: *Meccanismi molecolari della neurodegenerazione per l'identificazione di biomarcatori degli stadi precoci delle taupatie*

Componente di Progetti di Ricerca

- 1994-96 Struttura dei cromosomi e test di mutagenicità su antiparassitari (**Progetto di Ateneo ex 60% - Università di Catania**)
- 1995 Organizzazione, struttura ed evoluzione dei cromosomi (**progetto nazionale ex 40%**)
- 1997-98 Organizzazione Strutturale e Funzionale dei Genomi (**Progetto di Ateneo ex 60% - Università di Catania**)
- 1998-99 Bandeggi cromosomici ed organizzazione molecolare dei cromosomi umani (**Progetto nazionale PRIN**)
- 1999-00 The Bird Genome: gene distribution and chromosomal compositional mapping (**Progetto internazionale INTAS Life Science - CEE**)

- 1999-00 Organizzazione in isocore dei cromosomi dei suini (**Progetto di Ateneo ex 60% - Università di Bologna**)
- 1999-00 Organizzazione del genoma dei Vertebrati (**Progetto di Ateneo ex 60% - Università di Catania**)
- 2004-05 Caratteristiche strutturali e funzionali delle bande dei cromosomi umani (**Progetto nazionale PRIN**)
- 2007-08 Organizzazione delle bande cromosomiche nel nucleo interfase dei Primati (**Progetto nazionale PRIN**)
- 2001-2012 Organizzazione del genoma dei Vertebrati e mutagenesi ambientale (**Progetto di Ateneo ex 60% - Università di Catania**)
- 2014 Componente esterno del **progetto di ateneo FIR** "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro.
- 2018 Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal **PNR 2015 - 2020** dal titolo *Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali: nuovo approccio alla fruizione* – codice progetto ARS01_00697
- 2020-2022 **Progetto di ateneo PIACERI** Linea 2: Valutazione *in vivo* ed *in vitro* degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici (5G).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- 1997-2005 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca internazionale su "Organization of the Vertebrate genome in metaphase and interphase chromosomes". Partner: University of Catania and Institut J. Monod (Paris, France), Stazione Zoologica A. Dohrn (Napoli, Italy).
- 1999-2004 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca internazionale su "Organization of the metaphase and interphase chromosomes in the birds". Partner: Institut J. Monod (Paris, France), St. Petersburg State University (Russia), Russian Academy of Sciences, Moscow (Russia).
- 2000-in corso PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "Mutagenic properties of environmental pollutants evaluated by means of cytogenetic biomarkers in mammalian cells". Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Chimiche).
- 2004-2006 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca PRIN-2004 (prot. 2004059105) su "Caratteristiche strutturali e funzionali delle bande dei cromosomi umani".
- 2006-2017 DIREZIONE del gruppo di ricerca su "Genomic properties of chromosomal bands and related evolutionary rearrangements in primates". Gruppo di ricerca dell'Università di Catania e della Brunel University (West London, UK).
- 2007-in corso PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca internazionale su "Nuclear organization of the chromosome 7 in paediatric leukaemia and

- involvement of the HLXB9 gene". Partner: University of Catania and Brunel University, West London, UK.
- 2008-2010 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca PRIN-2007 (prot. 2007Z5X4YA) su "Le bande cromosomiche nell'evoluzione del genoma dei Primati".
- 2010-2012 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "Compositional organization and functional categories of the mammalian genes". Partner: Stazione Zoologica A. Dohrn (Napoli, Italy).
- 2013-in corso PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "Indagini bio-molecolari in vivo e in vitro su retine di ratto in varie condizioni di stress". Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).
- 2014-2016 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "Studio dell'espressione del gene PARK2 e correlazione con il morbo di Parkinson". Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).
- 2014-2017 Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "FIR-2014" su: "Il DNA mitocondriale quale biomarcatore di effetto del danno cellulare indotto da inquinanti ambientali: indagini in vivo e in vitro"
- 2015-2017 PARTECIPAZIONE alle attività di ricerca su "Indagini in vitro sugli effetti citotossici e genotossici dei nanomateriali" svolta nell'ambito del gruppo di ricerca "progetto TECLA" (Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali) progetto PON03PE_00214_1/6.
- 2015-in corso DIREZIONE del gruppo di ricerca su "Amiloidosi ereditaria e correlazione con mutazioni del gene TTR". Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.
- 2015-2018 PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "espressione del gene UCP1 nell'adipogenesi". Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).
- 2015-in corso DIREZIONE alle attività del gruppo di ricerca internazionale su "Studies on nuclear tau in aging and Alzheimer disease". Partners: University of Catania, Alfonso X el Sabio University (Madrid, Spain), University of Barcelona (Barcelona, Spain).
- 2015-in corso DIREZIONE del gruppo di ricerca su "Studio delle popolazioni esposte a inquinanti genotossici nel territorio siciliano". Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.
- 2013-in corso DIREZIONE del gruppo di ricerca su "Polimorfismi genetici rilevanti in ambito forense". Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.
- 2015-in corso PARTECIPAZIONE alle attività del gruppo di ricerca su "Indagini bio-molecolari in vitro sugli effetti biologici di PACAP e VIP". Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).
- 2020-in corso DIREZIONE del gruppo di ricerca su "Meccanismi molecolari della neurodegenerazione per l'identificazione di biomarcatori degli stadi precoci delle taupatie". Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.

Concetta Federico

Curriculum dell'attività Didattica e Scientifica– pag. 15

- 2020-2022 PARTECIPAZIONE alle attività di ricerca su "Indagini *in vitro* sugli effetti citotossici e genotossici delle radiazioni 5G" svolta nell'ambito del gruppo di ricerca "progetto Valutazione *in vivo* ed *in vitro* degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici (5G)" progetto PIACERI Linea 2 dell'Università di Catania.
- 2020-2022 PARTECIPAZIONE alle attività di ricerca su "Indagini *in vitro* sugli effetti citotossici e genotossici dei nanomateriali" svolta nell'ambito del gruppo di ricerca "progetto TECLA" (Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali) progetto PON03PE_00214_1/6.

Principali collaboratori scientifici

- Bed'Hom, B.** Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, France.
Organizzazione dei cromosomi degli Uccelli Accipitridae
- Bernardi, G.** Stazione Zoologica "A. Dohrn", Napoli.
Organizzazione del genoma dei Vertebrati
- Della Valle, G.** Dip. Biologia Evoluzionistica, Università di Bologna.
Organizzazione dei cromosomi umani e della cromatina centromerica
- Ferrito, V.** Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
Analisi del DNA mediante barcoding
- Mattina, T.** Dip. Pediatria, Università di Catania.
Distribuzione di geni nei nuclei in interfase di pazienti con sindromi cromosomiche
- Mosesso, P.** Dip. Agrobiologia e Agrobiologia Università della Tuscia, Viterbo.
Mutagenesi Ambientale.
- Saccone, S.** Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
Organizzazione del genoma dei Vertebrati nei cromosomi metafasici e nei nuclei interfase
- Smirnov, A.** Inst. Farm Animal Genetics and Breeding, St. Petersburg, Russia.
Analisi del genoma degli Uccelli
- Tosi, S.** Brunel University, UK.
Organizzazione dei geni nel nucleo in cellule di pazienti affetti da leucemia mieloide infantile
- Barale, R.** Università di Pisa.
La genetica del Gusto
- Gil Alberdi, L.** Università "Alfonso X El Sabio" di Madrid, ES.
La proteina TAU nell'insorgenza dell'Alzheimer.
- Sinatra, F.** Dip. "Ingrassia", Università di Catania.
Il gene UCP1 nel differenziamento del tessuto adiposo
- D'Agata, V.** Dip. "Ingrassia", Università di Catania.
Il gene UCP1 nel differenziamento del tessuto adiposo
- Librando, V.** Dip. Scienze Chimiche, Università di, IT.
Mutagenesi ambientale di inquinanti chimici
- Lombardo, F.** Dip. Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania.
Entomologia forense

Partecipazione a convegni scientifici

Ott 1995	Convegno congiunto AGI-ABCD-SIBBM-SIMGBM (Montesilvano Lido)
Ott 1996	Convegno congiunto AGI-ABCD-SIBBM (Riccione)
Set 1997	Convegno congiunto AGI-SIMA (Orvieto)
Ott 1998	Convegno congiunto AGI-ABCD-SIBBM-SIMGBM (Montesilvano Lido)
Lug 1999	Second European Cytogenetic Conference (Vienna)
Lug. 2001	Third European Cytogenetic Conference (Parigi)
Set 2003	Fourth European Cytogenetic Conference (Bologna)
Mag 2004	3° Convegno di Citogenetica Clinica (Catania)
Set 2004	Convegno UZI (Giardini-Naxos)
Set 2005	Convegno FISV (Riva del Garda)
Set 2006	Convegno FISV (Riva del Garda)
Set 2008	Convegno FISV (Riva del Garda)
Set 2009	Convegno FISV (Riva del Garda)
Sett 2013	Convegno AGI (Cortona)
Sett 2015	Convegno AGI (Cortona)
Feb 2016	Convegno Smart Science (Catania)
Sett 2017	Convegno AGI (Cortona)
Sett 2018	Convegno FISV (Roma)
Sett 2019	Convegno AGI (Cortona)
Nov 2021	Convegno SIMAG
Sett 2021	Convegno AGI (a distanza)
Feb 2022	Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia

ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DI TERZA MISSIONE

Attività istituzionale

- **Responsabile del Laboratorio di Citogenetica e colture cellulari** - Sez. di Biologia Animale del Dip di Sc. Biol, Geol e Ambientali – Università di Catania
- **Referente per il corso di Laurea in Scienze Biologiche** per il Progetto Piano Lauree Scientifiche (PNLS) in Biologia e Biotecnologie. In questo ruolo ha curato l'organizzazione di attività seminariali e laboratoriali rivolte agli studenti di 1° anno, agli studenti del triennio delle scuole superiori e ai docenti di Scienze delle scuole superiori.
- **Referente del Dipartimento** per la sperimentazione dei Test OnLine CISIA (TOLC) di Biologia per la conferenza di Scienze **ConScienze**.
- **Proponente e componente del centro di ricerca** universitario multidisciplinare dell'Università di Catania "L'ora del mare".
- **Proponente e componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti Salutistici -CERNUT** dell'Università di Catania.
- Componente del **Collegio dei docenti** del dottorato in "Scienze della Terra e dell'ambiente"
- **Presidente della commissione stage e tirocini** per il corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali.
- Componente della **commissione stage e tirocini** per il corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Componente di numerose commissioni temporanee del Dipartimento per assegnazione di contratti di tutorato.
- Componente del **Gruppo di Assicurazione della Qualità** del CdL in Scienze Ambientali e Naturali.
- Componente del **Gruppo di Interfaccia con la Commissione Paritetica Dipartimentale** del CdL in Scienze Ambientali e Naturali.
- Componente del **Gruppo di Promozione Scientifica (GPS)** del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
- **Tutor di titolare di borsa di studio** (dott.ssa Domenica Caponnetto) nell'ambito del progetto – "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA)" codice PON03PE 00214 1/6.

Attività di terza missione

- Seminario "La posizione dei geni nel nucleo nell'insorgenza di patologie umane" **Smart Science L'innovazione delle biotecnologie tra ricerca e diagnostica**, Catania 26-2-2016.
- Seminario per studenti e docenti della scuola secondaria di II grado "Analisi del DNA in Ambito forense" **XXVI Settimana della cultura scientifica e tecnologica** (24-29 ottobre 2016), 28-10-2016
- Seminario di Didattica disciplinare di Genetica dal titolo "Geni e Genomi nell'era post-genomica", nell'ambito del PNLS "**Piano Nazionale Lauree Scientifiche**" in Biologia e biotecnologie. Siracusa 10-03-2017.

- **Corso teorico-pratico per docenti di Scienze della scuola secondaria di II grado** *“Laboratori di Biologia e Genetica Molecolare: Studio di mutazioni associate a malattie genetiche rare mediante analisi del DNA”* organizzate nell'ambito del *PNLS “Piano Nazionale Lauree Scientifiche” in Biologia e Biotecnologie*. Totale ore 20 dal 27.3.2017 al 31.3.2017.
- **Seminari e laboratori rivolte agli studenti del triennio delle scuole superiori e ai docenti di Scienze delle scuole superiori nell'ambito del (PLS) Progetto Piano Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie**. Titolo *“L'analisi del DNA per indagini di entomologia forense”* 10-12 aprile 2018 e 9-11 maggio 2018.
- **Seminario per studenti e docenti della scuola secondaria di II grado** *“Analisi del DNA in Ambito forense” XXVII Settimana della cultura scientifica e tecnologica* 02 febbraio 2018.
- **Seminario per studenti e docenti della scuola secondaria di II grado** *“L'estrazione del DNA dai pesci: metodiche e finalità”* nell'ambito delle attività di divulgazione scientifica del Centro di Ricerca multidisciplinare *“L'ora del mare”* 26 febbraio 2018.
- Partecipazione al progetto **“La notte dei ricercatori”**, incontro con la cittadinanza per descrivere e mostrare le ricerche genetiche nell'ambito della entomologia forense, nello stand *“Scienze contro il crimine”*, Piazza Università, 28-29 settembre 2018.
- **Seminari di orientamento al mondo del lavoro** per studenti di primo anno dei corsi di Laurea Scienze ambientale e naturale e Scienze Biologiche, dal titolo *“l'identificazione molecolare di insetti di interesse forense”* nell'ambito del ciclo di seminari *“Professione Naturalista”*, 24 maggio 2019.
- **Partecipazione al progetto CusMiBio** *“una settimana da ricercatore”* accogliendo ogni anno gli studenti vincitori del Concorso nel laboratorio di Citogenetica e colture cellulari presso la Sez. di Biologia Animale del Dip di Sc. Biol, Geol e Ambientali, Università di Catania.
- **Alternanza Scuola - Lavoro** per studenti delle scuole superiori della provincia di Catania. Dall'anno 2016, attività di 30 ore su *“Attività di ricerca scientifica di base e applicata”* (metodologie e procedure relative alle attività di ricerca in corso nel laboratorio Genetica e di Citogenetica).
- **Seminario per i docenti di scienze delle scuole secondarie: I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE 20 gennaio 2021** dal titolo *“Geni e Genomi nell'era post-genomica: da SARS-CoV-2 all'uomo”*
- **PNLS 2021. 10-maggio L'ANALISI DEL DNA PER INDAGINI DI ENTOMOLOGIA FORENSE Scuole secondarie di catania**
- **Ciclo di seminari in partenariato internazionale presso la sezione di Biologia Animale (Università di Catania)** dal titolo *“Ambiente, alterazione dell'architettura nucleare e malattie tumorali* dal 6/12 a 10/12/2021 organizzato, per gli studenti del dottorato in *“scienze della terra e dell'ambiente”*, e realizzato insieme alla Dr S.Tosi della Brunel University di London.
- **PCTO (ex Alternanza Scuola – Lavoro)** Responsabile della proposta PCTO dal titolo *“Attività di ricerca scientifica di base e applicata”* della durata di 30 ore per studenti di scuola secondaria di secondo grado 7-11 febbraio 2022.
- **PCTO e contratto di esperto esterno** per l'IISS Michelangelo Bartolo di Pachino sul progetto: *La ricerca scientifica a servizio dello sviluppo ecosostenibile del territorio*.

Partecipazione a comitati editoriali delle riviste

- J. Cellular and Molecular Biology Research
- J Precisin Medicine & Public Health
- J. Genetics and DNA Research
- Int J. Mol. Sci. - Special Issue: *Chromatin organization during Cell Differentiation*
- Frontiers in Cell and Developmental Biology. Special Issue: *New Insights into the Role of the Nucleolus in Cell Differentiation, Cancer, and Neurodegenerative Diseases*
- Frontiers in Bioscience - Landmark. Special Issue: *Genetics and epigenetics in neurodegenerative diseases*

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dati bibliometrici (escluso 5 lavori submitted)

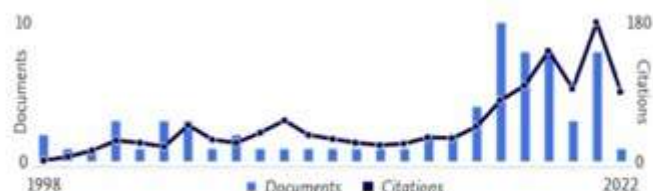
Metrics overview

70
Documents by author

1201
Citations by 784 documents

23
h-index: [View h-graph](#)

Document & citation trends



Indice di Hirsch (h-index) (al 20-06-2022)	23
Numero totale di citazioni (al 20-06-2022):	1201
Numero medio di citazioni (al 20-06-2022):	17,16
“Impact factor” totale:	233,919
“Impact factor” medio totale:	3,491
“Impact factor” medio ultimi 3 anni:	5,744

IF rilevato da: *SJR: Scimago Journal & Country Rank*

Citazioni rilevate da: *Scopus*

Elenco delle pubblicazioni

su riviste scientifiche internazionali (al 20 giugno 2022)

1. Lazzara G, Bruno F, Brancato D, Sturiale V, D'Amico AG, Miloto S, Pasbakhsh P, D'Agata V, Saccone S and **Federico C***. (2022) Biocompatibility analysis of halloysite clay nanotubes. *Materials Letters*. **Submitted** *Corresponding author. IF: 3,418
2. Vitello GA, **Federico C***, Bruno F, Vinci M, Musumeci A, Ragalmuto A, Sturiale V, Brancato D, Cali F, Saccone S. (2022) Allelic variations in the human genes TMPRSS2 and CCR5, and the resistance to viral infection by SARS-CoV-2. *Int. J. Mol. Sci.* *1°-co-autore **Submitted** IF: 6,009
3. Ragusa D, Cicerò Y, **Federico C**, Saccone S, Saeedi R, Sisu C, Pina C, Sala A, Tosi S. (2022). Engineered model of t(7;12)(q36;p13) AML recapitulates patient-specific features and gene expression profiles. *Oncogenesis*. **Submitted** IF: 6,184
4. Alba A, Villaggio G, Messina GML, Caruso M, **Federico C**, Cambria MT, Marletta G, Sinatra F. (2022) Mesenchymal stem cells on polymeric polyelectrolytes: cell spreading capability controls cytotoxic effects at early steps. *Polymers*. **Submitted** IF: 4,801
5. D'amico AG, Maugeri G, Magri B, Giunta S, Saccone S, **Federico C**, Pricoco E, Broggi G, Caltabiano R, Musumeci G, Reglodi D, D'agata V. (2022) Modulatory Activity of ADNP on the Hypoxia-Induced Angiogenic Process in Glioblastoma. *International Journal of Oncology*. **Submitted** IF: 5,514

6. Maugeri G, D'Amico AG, Giunta S, Giallongo C, Tibullo D, Bucolo C, Saccone S, **Federico C**, Scollo D, Longo A, Avitabile T, Musumeci G, D'Agata V. (2022). Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP)-derived peptide (NAP) counteracts UV-B radiation-induced ROS formation in corneal epithelium. *Antioxidants* **11**: 128. <https://doi.org/10.3390/antiox11010128> IF: 7,380
7. **Federico C**, Bruno F, Ragusa D, Clements CS, Brancato D, Henry MP, Bridger JM, Tosi S, Saccone S. (2021). Chromosomal rearrangements and altered nuclear organization: recent mechanistic models in cancer. *Cancers*, **13**, 5869. DOI: [10.3390/cancers13225860](https://doi.org/10.3390/cancers13225860) I.F. 6,319.
8. Gulino GM, Bruno F, Sturiale V, Brancato D, Ragusa D, Tosi S, Saccone S, **Federico C***. (2021) From fish to hi-c: The chromatin architecture of the chromosomal region 7q36.3, frequently rearranged in leukemic cells, is evolutionary conserved. *Int. J. Mol. Sci.* **22**(5):1-16, art. 2338. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22052338> *Corresponding author. I.F. 6,009
9. Burgaletto C, Platania C, Di Benedetto G, Munafò A, Giurdanella G, **Federico C**, Caltabiano R, Saccone S, Conti F, Bernardini R, Bucolo C, Cantarella G. (2021). Targeting the miRNA-155/TNFSF10 network restrains inflammatory response in the retina in a mouse model of Alzheimer's disease. *Cell death and disease* **12**: 905. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-04165-x> I.F. 8,790
10. **Federico C**, Bruno F, Sturiale V, D'Amico AG, Maugeri G, D'Agata V, Gil L, Saccone S. (2021). Human nuclear tau and aging. In: Factors affecting neurological aging: Genetics, neurology, behavior, and diet; Eds CR Martin, VR Preedy, R Rajendram. Academic press, Elsevier Inc. Oxford, UK. ISBN: 978-0-12-817990-1. Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/b978-0-12-817990-1.00007-x>
11. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, **Federico C**, Rasà DM, Caltabiano R, Broggi G, Giunta S, Musumeci G, D'Agata V (2021). Effect of PACAP on Hypoxia, Induced Angiogenesis and Epithelial-Mesenchymal Transition in Glioblastoma. *Biomedicines* **9**, 965. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9080965> I.F. 6,081
12. Mulder C., Conti, E., Saccone, S., **Federico, C.** (2021) Beyond virology: environmental constraints of the first wave of COVID-19 cases in Italy. *Env sci poll res* **28**:31996-32004. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-12878-x> I.F. 5,034
13. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, Reitano R, Saccone S, **Federico C**, Magro G, D'Agata V (2021). Modulatory role of PACAP and VIP on HIFs expression in lung adenocarcinoma. *Peptides*, **146**, 170672. I.F. 3,471
14. Ravalli S, **Federico C**, Laurretta G, Saccone S, Pricoco E, Roggio F, Di Rosa M, Maugeri G, Musumeci G. (2021). Morphological Evidence of Telocytes in Skeletal Muscle Interstitium of Exercised and Sedentary Rodents. *Biomedicines* **9**, 807. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070807> I.F. 6,081
15. Cambria MT, Villaggio G, Laudani S, Pulvirenti L, **Federico C**, Saccone S, Condorelli GG, Sinatra F. (2020) The Interplay between Fe₃O₄ Superparamagnetic Nanoparticles, Sodium Butyrate, and Folic Acid for Intracellular Transport. *Int. J. Mol. Sci.* **21**:8473. I.F. 5,523
16. D'Amico AG, Maugeri G, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, Reglodi D, D'Agata V. (2020) PACAP Modulates the Autophagy Process in an In Vitro Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. *Int. J. Mol. Sci.* **21**:2943. I.F. 5,523
17. Maugeri G, D'Amico AG, Amenta A, Saccone S, **Federico C**, Reibaldi M, Russo A, Bonfiglio V, Avitabile T, Longo A, D'Agata V. (2020) Protective effect of PACAP against ultraviolet B radiation-induced human corneal endothelial cell injury. *Neuropeptides*. **79**: 101978. I.F. 2,969
18. Ferrito V, Raffa A, Rossitto L, **Federico C**, Saccone S, Pappalardo A.M (2019) Swordfish or Shark Slice? A rapid Response by COI Bar-RFLP. *Foods* **8**(11):537. IF: 4.425 - n. citazioni: 14.

19. **Federico C**, Owoka T, Ragusa D, Sturiale V, Caponnetto D, Leotta CG, Bruno F, Foster HA, Rigamonti S, Giudici G, Cazzaniga G, Bridger JM, Sisu C, Saccone S, Tosi S. (2019) Deletions of Chromosome 7q Affect Nuclear Organization and HLXB9 Gene Expression in Hematological Disorders. *Cancers (Basel)*. **11**: 585. IF: 6,162 - n. citazioni: 4.
20. Sciuto E.L, Villaggio G, Santangelo M.F, Laudani S, **Federico C**, Saccone S, Sinatra F, Libertino S. (2019) Study of a miniaturizable system for optical sensing application to human cells. *Applied Sciences (Switzerland)* **9**: 975. IF: 2,217. IF: 2,931 - n. citazioni: 7.
21. Maugeri G, D'Amico AG, **Federico C**, Saccone S, Giunta S, Cavallaro S, D'Agata V. (2019) Involvement of A3 Adenosine Receptor in Neuroblastoma Progression via Modulation of the Hypoxic/Angiogenic Pathway. *J Mol Neurosci*. IF: 2,675 - n. citazioni: 4.
22. **Federico C***, Vitale V, La Porta N, Saccone S. (2019) Buccal micronucleus assay in human populations from Sicily (Italy) exposed to petrochemical industry pollutants. *Environ Sci Pollut Res*. **26**: 7048-7054. IF: 3,33 - n. citazioni: 5 *Corresponding author.
23. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, **Federico C**, Saccone S, Morello G, La Cognata V, Cavallaro S, D'Agata V. (2019) Molecular mechanisms involved in the protective effect of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Cell Physiol*. **234**: 5203-5214. IF: 4,522 - n. citazioni: 23.
24. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà D, **Federico C**, Saccone S, Lazzara F, Fidilio A, Drago F, Bucolo C, D'Agata V. (2019) NAP modulates hyperglycemic-inflammatory event of diabetic retina by counteracting outer blood retinal barrier damage. *J Cell Physiol*. **234**: 5230-5240. IF: 4,522 - n. citazioni: 14.
25. Maugeri G, D'Amico AG, Castrogiovanni P, Saccone S, **Federico C**, Reibaldi M, Russo A, Bonfiglio V, Avitabile T, Longo A, D'Agata V. (2019) PACAP through EGFR transactivation preserves human corneal endothelial integrity. *J Cell Biochem*. **120**: 10097-10105. IF: 3,448 - n. citazioni: 21.
26. **Federico C**, Gil L, Bruno F, D'Amico AG, D'Agata V, Saccone S. (2018) Phosphorylated nucleolar Tau protein is related to the neuronal in vitro differentiation. *Gene* **664**: 1-11. IF: 2,638 - n. citazioni: 10.
27. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2018) PACAP and VIP regulate hypoxia-inducible factors in neuroblastoma cells exposed to hypoxia. *Neuropeptides* **69**: 84-91. IF: 2,407 - n. citazioni: 2.
28. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Saccone S, **Federico C**, Magro G, Cavallaro S, D'Agata V. (2018) Caffeine Effect on HIFs/VEGF Pathway in Human Glioblastoma Cells Exposed to Hypoxia. *Anti-cancer Agents Med Chem*. **18**: 1432-1439. IF: 2,180 - n. citazioni: 10.
29. **Federico C***, Lombardo D, La Porta N, Pappalardo AM, Ferrito V, Lombardo F, Saccone S. (2018) Rapid molecular identification of necrophagous diptera by means of variable-length intron sequences in the wingless gene. *J Forensic Leg Med* **56**: 66-72. IF: 1,324 - n. citazioni: 2. *Corresponding author.
30. La Cognata V, Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2018) Differential expression of PARK2 splice isoforms in an in vitro model of dopaminergic-like neurons exposed to toxic insults mimicking Parkinson's disease. *J Cell Biochem*. **119**: 1062-1073. IF: 3,448 - n. citazioni: 1.
31. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, La Cognata V, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2018) NAP counteracts hyperglycemia/hypoxia induced retinal pigment epithelial barrier breakdown through modulation of HIFs and VEGF expression. *J Cell Physiol*. **233**: 1120-1128. IF: 4,522 - n. citazioni: 26.

32. **Federico C***, Leotta C, Bruno F, Longo A, Owoka T, Tosi S, Saccone S. (2018) Nuclear repositioning of the non –translocated HLXB9 allele in the leukaemia cell line GDM-1 harbouring a t(6;7) (q23;q36). Cytogenetic and Genome Research **153**: 10-17. IF: 1,452 - n. citazioni: 3. *Corresponding author.
33. Pappalardo, A.M., **Federico C**, Saccone, S., Ferrito, V. (2018) Differential flatfish species detection by COI-Bar-RFLP in processed seafood products. European Food Research and Technology **244**: 2191-2201. IF: 2,184 - n. citazioni: 9.
34. Cambria M.T, Villaggio G, **Federico C**, Saccone S, Sinatra F. (2017) Bone morphogenic protein BMP7 induces adipocyte differentiation and uncoupling protein UCP1 expression in human bone marrow mesenchymal stem cells. Rend. Fis. Acc. Lincei. **28**: 635-641. IF: 1,034 - n. citazioni: 1.
35. Gil L*, **Federico C***, Pinedo F, Bruno F, Rebolledo SB, Montoya JJ, Olazabal IM, Ferrer I, Saccone S. (2017) Aging dependent effect of nuclear tau. Brain Res. **1677**: 129-137. IF: 3,200 - n. citazioni: 17. *First authors.
36. Maugeri G, D'Amico AG, La Cognata V, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Nicotine promotes blood retinal barrier damage in a model of human diabetic macular edema. Toxicology in vitro **44**: 182-189. IF: 3,105 - n. citazioni: 17.
37. **Federico C***, Pappalardo AM, Ferrito V, Tosi S, Saccone S. (2017) Genomic properties of chromosomal bands are linked to evolutionary rearrangements and new centromere formation in primates. Chromosome Res **25**: 261-276. IF: 2,909 - n. citazioni: 9. *Corresponding author.
38. **Federico C***, Dugo K, Bruno F, Longo AM, Grillo A, Saccone S. (2017) Somatic mosaicism with reversion to normality of a mutated transthyretin allele related to a familial amyloidotic polyneuropathy. Hum Genet **136**: 867-873. IF: 3,963 - n. citazioni: 3. *Corresponding author.
39. D'Amico AG, Maugeri G, Bucolo C, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) Nap Interferes with Hypoxia-Inducible Factors and VEGF Expression in Retina of Diabetic Rats. J Mol Neurosci **61**: 256-266. IF: 2,454- n. citazioni: 29.
40. Maugeri G, D'Amico AG, Gagliano C, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) VIP family members prevent outer blood retinal barrier damage in a model of diabetic macular edema. J Cell Physiol **232**: 1079-1085. IF: 3,923 - n. citazioni: 30.
41. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) Modulation of IL-1b and VEGF Expression in rat diabetic retinopathy after PACAP administration. Peptides **97**: 64-69. IF: 2,851 - n. citazioni: 29.
42. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2017) PACAP and VIP Inhibit HIF-1 α -Mediated VEGF Expression in a Model of Diabetic Macular Edema. J Cell Physiol. **232**: 1209-1215. IF: 3,923 - n. citazioni: 43.
43. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà D, La Cognata V, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V (2017) Caffeine prevents blood retinal barrier damage in a model, in vitro, of diabetic macular edema. J Cell Biochem. **118**: 2371-2379. IF: 2,959 - n. citazioni: 21.
44. **Federico C**, Palmieri C, Pappalardo AM, Ferrito V, Pappalardo M, Librando V, Saccone S. (2016) Mutagenic properties of linuron and chlorbromuron evaluated by means of cytogenetic biomarkers in mammalian cell lines. Environmental Science and Pollution Research **23**: 17018-17025. IF: 2,854 - n. citazioni: 4.
45. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà D, Reitano R, Saccone S, **Federico C**, Parenti R, Magro G, D'Agata V. (2016) Expression profile of Wilms Tumor 1 (WT1) isoforms in undifferentiated and all-trans retinoic acid differentiated neuroblastoma cells. Genes Cancer. **7**: 47-58. IF: 3,175 - n. citazioni: 19.
46. Maugeri G, D'Amico AG, Reitano R, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2016)

- Parkin modulates expression of HIF-1 α and HIF-3 α during hypoxia in glioblastoma derived cell lines in vitro. *Cell Tissue Research* **364**: 465-74. IF: 2,787 - n. citazioni: 23.
47. Maugeri G, La Cognata V, Scuderi S, D'Amico AG, Reitano R, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, D'Agata V. (2016) Expression Profile of Human PARK2 Splicing Isoforms in Peripheral Blood Cells and Isolated Lymphomonocytes. *ARC Journal of Neuroscience* **1**: 1-9, ISSN No. (Online) 2456-057X.
48. Viscuso R, **Federico C**, Saccone S, Bonaccorsi B, Vitale DG. (2016) Fluorescence microscopy study on the cytoskeletal displacements during sperm differentiation in the bush-cricket *Tylopsis liliifolia* (Fabricius) (Orthoptera: Tettigoniidae). *Microsc Res Tech* **79**: 81-88. IF: 1,256 - n. citazioni: 2.
49. Owoka T, Vetter M, **Federico C**, Saccone S, Tosi S. (2015) Detection of t(7;12)(q36;p13) in paediatric leukaemia using dual colour fluorescence in situ hybridisation. *Hematol Leuk* **3**: 4.
50. Pappalardo AM, **Federico C**, Sabella G, Saccone S, Ferrito V. (2015) A COI nonsynonymous mutation as diagnostic tool for intraspecific discrimination in the European anchovy *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus). *PLoS One* **10**: e0143297. IF: 3,057 - n. citazioni: 13.
51. Scuderi S, D'Amico AG, **Federico C**, Saccone S, Magro M, Bucolo C, Drago F, D'Agata V. (2015) Different retinal expression patterns of IL-1 α , IL-1 β , and their receptors in a rat model of type 1 STZ-induced diabetes. *J. Molecular Neurosciences* **56**: 431-439. IF: 2,352 - n. citazioni: 36
52. Tosi S, Mostafa Kamel Y, Owoka T, **Federico C**, Truong TH, Saccone S. (2015) Paediatric acute myeloid leukaemia with the t(7;12)(q36;p13) rearrangement: a review of the biological and clinical management aspects. *Biomarker Res* **3**: 21. IF: 3,211 - n. citazioni:
53. Leotta CG, **Federico C**, Brundo MV, Tosi S, Saccone S. (2014) HLXB9 gene expression, and nuclear location during in vitro neuronal differentiation of neuroblastoma cells. *PLoS One* **9**: e105481 . IF: 3,234 - n. citazioni: 18.
54. Scuderi S, D'Amico AG, Castorina A, **Federico C**, Marrazzo G, Drago F, Bucolo C, D'Agata V. (2014) Davunetide (NAP) Protects the Retina Against Early Diabetic Injury by Reducing Apoptotic Death. *J Mol Neurosci* **54**: 395-404. IF: 2,343 - n. citazioni: 24.
55. **Federico C**, Pappalardo M, Leotta CG, Minniti Z, Librando V, Saccone S. (2013) Phenylurea herbicides: chemical properties and genotoxic effects. In : *Handbook on Herbicides*. Editors: Daiki Kabayashi and Eito Watanabe. Nova Scienze Publishers, Inc. New York, USA. Pag 111-132, 2014. ISBN : 978-1-62948-053-4. n. citazioni: 2.
56. Bernà L, Chaurasia A, Angelini C, **Federico C**, Saccone S, D'Onofrio G. (2012) The footprint of metabolism in the organization of mammalian genomes. *BMC Genomics* **13**: 174-186. IF: 4,397 - n. citazioni: 13.
57. **Federico C**, Motta S, Palmieri C, Pappalardo M, Librando V, and Saccone S. (2011) Phenylurea herbicides induce cytogenetic effects on Chinese hamster cell lines. *Mutat Res* **721**: 89-94. IF: 3,035 - n. citazioni: 30.
58. Librando V, Minniti Z, Perrini G, Pappalardo M, **Federico C**, Motta S, and Saccone S. (2010) Distribution of Nitro-PAHs in Size-Segregated Particulate Matter Fractions from an Elevated Car Transit Area. *Fresenius Environmental Bulletin* **19**: 2282-2286. IF: 0,748 - n. citazioni: 1.
59. Ballabio E, Cantarella CD, **Federico C**, Di Mare P, Hall G, Harbott J, Hughes J, Saccone S, and Tosi S. (2009) Ectopic expression of the HLXB9 gene is associated with an altered nuclear position in t(7;12) leukaemias. *Leukemia* **23**: 1179-1182. IF: 8,296 - n. citazioni: 20.
60. **Federico C**, Cantarella CD, Di Mare P, Tosi S, and Saccone S. (2008) The radial arrangement of the human chromosome 7 in the lymphocyte cell nucleus is associated with chromosomal band gene density. *Chromosoma* **117**: 399-410. IF: 5,111 - n. citazioni: 33.

61. Costantini M, Clay O, **Federico C**, Saccone S, Auletta F, and Bernardi G. (2007) Human chromosomal bands: nested structure, high definition map and molecular basis. *Chromosoma* **116**: 29-40. IF: 4,337 - n. citazioni: 32.
62. Motta S, Librando V, Minniti Z, **Federico C**, and Saccone S. (2006) Identification of genotoxic compounds in the airborne particulate matter endowed by small aerodynamic diameter in the city of Catania (Italy). *Ann Chim* **96**: 537-542. IF: 0,516 - n. citazioni: 3.
63. **Federico C**, Scavo C, Cantarella CD, Motta S., Saccone S, and Bernardi G. (2006) Gene-rich and gene-poor chromosomal regions have different locations in the interphase nuclei of cold-blooded vertebrates. *Chromosoma* **115**: 123-128. IF: 4,065 - n. citazioni: 38.
64. **Federico C**, Cantarella CD, Scavo C, Saccone S, Bed'Hom B, and Bernardi G. (2005) Avian Genomes: different karyotypes but a similar distribution of the GC-richest chromosome regions at interphase. *Chromosome Res.* **13**: 785-793. IF: 3,007 - n. citazioni: 24.
65. **Federico C**, Saccone S, Andreozzi L, Motta S, Russo V, Carels N and Bernardi G. (2004) The pig genome: compositional analysis and identification of the gene-richest regions in chromosomes and nuclei. *Gene*, **343**: 245-251. IF: 2,705 - n. citazioni: 26.
66. Motta S, **Federico C**, Saccone S, Librando, V., and Mosesso, P. (2004) Cytogenetic evaluation of extractable agents from airborne particulate matter generated in the city of Catania (Italy). *Mutation Res.* **561**: 45-52. IF: 2,020 - n. citazioni: 21.
67. D'Antoni S, Mattina T, Di Mare P, **Federico C**, Motta S, and Saccone S. (2004) Altered replication timing of the HIRA/Tuple1 locus in the DiGeorge and Velocardiofacial syndromes. *Gene* **333**: 111-119. IF: 2,705 - n. citazioni: 26.
68. Sazanov AA, Sazanova AL, Kozyreva AA, Smirnov AF, **Federico C**, Motta S, Saccone S, and Bernardi G. (2003) Comparative compositional mapping of chicken and quail chromosomes. *Genetika* **39**: 819-825. IF: 0,265 - n. citazioni: 4.
69. Motta S, Andreozzi L, **Federico C** and Saccone S. (2002) Struttura genetica della popolazione umana dei paesi dell'Etna. *Boll. Acc. Gioenia Sci. Nat.* **35**: 401-419.
70. Saccone S, **Federico C**, and Bernardi G. (2002) Localization of the gene-richest and the gene-poorest isochores in the interphase nuclei of mammals and birds. *Gene* **300**: 169-178. IF: 2,778 - n. citazioni: 100.
71. Terao M, Kurosaki M, Marini M, Vanoni MA, Saltini G, Bonetto V, Bastone A, **Federico C**, Saccone S, Fanelli R, Salmons M, and Garattini E. (2001) Purification of AOH1 and cloning of the AOH1 and AOH2 genes. Identification of a novel molybdo-flavoprotein gene cluster on mouse chromosome 1. *J. Biol. Chem.* **276**: 46347-46363. IF: 7,258 - n. citazioni: 42.
72. Saccone S, Pavlicek A, **Federico C**, Paces J, and Bernardi G. (2001) Genes, isochores and bands in human chromosomes 21 and 22. *Chromosome Res.* **9**: 533-539. IF: 1,835 - n. citazioni: 24.
73. Andreozzi L, **Federico C**, Motta S, Saccone S, Sazanova AL, Sazanov AA, Smirnov AF, Galkina SA, Lukina NA, Rodionov AV, Carels N, and Bernardi G. (2001) Compositional mapping of chicken chromosomes and identification of the gene-richest regions *Chromosome Res.* **9**: 521-532. IF: 1,835 - n. citazioni: 40.
74. **Federico C**, Andreozzi L, Saccone S, and Bernardi G. (2000) Gene density in the Giemsa bands of human chromosomes. *Chromosome Res.* **8**: 737-746. IF: 1,725 - n. citazioni: 36.
75. Bernardi G, **Federico C**, and Saccone S. (2000) The human prometaphase chromosomal bands: compositional features and gene distribution. In "Chromosome Today" **13**: 25-28 (Olmo and Redi Eds., Birkhauser Verlag - Switzerland), 2000.
76. Saccone S, **Federico C**, Solovei I, Croquette MF, Della Valle G, and Bernardi G. (1999)

Identification of the gene-richest bands in human prometaphase chromosomes. *Chromosome Res.* **7**: 379-386. IF: 1,576 - n. citazioni: 68.

77. **Federico C.**, Saccone S, and Bernardi G. (1998) The gene-richest bands of human chromosomes replicate at the onset of the S-phase. *Cytogenet. Cell Genet.* **80**: 83-88. IF: 1,878 - n. citazioni: 39.
78. Collavin L, Buzzai M, Saccone S, Bernard L, **Federico C.**, DellaValle G, Brancolini C, and Schneider C. (1998) cDNA characterisation and chromosome mapping of the human GAS2 gene. *Genomics* **48**: 265-269. IF: 3,489 - n. citazioni: 17

Abstracts

presentati a congressi nazionali e internazionali

1. Bruno F, Lazzara G, Brancato D, Milioto S, Saccone S, **Federico C**. *Evaluation of the cytotoxic and genotoxic effects of halloysite clay nanotubes from different deposits*. Abstract presented to the national congress "New frontiers in innovative and green materials for cultural heritage conservation and building industry". Catania, 22-24 Feb, 2022.
2. **D'Amico AG**, Maugeri G, Magri B, Saccone S, **Federico C**, D'Agata V. *Role of PACAP-ADNP axis in Glioblastoma multiforme*. 75° Congresso Nazionale SIAI. Padova 14-16 Sept 2022
3. Sturiale V, Bruno F, Brancato D, Saccone S, **Federico C**. *Cell cycle activation and nuclear tau phosphorylation are early events of neurodegeneration*. Abstract presented to the AGI meeting. 22-24 Sept, 2021.
4. Bruno F, Owoka T, **Federico C**, Scarcella D, Foster HA, Bridger JM, Harvey A, Tosi S, Saccone S. *HLXB9 gene expression is independent from its nuclear location in breast cancer cells*. Abstract presented to the AGI-SIMAG meeting. Cortona, 26-28 Sept, 2019.
5. Maugeri G, D'Amico AG, Rasà DM, Cavallaro S, La Cognata V, Morello G, **Federico C**, Saccone S, D'Agata V. *Role of PACAP/EGFR/MMP-2 axis in an in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis*. Convegno SFN, 2018.
6. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà D, **Federico C**, Saccone S, Bucolo C, D'Agata V. *NAP modulates inflammatory cytokines release and counteracts outer blood retinal barrier breakdown in diabetic rat retina*. Convegno SIAI, Firenze 30nov-1 dec, 2018.
7. Bruno F, **Federico C**, Gil L, Sturiale V, D'Amico AG, D'Agata V, Saccone S. *Nucleolar tau protein colocalizes with UBTF and is related to neuronal in vitro differentiation*. In "Book of abstracts" p. 159-160. XV FISV Congress", Rome sept 18-21, 2018.
8. **Federico C**, Gulino G, Bruno F, La Porta N, Tosi S, Saccone S. *3D-FISH and Hi-C to study the organization in the cell nucleus of the 7q36.3 chromosomal region, frequently rearranged in leukemic cells*. In "Book of abstracts" p. 84. XV FISV Congress, Rome sept 18-21, 2018.
9. Saccone S, **Federico C**. *Genomic properties of chromosomal bands and their evolutionary relevance*. EMBO workshop: Evolution in the time of genome architecture. Naples, 13/15 September 2017.
10. Dugo K, Bruno F, Longo AM, Grillo A, Saccone S, **Federico C**. *Somatic mosaicism with reversion to normality of a mutated transthyretin allele related to a familial amyloidotic polyneuropathy*. Abstract presented to the AGI meeting. Cortona, 7-9 September 2017.
11. Bruno F, Gil L, **Federico C**, Pinedo F, Rebolledo AB, Montoya JJ, Olazabal IM, Ferrer I, Saccone S. *Human AT100 nuclear tau progressively increases in the nuclei of neuronal cells during aging*. Abstract presented to the AGI meeting. Cortona, 7-9 September 2017.
12. Ragusa D, **Federico C**, Leotta C.G, Bruno F, Longo A.M, Dercz D, Saccone S, Tosi S. *Gene nuclear positioning in leukaemia with chromosome 7 rearrangements*. "11th European Cytogenetic Conference". In: Molecular Cytogenetics 2017, 10(Suppl 1): 44. Firenze, Italia, 1-4 July 2017.
13. Owoka T, **Federico C**, Foster H, Longo A.M, Saccone S, Bridger J.M, Harvey A, Tosi S. *HLXB9 expression is independent from its nuclear gene positioning in breast cancer cells*. "11th European Cytogenetic Conference". In: Molecular Cytogenetics 2017, 10(Suppl 1): 46-7. Firenze, Italia, 1-4 July 2017.

14. D'Amico AG, Reitano R, **Federico C**, Saccone S. *Ameliorative effect of VIP family members on blood retinal barrier breakdown in dia-betic macular edema*. 70° congresso SIAI. Roma 15-17 September 2016.
15. **Federico C**. *La posizione dei geni nel nucleo nell'insorgenza di patologie umane: metodologie e analisi dei dati*. In: Smart Science 2016, Catania 25-26 Feb, 2016.
16. **Federico C**, Owoka T, Claudia CG, Foster H, Bridger J, Saccone S, Tosi S. *HLXB9 gene expression in leukemic cells and its correlation with the compositional properties of rearranged chromosomal regions*. Abstract n. H6 presented to Joint meeting AGI-SIMA. In: Book of abstracts, Cortona, 28-30 September 2015.
17. Gil L, **Federico C**, Bruno F, Longo AM, Ferrer I, Saccone S. *Nuclear localisation of tau protein in Alzheimer disease*. Abstract n. F5 presented to Joint meeting AGI-SIMA. In: Book of abstracts, Cortona, 28-30 September 2015.
18. Owoka T, Leotta CG, Foster H, **Federico C**, Saccone S, Bridger J, Tosi S. *Repositioning of the HLXB9 gene in the nucleus of leukaemia cells depends on chromosomal rearrangements*. The 7th Nuclear Envelope Disease and Chromatin Organisation Meeting (NEDCO). 22ND- 23RD June 2015, Oswestry-Shropshire, UK. 2015.
19. Owoka T, Foster H, Bridger J, Harvey A, Longo AM, **Federico C**, Saccone S and Tosi T. *HLXB9 over-expression in Breast Cancer: a new biomarker?* BACR – Breast Cancer – Bridging Gaps in our Knowledge to Improve Patient Outcomes. Newcastle/Gateshead, UK. 7 – 9 October, 2015.
20. Gil L, Ferrer I, Saccone S, **Federico C**, Montoya JJ, Arias JA, Olazabal I, Obregón P, Fernández C, Pinedo F. *Nuclear TAU in aging neurons of human PNS*. 9th European Congress of Biogerontology Seville, 16-18 October,pg. 85, 2014.
21. De Domenico E, Lombardo D, **Federico C**, Leotta C.G, Marletta A, Lombardo F, Saccone S. *Molecular identification of Diptera, used in forensic investigations, by means of variable lenght of intronic sequences*. In: Atti “ Convegno AGI 2013”, Cortona 25-27 Sept 2013.
22. Celsa M, Vitale V, **Federico C**, Leotta C.G, Saccone S. (2013). *Buccal micronuclei assay in a human population from Sicily (Italy) exposed to petrochemical industry pollutants*. In: Atti “ Convegno AGI 2013”, Cortona 25-27 Sept 2013.
23. Leotta CG, Calvagna R, **Federico C**, Saccone S, Tosi S (2013). *Nuclear repositioning of the HLXB9 gene in the leukaemia derived cell line GDM-1*. In Atti “6th Nuclear Envelope and Chromatin Organisation Meeting”, Brunel University, London UK, 25-26 Sept 2013.
24. Leotta CG, Calvagna R, **Federico C**, Tosi S, Saccone S (2013). *HLXB9 gene expression, and nuclear location during in vitro differentiation of neuroblastoma cells*. In Atti “19th International Chromosome Conference”, Bologna, 2-6 Sept 2013.
25. **Federico C**, Picciotto R, Galvagno M, Tosi S, Motta S, and Saccone S. *Evolutionary chromosomal rearrangements leave unchanged nuclear position of breakpoint-related loci in Primate lymphocytes*. In: Atti Convegno congiunto AGI-SIBV-SIGA - Assisi (PG), 19-22 S September 2011.
26. **Federico C**, Picciotto R, Galvagno M, Tosi S, Motta S, Saccone S. *Evolutionary chromosomal rearrangements leave unchanged nuclear position of breakpoint-related loci in Primate lymphocytes*. Atti Convegno congiunto AGI-SIBV-SI GA - ASSISI 19-22 September 2011.
27. Barale R, Carrai M, Campa D; Caradonna F, Catanzaro I, Canzian F, Saccone S, **Federico C**, Motta S. *Bitter taste genetics and food preference in italian population*. «4th Congress of the International Society of Nutrigenetics/Nutrigenomics (ISNN)» In: J Nutrigenet Nutrigenomics 3(2-3): 94-94, 2010.

28. **Federico C.**, Picciotto R, Galvagno M, Motta S, and Saccone S. Radial nuclear position of specific loci is conserved in Primate lymphocytes. *Chromosome Res.* 17/1, 163-164, 2009.
29. **Federico C.**, Picciotto R, Galvagno M, Motta S, Saccone S. Peripheral nuclear location of chromosomal loci is an important feature for evolutionary new-centromere formation. *Atti "11° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D04.01, 2009.
30. **Federico C.**, Picciotto R, Motta S, Saccone S. Radial nuclear location of human chromosome 7 loci is evolutionary conserved in Primate cell nuclei. *Atti "11° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D04.01, 2009.
31. Cantarella CD, Ballabio E, **Federico C.**, Di Mare P, Motta S, Saccone S, and Tosi S. Altered nuclear position of the 7q36 band DNA is associated with an altered gene expression in t(7;12) leukaemias. *Atti "10° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D10.03, 2008.
32. Carrai M, Campa D, **Federico C.**, S. Motta S, Saccone S, Canzian F, Barale R. Bitter Taste Genetics and Food Preference in Italian Population. *J Nutrigenet Nutrigenomics* 1, 311, 2008.
33. Carrai M, Campa D, **Federico C.**, Saccone S, Motta S, Canzian F, and Barale R. Genetic variability and bitter taste perception in italian student populations. *Atti "10° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D08.06, 2008.
34. **Federico C.**, Cantarella CD, Motta S, Saccone S. Syntenic chromosomal bands on the primate lymphocyte cell nuclei are located on similar radial position. *Atti "9° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D07.03, 2007.
35. Librando V, Minniti Z, D'Amico S, Perrini G, **Federico C.**, Motta A, Motta S, Saccone S. Distribution of genotoxic compounds in size-segregated PM fractions from an elevated car transit area in Catania (Italy). *Atti "9° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D04.03, 2007.
36. Costantini M, Clay O, **Federico C.**, Saccone S, Auletta F, and Bernardi G. Human chromosomal bands: nested structure, high definition map and molecular basis. *Atti "Sixth European Cytogenetic Conference"*, Istanbul, in: *Chromosome Res.* 15-sup.1, p. 15-16, 2007.
37. **Federico C.**, Cantarella CD, Majorana A, Motta S, Rocchi M, Della Valle G, Saccone S. Nuclear location and replication timing predispose chromosomal regions to the neocentromere formation. *Atti "8° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D07.1, 2006.
38. Palmieri C, **Federico C.**, Cottone G, Librando V, Saccone S, Motta, S. Phenylurea herbicides: evaluation of genotoxic effects using chinese hamster cell lines. *Atti "8° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D05.10, 2006.
39. Cantarella CD, Dispinzeri DT, **Federico C.**, Saccone S. Spatial organization of the human chromosome 7 in the lymphocyte cell nucleus. *Atti "8° convegno FISV" (Riva del Garda)*, p. D01.10, 2006.
40. Motta S, Librando V, **Federico C.**, Palmieri C, Cottone G, Saccone S. Evaluation of cytogenetic effects of phenylurea herbicides using a chinese hamster ovary (CHO) cell line. In: *Atti convegno PAEMS (Pan-African Environmental Mutagen Society): "Environmental mutagens and carcinogens, genomics and proteomics era"*, Marocco, p. 74, 2005.
41. Saccone S, **Federico C.**, Scavo C, Cantarella CD, Motta S, and Bernardi G. The compositional organization of the DNA in the vertebrate cell nucleus. In: 6° A. Dohrn Workshop "Evolutionary Genomics", Ischia-Naples, Italy, 31thOct - 2ndNov, 2005.
42. Motta S, Librando V, Minniti Z, **Federico C.**, and Saccone S. Cytogenetic evaluation of extractable agents from airborne particulate matter collected in Catania (Italy). *Atti "10th International Conferences on Chemistry and the Environment"*, Rimini, 2005.

43. Di Mare P, Cantarella CD, **Federico C**, Lantieri L, Motta S, Mattina T, Rizzolio F, Toniolo D, Saccone S. L'organizzazione della cromatina come possibile causa nell'insorgenza della POF. Atti "VIII convegno SIGU" (Chia Laguna - CA), p.77, 2005.
44. **Federico C**, Scavo C, Cantarella CD, Motta S, Saccone S, and Bernardi G. Gene-rich and gene-poor chromosomal regions have different locations in the interphase nuclei of vertebrates. Atti "7° convegno FISV" (Riva del Garda), p. D12.2, 2005.
45. Di Mare P, Mattina T, D'Antoni S, **Federico C**, Motta S, Saccone S. Altered replication timing in the 22q11.2 band of the non-deleted DiGeorge and Velocardiofacial syndrome patients. Atti convegno SIGU (Pisa), p.301, 2004.
46. **Federico C**, Cantarella CD, Scavo C, Motta S, Saccone S, and Bernardi G. Localization of the chicken GC-richest genes in the human chromosomes Atti convegno FISV (Riva del Garda) p. 259, 2004.
47. Scavo C, **Federico C**, Cantarella CD, Motta S, Saccone S, and Bernardi G. Distribuzione dei geni nel genoma di rana esculenta. Atti convegno UZI (Giardini-Naxos) p.19, 2004.
48. Saccone S, **Federico C**, Cantarella D, Andreozzi L, Motta S, Bed'Hom B, Bernardi G. Compositional correlation among human, chicken and Accipitridae (Aves, Falconiformes) mitotic and interphasic chromosomes Atti "Forth European Cytogenetic Conference", Bologna, in: Ann Genet 46, p. 214, 2003.
49. Sazanov AA, Sazanova AL, Kozireva AA, Smimov, AF, Andreozzi L, **Federico C**, Motta S, Saccone S, and Bernardi G. Comparative compositional mapping of the chicken and quail chromosomes. Atti "Forth European Cytogenetic Conference", Bologna, in: Ann Genet 46, p. 100, 2003.
50. **Federico C**, Andreozzi L, Luiselli D, Saccone S, and Motta S. Genetic structure of the Etna human population (Sicily, Italy). In "Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics", addendum p. 4, Sorrento-Naples, Italy, June 13-16, 2002.
51. Sazanov A, Sazanova A, Truchina A, Kozireva A, Smimov, A, **Federico C**, Andreozzi L, Saccone S, Carels N, and Bernardi G. The distribution of DNA probes on chicken and quail chromosomes. In "Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics", p. 166, Sorrento-Naples, Italy, June 13-16, 2002.
52. Rodionov AV, Galkina SA, Lukina NA, Vasilieva E, Andreozzi L, **Federico C**, Saccone S & Bernardi G. The position of orthologs of the chicken micro and macrochromosome genes in human genome: an approach to study the warm-blooded vertebrate genome evolution. In "Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics", p. 163, Sorrento-Naples, Italy, June 13-16, 2002.
53. Saccone S, **Federico C**, D'Antoni S, Motta S, and Bernardi G. Organization of the gene-richest and the gene-poorest isochores in warm-blooded vertebrates. In "Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics", p. 68, Sorrento-Naples, Italy, June 13-16, 2002.
54. Saccone S, **Federico C**, Andreozzi L, D'Antoni S and Bernardi G. Isochores and chromosome structure. In "15th European Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping", p. 9, Sorrento-Naples, Italy, June 2-4, 2002.
55. Karpova OI, Saccone S, **Federico C**, Penkina MV, Bernardi G, and Bogdanov YF. Localization of hamster DNA sequences tightly associated with synaptonemal complex in bird genome isochore DNA fractions. Atti convegno "Molecular mechanisms of genetic processes and biotechnology", pp. 56-58, Moscow Nov. 18-21, 2001.
56. Mosesso P, Andreozzi L, **Federico C**, Saccone S, Librando V and Motta S. Assessment of clastogenic activity of airborne particulate matter from an area at high traffic intensity in Catania

- (Italy). Atti convegno "Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis", in: Mutation Res. 483sup.1, p. 81, 2001.
57. Bernardi G, Saccone S, **Federico C**, Andreozzi L, and A. Pavlicek. Isochores, gene density and replication timing in human chromosomal bands. Chromosome Res. 9 sup.1, 1-2, 2001. "14th Int. Chromosome Conference", Würzburg Sept. 4-8, 2001.
 58. Sazanov A, Kozireva A, Sazanov A, Smirnov, A, **Federico C**, Andreozzi L, Saccone S and Bernardi G. The distribution of the isochore families on chicken and quail chromosomes. Chromosome Res. 9 sup.1, 80, 2001. "14th Int. Chromosome Conference", Würzburg Sept. 4-8, 2001.
 59. Sazanov A, Kozireva A, Sazanov A, Smirnov, A, **Federico C**, Andreozzi L, Saccone S and Bernardi G. The distribution of the isochore families on chicken and quail chromosomes. In "12th North American Colloquium Animal Cytogenet and Gene Mapping", 2001.
 60. Saccone S, **Federico C**, Andreozzi L, Motta S and Bernardi G. The isochores and their organization on the mitotic and interphase chromosomes. Atti "Third European Cytogenetic Conference", in Annales de Génétique, vol 44 supp.1, pag. 119, July 2001, Paris.
 61. Galkina SA, Lukina NA, Vasilieva E, Andreozzi L, **Federico C**, Saccone S, Bernardi G and Rodionov AV. Analysis of correspondence between the Q-banding pattern of chicken mitotic chromosomes and the chromomere pattern of lampbrush chromosomes by FISH and fluorochrome staining. Atti "Third European Cytogenetic Conference", in Annales de Génétique, vol 44 supp.1, pag. 38, July 2001, Paris.
 62. Andreozzi L, **Federico C**, Motta S, Saccone S, Sazanov A, Sazanov A, Smirnov A, Galkina SA, Lukina NA, Rodionov AV, Carels N and Bernardi G. The chicken genome: identification of the gene-richest and the gene-poorest chromosomal regions. Atti "Third European Cytogenetic Conference", in Annales de Génétique, vol 44 supp.1, pag. 31, July 2001, Paris.
 63. **Federico C**, Andreozzi L, Motta S, Carels N, Bernardi G, Russo G and Saccone S. Compositional correlation between the gene-rich bands in man and pig chromosomes. Atti "Third European Cytogenetic Conference", in Annales de Génétique, vol 44 supp.1, pag. 30, July 2001, Paris.
 64. Rodionov AV, Galkina SA, Lukina NA, Vasilieva E, Andreozzi L, **Federico C**, Saccone S and Bernardi G. Human orthologs of the chicken microchromosome and macrochromosome genes are located in two different human genome compartments. Atti "Third European Cytogenetic Conference", in Annales de Génétique, vol 44 supp.1, pag. 29, July 2001, Paris.
 65. Sazanov A, Sazanov A, Smirnov, A, **Federico C**, Andreozzi L, Saccone S and Bernardi G. Chromosomal distribution of the GC-rich isochore families in chicken chromosomes. In "14th European Colloq. in Cytogenetics of Domestic Animals", Brno, 2000, p. 31.
 66. **Federico C**, Saccone S, Andreozzi L, Motta S, Solovei I, Croquette MF, Della Valle G. and Bernardi G. Gene distribution on the human prometaphase chromosomes. Atti Second European Cytogenetic Conference, Vienna, in: Cytogenetics and Cell Genetics 85, 179, 1999.
 67. **Federico C**, Saccone S, Motta S, Della Valle G. and Bernardi G. Identification of the gene-rich regions in the human prometaphase chromosomes Atti convegno congiunto ABCD-AGI-SIBBM-SIMGBM, p. 30, 1998.
 68. **Federico C**, Saccone S and Bernardi, G. The gene-richest bands of human chromosomes replicate at the onset of the S-phase. Human Genome Meeting, 1998.
 69. Saccone S, **Federico C**, Motta S, Novelli G, Dallapiccola B and Taramelli R. Localizzazione di un breakpoint in 8p23.1 associato con difetti del setto atriale. Atti congresso nazionale FISME, p. 231, 1997.

70. Saccone S, Andreozzi L, **Federico C**, Motta S, Cacciò S, Perani P and Bernardi G. The T-bands of mammalian chromosomes are compositionally related to the avian microchromosomes. Atti convegno congiunto AGI-SIMA, p. 88, 1997.
71. Saccone S, **Federico C**, Della Valle G, Collavin L, Buzzai M, Brancolini C and Schneider C. The human GAS2 gene is located on 11p14.3 chromosomal band, a region syntenic with the mouse 7C band where the homologue murine Gas2 is located. Atti convegno congiunto AGI-SIMA, p. 62, 1997.
72. Saccone S, Andreozzi L, **Federico C**, Motta S, Cacciò S, Perani P and Bernardi G. The mouse genome: Chromosomal distribution of isochores and identification of the gene-rich regions. Atti Ass. Genet. Ital. XLII, 215-216, 1996.
73. **Federico C**, Garofalo MR, Andreozzi L, Saccone S and Motta S. Evaluation of the genotoxic activity of dimethoate and quinalphos, two pesticides used in sicilian agricultural areas. Atti Ass. Genet. Ital. vol. XLI, pp. 63-64, 1995.



CONCETTA FEDERICO
20.06.2022 08:27:38
GMT+00:00

CONCETTA FEDERICO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di seconda ai sensi dell'art. 24, comma 5 della Legge 240/2010 presso l'Università di Catania. Ricercatore abilitato art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010:

dott.ssa CONCETTA FEDERICO

Settore concorsuale 05/I1: **Genetica**

Settore scientifico disciplinare: **BIO/18 Genetica**

Struttura didattica: **Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**

 CONCETTA FEDERICO
20.06.2022 08:26:33
GMT+00:00

***Relazione dell'attività didattica, scientifica e istituzionale
dal 02-02-2020 al 20-06-2022***

(Redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28-12-2000, N. 445)

La sottoscritta **Concetta Federico** nata a Gela (CL) il 05-02-1970, residente a Catania, Corso Italia n.135 cap 95127 tel 095 351498 cell 340 3725303
consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che tutte le informazioni inserite nella presente Relazione dell'attività didattica e scientifica corrispondono al vero.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 20-06-2022

La dichiarante
(Concetta Federico)



CONCETTA FEDERICO
20.06.2022 08:26:33
GMT+00:00

INDICE

DATI PERSONALI.....	4
ATTIVITA' DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI.....	5
INCARICHI DIDATTICI IN CdS DI 1°, 2° E 3° LIVELLO.....	5
VALUTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA (SCHEDE OPIS).....	6
PRESIDENTE DI COMMISSIONE DEGLI ESAMI DI PROFITTO DEGLI INSEGNAMENTI.....	6
COMPONENTE DI COMMISSIONE DEGLI ESAMI DI PROFITTO	6
RELATRICE E CORRELATRICE DI TESI DI LAUREA.....	6
TUTOR E CO-TUTOR DI DOTTORANDI DI RICERCA	7
ATTIVITÀ DI TUTOR DIDATTICO	7
ATTIVITA' SCIENTIFICA.....	8
RESPONSABILE DI PROGETTI E CONTRATTI DI RICERCA.....	8
COMPONENTE DI PROGETTI DI RICERCA.....	8
DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA	8
PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI.....	9
ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DI TERZA MISSIONE	10
ATTIVITÀ ISTITUZIONALE	10
ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	10
PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE	11
PRODUZIONE SCIENTIFICA (ANNI 2020, 2021, 2022).....	12
IN CORSO DI PUBBLICAZIONE	12
ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	12
ABSTRACTS.....	13

DATI PERSONALI

Cognome e nome: **FEDERICO CONCETTA**

Nazionalità: Italiana

Luogo e data di nascita: Gela (CL) - 05 Febbraio 1970

Codice fiscale: FDRCT70B45D960L

Indirizzo personale: Corso Italia, 135 – Catania - Tel. 095.351498 / 340.3725303

Posizione attuale: **Ricercatore RTD-b nel SSD BIO/18 Genetica**, presso l'Università di Catania.

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel SC 05/I1

Recapito di lavoro: Università degli Studi di Catania
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Biologia Animale “M. La Greca”
via Androne, 81 - 95124 Catania

Tel. 095 – 73060.38

E-mail concetta.federico@unict.it

Pagina web: www.dipbiogeo.unict.it/docenti/concetta.federico

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0160-9040>

Scopus: www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201593870

Researchgate: www.researchgate.net/profile/Concetta_Federico

ATTIVITA' DIDATTICA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Incarichi didattici in CdS di 1°, 2° e 3° livello

A.A. 2021-22 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica A-L** (ssd BIO/18 - 9 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 2 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, nel Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Embriologia clinica e Andrologia seminologica, Università di Catania.

A.A. 2020-21 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 5 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

A.A. 2019-20 (incarichi didattici istituzionali - ricercatore RTD-b)

- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 5 CFU - 2° anno), nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Catania.
- Insegnamento di **Principi di Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Biologia*, nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, Università di Catania
- Insegnamento di **Genetica** (ssd BIO/18 - 6 CFU – 1° anno), modulo del corso integrato di *Genetica e miglioramento genetico delle piante agrarie*, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università di Catania.
- Insegnamento di **Citogenetica e genetica dell'infertilità** (ssd BIO/18 – 2 CFU), nel Master in Biologia e Biotecnologie della Riproduzione, Università di Catania.

Valutazione dell'attività didattica (schede OPIS)

Per tutti gli insegnamenti proposti, l'Università degli studi di Catania acquisisce annualmente le opinioni degli studenti, mantenendone l'anonimato.

Le valutazioni da parte degli studenti degli insegnamenti tenuti dalla dott.ssa Federico sono sempre state molto buone anche paragonandoli alle valutazioni dei rispettivi Corsi di studio. Tutte le valutazioni (dall'AA 2012/13) sono pubblicate nell'apposita pagina web (valutazione della didattica) dell'Università di Catania.

La costante attenzione per la qualità della didattica erogata dalla dott.ssa Federico si riflette anche nell'elevato numero di studenti dei suoi corsi che affrontano l'esame alla prima sessione disponibile subito dopo la conclusione delle lezioni.

Presidente di commissione degli esami di profitto

- **Genetica corso AL** per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA 2021-22.
- **Genetica (A-Z)** per il corso di laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA. 2016-17 al 2020-21.
- **C.I. di Biologia (Principi di Genetica e Zoologia generale)** per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali dall'A.A. 2018-19
- **Tirocinio e stage** per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali dall'A.A. 2018-19

Componente di commissione degli esami di profitto

- **CI di Genetica e Miglioramento genetico delle piante agrarie** per il Corso di Laurea in Biotecnologie (Università di Catania) dall'A.A. 2018-19
- **Tecniche Citogenetiche e Molecolari** Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Università di Catania) dall'AA 2016/17
- **Nutrigenetica e Nutrigenomica** Corso di Laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata (Università di Catania) dall'A.A. 2021-22
- **Genomica Strutturale e funzionale** per il corso di laurea magistrale in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare e poi in Biologia sperimentale e applicata (Università di Catania) dall'A.A. 2016-17.
- **Mutagenesi ambientale** per il corso di laurea magistrale in Biologia Ambientale (Università di Catania) dall'A.A. 2016-17.
- **Tirocinio e stage** per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche dall'A.A. 2018-19

Relatrice e correlatrice di tesi di laurea

Relatrice e/o correlatrice negli ultimi 3 anni di oltre 35 elaborati e tesi di laurea su argomenti di Genetica nel corso di laurea in Scienze Biologiche, Scienze Ambientali e Naturali e nel corso di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare - Università di Catania.

Tutor e co-tutor di dottorandi di ricerca

- Tutor della dottoranda
 - Desiree Brancato. Argomento: *i geni HERC2 e OCA2, organizzazione nel nucleo interfascico e applicazioni biotecnologiche in ambito forense*. Dottorato di ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente (ciclo XXXVI). Attività in corso.
- Co-tutor delle dottorande:
 - Francesca Bruno. *La proteina tau a localizzazione nucleare quale marcatore molecolare precoce della malattia di Alzheimer*). Titolo conseguito nell'anno 2020.
 - Valentina Sturiale. *La riattivazione del ciclo cellulare e il ruolo della proteina tau nucleolare nell'avvio della neurodegenerazione*). Titolo conseguito nell'anno 2022.

Attività di tutor didattico

- **Docente tutor** nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche, dal 2020 a tutt'oggi
- **Docente tutor** nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali, dal 2020 a tutt'oggi
- **Attività di tutorato**
 - agli studenti tirocinanti dei Corsi di Laurea:
 - Scienze Biologiche
 - Scienze Ambientali e Naturali
 - Biotecnologie
 - agli studenti laureandi delle lauree magistrali:
 - Biologia Sanitaria e Cellulare – Molecolare
 - Biologia Sperimentale e Applicata
 - Biologia ambientale
 - agli studenti di Corsi di 3° livello (dottorato, master)
- **Tutorato in laboratorio ai dottorandi** in *Scienze della terra e dell'ambiente* e in *Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali*.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Responsabile di Progetti e Contratti di Ricerca

- 2020-2022 **Progetto di ateneo PIACERI Linea 3: Meccanismi molecolari della neurodegenerazione per l'identificazione di biomarcatori degli stadi precoci delle taupatie**
- 2017-2020 **Responsabile** dell'attività di ricerca svolta nel laboratorio di Citogenetica e colture cellulari dal titolo **"Indagini in vitro sugli effetti citotossici e genotossici di nanomateriali"** nell'ambito del progetto – "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA)" codice PON03PE_00214_1/6. Università di Catania

Componente di Progetti di Ricerca

- 2020-2022 **Progetto di ateneo PIACERI Linea 2: Valutazione in vivo ed in vitro degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici (5G).**
- 2018-2021 **Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020 dal titolo Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali: nuovo approccio alla fruizione – codice progetto ARS01_00697**

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca

- Direzione alle attività del gruppo di ricerca internazionale su **"Studies on nuclear tau in aging and Alzheimer disease"**. Partners: University of Catania, Alfonso X el Sabio University (Madrid, Spain), University of Barcelona (Barcelona, Spain).
- Direzione del gruppo di ricerca internazionale su **"Nuclear organization of the chromosome 7 in paediatric leukaemia and involvement of the MNX1 gene"**. Partner: University of Catania and Brunel University, West London, UK.
- Direzione del gruppo di ricerca su **"Amiloidosi ereditaria e correlazione con mutazioni del gene TTR"**. Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.
- Direzione del gruppo di ricerca su **"Studio delle popolazioni esposte a inquinanti genotossici nel territorio siciliano"**. Gruppo di ricerca dell'Università di Catania.
- Direzione del gruppo di ricerca su **"Polimorfismi genetici rilevanti in ambito forense"**. Gruppo di ricerca dell'università di Catania.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca su **"Indagini bio-molecolari in vivo e in vitro su retine di ratto in varie condizioni di stress"**. Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca su **"Indagini bio-molecolari in vitro sugli effetti biologici di PACAP e VIP"**. Partner dell'Università di Catania (Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche).

Partecipazione alle attività di ricerca su "**Indagini *in vitro* sugli effetti citotossici e genotossici delle radiazioni 5G**" svolta nell'ambito del gruppo di ricerca "progetto Valutazione *in vivo* ed *in vitro* degli effetti dell'esposizione a campi elettromagnetici (5G)" progetto PIACERI Linea 2.

Partecipazione alle attività di ricerca su "**Indagini *in vitro* sugli effetti citotossici e genotossici dei nanomateriali**" svolta nell'ambito del gruppo di ricerca "progetto TECLA" (Nanotecnologie e Nanomateriali per i beni culturali) progetto PON03PE_00214_1/6.

Principali collaborazioni scientifiche internazionali e nazionali

- Tosi, S.** Brunel University, UK.
Organizzazione dei geni nel nucleo in cellule di pazienti affetti da leucemia mieloide infantile
- Gil Alberdi, L.** Università "Alfonso X El Sabio" di Madrid, ES.
La proteina TAU nell'insorgenza dell'Alzheimer.
- Sinatra, F.** Dip. "Ingrassia", Università di Catania.
Il gene UCP1 nel differenziamento del tessuto adiposo
- D'Agata, V.** Dip. Biometec, Università di Catania.
Il ruolo neuroprotettivo del PACAP analizzato in modelli in vitro.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE E DI TERZA MISSIONE

Attività istituzionale

- **Responsabile del Laboratorio di Citogenetica e colture cellulari** - Sez. di Biologia Animale del Dip di Sc. Biol, Geol e Ambientali – Università di Catania
- **Referente per il corso di Laurea in Scienze Biologiche** per il Progetto Piano Lauree Scientifiche (PNLS) in Biologia e Biotecnologie. In questo ruolo ha curato l'organizzazione di attività seminariali e laboratoriali rivolte agli studenti di 1° anno, agli studenti del triennio delle scuole superiori e ai docenti di Scienze delle scuole superiori.
- **Proponente e componente del centro di ricerca** universitario multidisciplinare dell'Università di Catania "L'ora del mare".
- **Proponente e componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca in Nutraceutica e Prodotti Salutistici -CERNUT** dell'Università di Catania.
- Componente del **Collegio dei docenti** del dottorato in "Scienze della Terra e dell'ambiente"
- **Presidente della commissione stage e tirocini** per il corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali.
- Componente della **commissione stage e tirocini** per il corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Componente di numerose commissioni temporanee del Dipartimento per assegnazione di contratti di tutorato.
- Componente del **Gruppo di Assicurazione della Qualità** del CdL in Scienze Ambientali e Naturali.
- Componente del **Gruppo di Promozione Scientifica (GPS)** del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.
- **Tutor di titolare di borsa di studio** (dott.ssa Domenica Caponnetto) nell'ambito del progetto – "Nanotecnologie e nanomateriali per i beni culturali (TECLA)" codice PON03PE 00214 1/6.

Attività di terza missione

- **Partecipazione al progetto CusMiBio "una settimana da ricercatore"** accogliendo ogni anno gli studenti vincitori del Concorso nel laboratorio di Citogenetica e colture cellulari presso la Sez. di Biologia Animale del Dip di Sc. Biol, Geol e Ambientali, Università di Catania.
- **Alternanza Scuola - Lavoro** per studenti delle scuole superiori della provincia di Catania. Dall'anno 2016 a tutt'oggi, attività di 30 ore su "*Attività di ricerca scientifica di base e applicata*" (metodologie e procedure relative alle attività di ricerca in corso nel laboratorio Genetica e di Citogenetica).
- **Seminario per i docenti di scienze delle scuole secondarie: I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE** 20 gennaio 2021 dal titolo "*Geni e Genomi nell'era post-genomica: da SARS-CoV-2 all'uomo*"

- **PNLS Seminario “L’analisi del dna per indagini di entomologia forense” per studenti di Scuole secondarie di secondo grado di Catania e provincia. Catania 10-maggio 2021**
- **Ciclo di seminari in partenariato internazionale presso la sezione di Biologia Animale (Università di Catania) dal titolo “Ambiente, alterazione dell’architettura nucleare e malattie tumorali dal 6/12 a 10/12/2021** organizzato, per gli studenti del dottorato in “scienze della terra e dell’ambiente”, e realizzato insieme alla Dr S.Tosi della Brunel University di London.
- **PCTO (ex Alternanza Scuola – Lavoro) Responsabile della proposta PCTO dal titolo “Attività di ricerca scientifica di base e applicata” della durata di 30 ore per studenti di scuola secondaria di secondo grado 7-11 febbraio 2022.**
- **PCTO e contratto di esperto esterno per l’IISS Michelangelo Bartolo di Pachino sul progetto: *La ricerca scientifica a servizio dello sviluppo ecosostenibile del territorio.***

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- J. Cellular and Molecular Biology Research
- J Precisin Medicine & Public Health
- J. Genetics and DNA Research
- Int J. Mol. Sci. - Special Issue: Chromatin organization during Cell Differentiation
- Frontiers in Cell and Developmental Biology. Special Issue: New Insights into the Role of the Nucleolus in Cell Differentiation, Cancer, and Neurodegenerative Diseases
- Frontiers in Bioscience - Landmark. Special Issue: Genetics and epigenetics in neurodegenerative diseases

PRODUZIONE SCIENTIFICA (anni 2020, 2021, 2022)

In corso di pubblicazione

su riviste scientifiche internazionali

1. Lazzara G, Bruno F, Brancato D, Sturiale V, D'Amico AG, Miloto S, Pasbakhsh P, D'Agata V, Saccone S and **Federico C***. (2022) Biocompatibility analysis of halloysite clay nanotubes. **MATERIALS LETTERS**. Submitted *Corresponding author. **I.F. 3,418**
2. Vitello GA, **Federico C***, Bruno F, Vinci M, Musumeci A, Ragalmuto A, Sturiale V, Brancato D, Cali F, Saccone S. (2022) Allelic variations in the human genes TMPRSS2 and CCR5, and the resistance to viral infection by SARS-CoV-2. **INT. J. MOL. SCI.** Superato il primo step di revisione con "major revision" *Co-1° author. **I.F. 6,009**
3. Ragusa D, Cicerò Y, **Federico C**, Saccone S, Saeedi R, Sisù C, Pina C, Sala A, Tosi S. (2022). Engineered model of t(7;12)(q36;p13) AML recapitulates patient-specific features and gene expression profiles. **ONCOGENESIS**. Submitted **I.F. 6,184**
4. Alba A, Villaggio G, Messina GML, Caruso M, **Federico C**, Cambria MT, Marletta G, Sinatra F. (2022) Mesenchymal stem cells on polymeric polyelectrolytes: cell spreading capability controls cytotoxic effects at early steps. **POLYMERS**. Superato il primo step di revisione con "minor revision" **I.F. 4,801**
5. D'amico AG, Maugeri G, Magri B, Giunta S, Saccone S, **Federico C**, Pricoco E, Broggi G, Caltabiano R, Musumeci G, Reglodi D, D'agata V. (2022) Modulatory Activity of ADNP on the Hypoxia-Induced Angiogenic Process in Glioblastoma. **INT. J. ONCOLOGY**. Superato il primo step di revisione con "major revision" **I.F. 5,514**

Elenco delle pubblicazioni

su riviste scientifiche internazionali

1. Maugeri G, D'Amico AG, Giunta S, Giallongo C, Tibullo D, Bucolo C, Saccone S, **Federico C**, Scollo D, Longo A, Avitabile T, Musumeci G, D'Agata V. (2022). Activity-dependent neuroprotective protein (ADNP)-derived peptide (NAP) counteracts UV-B radiation-induced ROS formation in corneal epithelium. **ANTIOXIDANTS** 11: 128. DOI: [10.3390/antiox11010128](https://doi.org/10.3390/antiox11010128) **I.F.: 7,380**
2. **Federico C**, Bruno F, Ragusa D, Clements CS, Brancato D, Henry MP, Bridger JM, Tosi S, Saccone S. (2021). Chromosomal rearrangements and altered nuclear organization: recent mechanistic models in cancer. **CANCERS**, 13, 5869. DOI: [10.3390/cancers13225860](https://doi.org/10.3390/cancers13225860) **I.F. 6,319**
3. Gulino GM, Bruno F, Sturiale V, Brancato D, Ragusa D, Tosi S, Saccone S, **Federico C***. (2021) From fish to hi-c: The chromatin architecture of the chromosomal region 7q36.3, frequently rearranged in leukemic cells, is evolutionary conserved. **INT. J. MOL. SCI.** 22(5):1-16, art. 2338. DOI: [10.3390/ijms22052338](https://doi.org/10.3390/ijms22052338) *Corresponding author. **I.F. 6,009**
4. Burgaletto C, Platania C, Di Benedetto G, Munafò A, Giurdanella G, **Federico C**, Caltabiano R, Saccone S, Conti F, Bernardini R, Bucolo C, Cantarella G. (2021). Targeting the miRNA-155/TNFSF10 network restrains inflammatory response in the retina in a mouse model of Alzheimer's disease. **CELL DEATH AND DISEASE** 12: 905. DOI: [10.1038/s41419-021-04165-x](https://doi.org/10.1038/s41419-021-04165-x) **I.F. 8,790**
5. **Federico C**, Bruno F, Sturiale V, D'Amico AG, Maugeri G, D'Agata V, Gil L, Saccone S. (2021). Human nuclear tau and aging. In: Factors affecting neurological aging: Genetics, neurology, behavior, and diet; Eds CR Martin, VR Preedy, R Rajendram. Academic press, Elsevier Inc. Oxford, UK. ISBN: 978-0-12-817990-1. DOI: [10.1016/b978-0-12-817990-1.00007-x](https://doi.org/10.1016/b978-0-12-817990-1.00007-x)

6. Maugeri G, D'Amico AG, Saccone S, **Federico C**, Rasà DM, Caltabiano R, Broggi G, Giunta S, Musumeci G, D'Agata V (2021). Effect of PACAP on Hypoxia, Induced Angiogenesis and Epithelial-Mesenchymal Transition in Glioblastoma. **BIOMEDICINES** 9, 965. DOI: [10.3390/biomedicines9080965](https://doi.org/10.3390/biomedicines9080965) I.F. 6,081
7. Mulder C., Conti, E., Saccone, S., **Federico, C.** (2021) Beyond virology: environmental constraints of the first wave of COVID-19 cases in Italy. **ENV SCI POLL RES** 28:31996-32004. DOI: [10.1007/s11356-021-12878-x](https://doi.org/10.1007/s11356-021-12878-x) I.F. 5,034
8. D'Amico AG, Maugeri G, Rasà DM, Reitano R, Saccone S, **Federico C**, Magro G, D'Agata V (2021). Modulatory role of PACAP and VIP on HIFs expression in lung adenocarcinoma. **PEPTIDES**, 146, 170672. I.F. 3,471
9. Ravalli S, **Federico C**, Lauro G, Saccone S, Pricoco E, Roggio F, Di Rosa M, Maugeri G, Musumeci G. (2021). Morphological Evidence of Telocytes in Skeletal Muscle Interstitium of Exercised and Sedentary Rodents. **BIOMEDICINES** 9, 807. DOI: [10.3390/biomedicines9070807](https://doi.org/10.3390/biomedicines9070807) I.F. 6,081
10. Cambria MT, Villaggio G, Laudani S, Pulvirenti L, **Federico C**, Saccone S, Condorelli GG, Sinatra F. (2020) The Interplay between Fe₃O₄ Superparamagnetic Nanoparticles, Sodium Butyrate, and Folic Acid for Intracellular Transport. **INT. J. MOL. SCI.** 21:8473. I.F. 5,523
11. D'Amico AG, Maugeri G, Saccone S, **Federico C**, Cavallaro S, Reglodi D, D'Agata V. (2020) PACAP Modulates the Autophagy Process in an In Vitro Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. **INT. J. MOL. SCI.** 21:2943. I.F. 5,523
12. Maugeri G, D'Amico AG, Amenta A, Saccone S, **Federico C**, Reibaldi M, Russo A, Bonfiglio V, Avitabile T, Longo A, D'Agata V. (2020) Protective effect of PACAP against ultraviolet B radiation-induced human corneal endothelial cell injury. **NEUROPEPTIDES**. 79: 101978. I.F. 2,969

Abstracts

presentati a congressi nazionali e internazionali

1. Bruno F, Lazzara G, Brancato D, Milioto S, Saccone S, **Federico C**. *Evaluation of the cytotoxic and genotoxic effects of halloysite clay nanotubes from different deposits*. Abstract presented to the national congress "New frontiers in innovative and green materials for cultural heritage conservation and building industry". Catania, 22-24 Feb, 2022.
2. D'Amico AG, Maugeri G, Magri B, Saccone S, **Federico C**, D'Agata V. *Role of PACAP-ADNP axis in Glioblastoma multiforme*. 75° Congresso Nazionale SIAI. Padova 14-16 Sept 2022
3. Sturiale V, Bruno F, Brancato D, Saccone S, **Federico C**. *Cell cycle activation and nuclear tau phosphorylation are early events of neurodegeneration*. Abstract presented to the AGI meeting. 22-24 Sept, 2021.

Il Consiglio, nella composizione di legge, visto il curriculum vitae e le attività svolte dalla dott.ssa Concetta Federico, preso atto del possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel S.C. 05/I1 "Genetica", **unanime approva** e chiede agli OO.GG. che venga avviata la procedura di valutazione per l'inquadramento, in caso di valutazione positiva, nel ruolo di professore di seconda fascia nel S.S.D. BIO/18 "Genetica".

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Rientrano la Prof.ssa C. Federico ed il Prof. S. Saccone.

Abbandona la seduta il Prof. G. Barreca.

Si allontanano la Dott.ssa Maria Cristina Caggiani ed il Dott. Andrea Magrì.

Prende le funzioni di segretario verbalizzante la Prof.ssa M.V. Brundo.

17. Proposta di commissioni giudicatrici per la proroga di n. 5 contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a, legge n. 240/2010 (Rtd-A PON AIM, Avviso Regione Siciliana 6/2022).

Con riferimento alla nota prot. n.218097 del 31 Maggio 2022 per la proposta di proroga contratti di ricercatore a tempo determinato tipo a) su finanziamenti PON AIM - Avviso 6/2022 Regione Siciliana, di seguito allegata, il Direttore informa i componenti del Consiglio che occorre nominare le commissioni giudicatrici per la proroga di n. 5 contratti di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a, legge n. 240/2010 (Rtd-A PON AIM, Avviso Regione Siciliana 6/2022).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA RISORSE UMANE
Settore carriera docenti

31 MAG. 2022

Catania,

Prot. n. 212097

Ai Direttori di Dipartimento

e p.c. Al Direttore Generale

Oggetto: proposte di proroga contratti di ricercatore a tempo determinato tipo a) su finanziamenti PON AIM – Avviso 6/22 Regione Siciliana: *Rafforzamento del sistema di ricerca universitario in Sicilia mediante azioni di reclutamento a tempo determinato.*

Relativamente alle proposte progettuali trasmesse in riscontro alla nota prot. 129986 del 22.3.2022, si richiama l'attenzione delle SS.LL. sulla necessità che tali proposte siano specificamente approvate con deliberazione del Consiglio di Dipartimento.

Si ricorda inoltre che, ai sensi dell'art. 13 del vigente Regolamento per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato (D.R. n. 3516/2020), i contratti possono essere prorogati su proposta del Dipartimento interessato da avanzare nei sei mesi precedenti alla scadenza, precisando, sulla base delle esigenze di didattica e di ricerca ovvero su richiesta dell'interessato, il regime di tempo che il ricercatore dovrà mantenere per il biennio di proroga. Il Consiglio di Dipartimento, contestualmente alla proposta di proroga, indicherà inoltre i nominativi dei componenti la commissione per la valutazione, composta da tre professori inquadrati nel settore scientifico-disciplinare di appartenenza del ricercatore ovvero, se necessario, nel settore concorsuale corrispondente al predetto settore scientifico-disciplinare.

Si invitano, pertanto, i Dipartimenti che ancora non avessero provveduto a qualcuno dei suddetti adempimenti a procedere in tal senso con riferimento ai contratti la cui scadenza è prevista nel corso dell'anno 2022, e ciò al fine di sottoporre le relative proposte di proroga agli Organi Collegiali di governo nelle prossime sedute del mese di giugno 2022.

Cordiali saluti.

IL RETTORE
Prof. Francesco Priolo
Franco Priolo

In seguito alle comunicazioni ricevute dai rispettivi settori, si propongono le seguenti commissioni:

- **SSD BIO/06 (Dott.ssa Roberta Pecoraro):**

- 1) Venera Ferrito PA BIO/06 Università di Catania DSBGA;
- 2) Giulia Guerriero PA BIO 06, Università di Napoli, Dipartimento di Biologia;
- 3) Maria Assunta Biscotti PA BIO/06, Università Politecnica delle Marche Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;

Membro supplente: Adriana Canapa PO BIO/06 Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

- **SSD BIO/11 (Dott. Andrea Magrì):**

- 4) Vito De Pinto PO BIO/11 Università di Catania, Biometec;
- 5) Francesca Guarino PA BIO/11 Università di Catania, Biometec;
- 6) Nunzio Iraci PA BIO/11 Università di Catania, Biometec;

Membro supplente: Alberto Boffi PO BIO/11 Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Scienze Biochimiche.

- **SSD GEO/06 (Dott.ssa Maria Cristina Caggiani) e GEO/08 (Dott. Gabriele Lanzafame) (SC 04/A1):**

- 1) Prof. Rosolino Cirrincione PO GEO/07 Università di Catania DSBGA;
- 2) Prof. Marco Viccaro PA GEO/08 Università di Catania DSBGA;
- 3) Prof.ssa Patrizia Fiannacca PA GEO/07 Università di Catania DSBGA;

Membro supplente: Prof. Gaetano Ortolano PA GEO/07 Università di Catania DSBGA.

- **SSD GEO/02 (Dott. Salvatore Distefano):**

- 1) Prof. Stefano Catalano PO GEO/03 Università di Catania DSBGA;
- 2) Prof.ssa Rosanna Maniscalco PA GEO/02 Università di Catania DSBGA;
- 3) Prof. Francesco Sciuto PA GEO/02 Università di Catania DSBGA;

Membro supplente: Serafina Carbone PA GEO/03 Università di Catania DSBGA.

Per quanto sopra, il Direttore pone in approvazione la nomina delle commissioni giudicatrici come riportate.

Il Consiglio, nella composizione di legge, **unanime approva.**

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Rientrano il Dott. Andrea Magrì e la Dott.ssa Maria Cristina Caggiani; quest'ultima riprende le funzioni di segretario verbalizzante.

18. Proposte di procedura per la chiamata di n.2 posti di professore di I fascia da bandire ai sensi dell'art.18 della L. 240/2010.

Il Direttore ricorda che sul presente punto all'OdG votano solo i professori di I fascia.

Il Direttore ricorda che con nota prot. n.212006 del 27.5.2022 sono stati distribuiti e assegnati ai Dipartimenti ulteriori 12 punti organico in base ai medesimi criteri utilizzati con la precedente assegnazione (gennaio 2021). A seguito di tali assegnazioni, il DSBGA ha disposizione una quantità sufficiente per procedere alla richiesta di attivazione di n.2 (due) procedure per la chiamata di professori di I fascia ai sensi dell'art. 18, c. 1 della L. 240/2010.

Il Direttore ricorda, inoltre, che la scelta dei settori scientifico-disciplinari (S.S.D.) va effettuata sulla base dei criteri previsti dal *"Regolamento del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali per la programmazione di procedure di chiamata di professori di prima fascia da bandire ai sensi dell'art. 18 e dell'art. 24 della L. 240/2010"* deliberato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'8.3.2022 ed approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione (CdA) del 31.3.2022, previo parere favorevole del Senato Accademico (SA) del 29.3.2022.

In particolare, il succitato Regolamento, emanato con D.R. 1077 del 5.4.2022, prevede che a ciascun S.S.D. venga attribuito un punteggio sulla base dei seguenti parametri: Fabbisogno Ordinari (FO), Merito Scientifico (MS), Storico (S), Leadership scientifica e Accademica (LSA) e Terza Missione (TM); il punteggio totale (T) verrà attribuito sulla base del seguente calcolo:

$$T(SSD) = (FO \times 25) + (MS \times 30) + (S \times 10) + (LSA \times 25) + (TM \times 10).$$

Il Direttore comunica che, a seguito di interpello effettuato a tutti i docenti del Dipartimento, n.17 docenti inquadrati in 13 differenti S.S.D. e afferenti al DSBGA hanno comunicato, entro i termini indicati nella richiesta, le informazioni richieste e necessarie ai fini dell'applicazione del Regolamento.

Al fine di individuare i settori destinatari delle 2 procedure di chiamata di professori di I fascia ai sensi dell'art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Il Direttore ha chiesto al prof. Sebastiano Battiato, professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica e Informatica e Delegato del Rettore per la programmazione strategica, di dare supporto nella predisposizione della tabella finale effettuando i calcoli per l'individuazione dei due S.S.D. su cui richiedere che vengano avviate le procedure concorsuali per la chiamata di professori di I fascia ai sensi dell'art. 18, c. 1 della L.240/2010.

Il Direttore illustra la tabella che include tutti i S.S.D. su cui sono stati fatti i conteggi in applicazione del succitato Regolamento. Sulla base di risultati ottenuti i due S.S.D. che hanno ottenuto il punteggio totale più elevato sono il S.S.D. BIO/07 *"Ecologia"* e GEO/10 *"Geofisica della Terra Solida"*.

Pertanto, il Direttore propone di chiedere che vengano avviate le seguenti procedure concorsuali per n.2 posizioni di professore di prima fascia da bandire ai sensi dell'art.18 c. 1 della L. 240/2010:

1) S.S.D. BIO/07 (*Ecologia*)

S.C. 05/C1 (*Ecologia*)

Numero massimo di pubblicazioni: 16

Lingua straniera: inglese

2) S.S.D. GEO/10 (*Geofisica della Terra solida*)

S.C. 04/A4 (*Geofisica*)

Numero massimo di pubblicazioni: 16

Lingua straniera: inglese

Il Consiglio, nella composizione di legge, **approva all'unanimità.**

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

19. Proposta di rinnovo Assegni di Ricerca di tipo B ed approvazione relazione finale (*Dott.ssa G. Donato*)

Il Direttore informa di aver ricevuto, da parte della Prof.ssa Sanfilippo, richiesta di rinnovo dell'Assegno di Ricerca di tipo B, per il settore concorsuale 04/A2 "Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia", settore scientifico-disciplinare GEO/01 "Paleontologia e Paleoecologia", di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Gemma Maria Elisa Donato (D.R. 1754 del 09/07/2020), con un progetto dal titolo "Analisi geobiologica di biocostruzioni coralligene mediterranee - Geobiological analysis of Mediterranean coralligenous bioconstructions". Il Direttore dà la parola alla Prof.ssa Sanfilippo, responsabile scientifico dell'assegno di ricerca, la quale illustra ai componenti del Consiglio la relazione finale riferita al periodo 16/09/2021 - 15/09/2022 (allegata al presente verbale) esprimendo un giudizio positivo con riferimento alle attività svolte dalla Dott.ssa Donato. La Prof.ssa Sanfilippo evidenzia inoltre come la ricerca abbia consentito di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto e, avendo la necessità di portare avanti e completare le attività intraprese, chiede che il contratto della Dott.ssa Donato, in scadenza il 15 settembre p.v., venga rinnovato per un ulteriore anno. La copertura finanziaria graverà sui fondi esterni provenienti dal progetto FISR CRESCI BLU REEF, di cui è responsabile la Prof.ssa Antonietta Rosso.



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



RELAZIONE FINALE

Assegnista: Gemma Maria Elisa Donato

Titolo del Progetto: CRESCIBLUREEF - Grown in the blue: new technologies for knowledge and conservation of Mediterranean reefs” (project FISR2019_04543)

Responsabile del Progetto: Antonietta Rosso

Titolo della Ricerca: Analisi geobiologica di biocostruzioni coralligene mediterranee-
Geobiological analysis of Mediterranean coralligenous bioconstructions

Durata del periodo di riferimento: dal 16/09/2021 al 15/09/2022

Responsabile scientifico: Prof.ssa Rossana Sanfilippo

Tipologia di assegno: tipo B

La sottoscritta Dr. Gemma Maria Elisa Donato, nata a Barcellona Pozzo di Gotto (Me) il 22/09/1993, residente in Via Trieste 7, Barcellona Pozzo di Gotto (Me) - C.F. DNTGMM93P62A638P, relaziona in merito alle attività di ricerca svolte per l'assegno di ricerca del settore concorsuale 04/A2 “Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia”, settore scientifico-disciplinare GEO/01 “Paleontologia e Paleoecologia”, dal titolo “Analisi geobiologica di biocostruzioni coralligene mediterranee”, sotto la supervisione della Prof. Rossana Sanfilippo.

Le attività di ricerca svolte rientrano nell'ambito del progetto di ricerca “CRESCIBLUREEF - Grown in the blue: new technologies for knowledge and conservation of Mediterranean reefs”, (responsabile del programma Prof. Antonietta Rosso), di durata biennale, con inizio al 31 maggio 2021 e chiusura prevista al 30 maggio 2023, le cui finalità comprendono l'investigazione della struttura e della composizione di alcune biocostruzioni marine mediterranee, con l'obiettivo di acquisire nuove conoscenze sui tempi e modi del loro iniziale sviluppo sui fondali marini, sul tipo di strutture di accrezione e sulla loro velocità di accrescimento, anche in relazione a variazioni nei parametri ambientali nel corso dell'Olocene, registrati da proxy geobiologici e geochimici.

In quest'ambito, l'assegnista ha coadiuvato tutte le attività di ricerca sul campo e in laboratorio dei ricercatori dell'Unità di Catania, con particolare riferimento all'acquisizione, elaborazione ed ausilio



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reefs del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



all'interpretazione di dati relativi alle componenti animali che contribuiscono a formare le biocostruzioni oggetto di studio, principalmente serpulidi e briozoi, alle modalità di accrescimento della struttura, anche attraverso indagini tafonomiche. Affiancamento nella gestione di immagini 2D e 3D e nella disseminazione delle attività progettuali.

Le attività sono state svolte nel corso del periodo compreso tra il 01/10/2021 e il 15/09/2022 per un totale di 1500 ore così suddivise: 50 ore di attività di campo, 860 per l'analisi microscopica del materiale campionato, 100 ore per la compilazione di schede riportanti i dati raccolti, 450 ore per le attività inerenti la redazione di articoli scientifici, preparazione delle indagini di campo, compilazione di registro e relazione finale, ecc.

Avendo preso servizio a metà settembre, alcune delle attività del progetto inclusi la selezione delle aree, l'acquisizione di dati del fondale attraverso ROV e il prelievo dei campioni di coralligeno, erano già state svolte. In particolare, erano stati prelevati dei campioni per grattaggio sulla superficie di alcune biocostruzioni. In questo contesto il mio primo compito è stato quello di partecipare alle indagini condotte su questi campioni. Ho pertanto collaborato alle osservazioni allo stereomicroscopio e in alcuni casi anche al microscopio elettronico a scansione per lo studio di dettaglio.

Nel complesso, le ricerche effettuate hanno riguardato lo studio di 10 campioni per ognuno dei quali sono stati separati i vari taxa (serpulidi, briozoi, foraminiferi, ostracodi, molluschi, brachiopodi, policheti a corpo molle, echinodermi, crostacei, alghe, spugne, ascidie e altro) e, nello specifico i taxa serpulidi, briozoi e foraminiferi sono stati identificati tassonomicamente e conteggiati. Sono state anche predisposte delle tabelle faunistiche che includono tutte le osservazioni fatte sui diversi costituenti e sui loro rapporti reciproci. Lo studio svolto, sebbene ancora in una fase preliminare, sta consentendo di migliorare e approfondire i dati derivanti da precedenti indagini effettuate sul coralligeno della medesima località. In particolare, nello studio in corso si sta investigando in maggiore dettaglio il ruolo svolto dai vari taxa, mettendo in luce il comportamento dei diversi gruppi tassonomici, prima non evidenziato.



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



Infine, le attività di ricerca inerenti al tema del progetto CRESCIBLUREEF, hanno già portato alla sottomissione di diverse comunicazioni (orali e poster) a convegni sia a carattere nazionale sia internazionale cui la sottoscritta ha attivamente partecipato con la preparazione di campioni, elaborazione dei dati e spesso anche per la scrittura. Inoltre, sono attualmente in preparazione a diverso stadio, anche i primi articoli scientifici fra cui uno su una particolare specie di mollusco bivalve (*Gregariella semigranata*) e il suo peculiare adattamento a un modo di vita criptico includente anche una specifica mimesi. In un secondo articolo viene esaminato il record paleontologico di questa specie al fine di individuare possibili variazioni temporali nella sua morfologia in relazione allo specifico habitus. In un ulteriore articolo si sta analizzando l'epibiosi su un briozoo eretto in confronto con la colonizzazione su altri organismi eretti sempre facenti parte del canopy superficiale riscontrato sulle biocostruzioni.

- Basso D., Altieri C., Bazzicalupo P., Bertolino M., Bracchi V. A., Bruno F., Costa G., **Donato G.**, Fallati L., Gallo A., Guido A., Leonardi R., Muzzupappa M., Negri M. P., Rosso A., Sanfilippo R., Savini A., Sciuto F., Serio D., Varzi A. G., Viola A. Paleontology and technology for the sustainable management of marine natural monuments: the project CRESCI BLU REEF on Mediterranean Coralligenous. XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia Asti (7) 8-10 giugno 2022.
- Bazzicalupo P., Bracchi V. A., Fallati L., Varzi A. G., Savini A., Rosso A., Sanfilippo R., Sciuto F., **Donato G.**, Guido A., Cipriani M., Bertolino M., Costa G., De Ponti E., Muzzupappa M., Basso D. Novel quantitative approaches for the investigation of Mediterranean Coralligenous: application on Marzamemi (Sicily) build-ups. off Marzamemi (SE Sicily). XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia Asti (7) 8-10 giugno 2022
- Rosso A., Sanfilippo R., **Donato G.**, Sciuto F., Bracchi V. A., Basso D. Bryozoans and serpulids associated to coralligenous build-ups: preliminary results from the CRESCIBLUREEF project. XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia Asti (7) 8-10 giugno 2022.



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



- Sanfilippo R., Basso D., Bracchi V., **Donato G.**, Negri M.P., Reitano A., Serio D., Rosso A. Life strategy on hard substrates: the strange case of a nestling bivalve from Mediterranean coralligenous build-ups. XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia Asti (7) 8-10 giugno 2022.
- Sciuto F., Altieri C., **Donato G.**, Basso D., Sanfilippo R., Serio D., Rosso A., Bracchi V.A., Leonardi R., Viola A. Ostracods And Foraminifera Living On Coralligenous Bioconstructions Offshore Marzamemi (Western Ionian Sea Southern Italy). 19th International Symposium on Ostracoda, Lyon, July 18th-22nd 2022.
- Sanfilippo R., Basso D., Bazzicalupo P., Bertolino M., Bracchi V.A., Cipriani M., Costa G., Dominici R., **Donato G.**, Rosso A., Sciuto F., Guido A. First taphonomic insight on a coralligenous build-up off Marzamemi (SE Sicily). SGI-SIMP- Geosciences for a sustainable future 19-21 settembre 2022.
- Bracchi V. A. and Sanfilippo R., Basso D., Bazzicalupo P., Bertolino M., Bruno F., Costa G., **Donato G.**, Fallati L., Gallo A., Guido A., Leonardi R., Muzzupappa M., Negri M. P., Rosso A., Savini A., Sciuto F., Serio D., Varzi A. G., Viola A. Coralligenous build-ups of the CRESCIBLUREEF project: a Mediterranean geobiological archives. SGI-SIMP- Geosciences for a sustainable future 19-21 settembre 2022.
- **Donato G.**, Rosso A., Sanfilippo R., Sciuto F., Serio D., Leonardi R., Bracchi V. A., Bazzicalupo P., Negri M. P., Guido A., Bertolino M., Costa G., Basso D. Biodiversity associated with the Coralligenous: the case of a columnar build-up at 36 m depth off Marzamemi (SE Sicily, Ionian Sea). Marine Key Habitats & Nis Simposia, Genova, Italy 19-23 September 2022.
- Rosso A., Altieri C., Bazzicalupo P., Bertolino M., Bracchi V. A., Bruno F., Costa G., **Donato G.**, Gallo A., Guido A., Fallati L., Leonardi R., Muzzupappa M., Negri M. P., Sanfilippo R., Savini A., Sciuto F., Serio D., Varzi A. G., Viola A., Basso D. Bridging together research and technological innovation: first results and expected bearings of the project CRESCIBLUREEF on Mediterranean Coralligenous. Marine Key Habitats & Nis Simposia, Genova, Italy 19-23 September 2022.



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



Lavori in sottomissione

Sanfilippo R., **Donato G.**, Rosso A., Negri M.P., Basso D. Life strategy on hard substrates: a nestling bivalve from Mediterranean coralligenous build-ups. Da sottoporre a Bollettino della Società Paleontologica Italiana.

Lavori in preparazione

Sanfilippo R., **Donato G.**, Rosso A., Reitano A., Negri M.P., Basso D. Taxonomic and ecological notes on *Gregariella semigranata* (Reeve, 1858) from coralligenous concretions off Marzamemi (Ionian Sea). Da sottoporre a Bollettino della Società Paleontologica Italiana.

Rosso A., Sanfilippo R., Sciuto F., Serio D., **Donato G.**, Basso D. et al. Biodiversity associated to the erect joined bryozoan *Margaretta cereoides* and large soft algae of the canopy on Coralligenous build-ups off Marzamemi (Sicily, Ionian Sea, Mediterranean). Da sottoporre a Mediterranean Marine Science.

Catania, 21/06/2022

L'assegnista di ricerca

Giuseppe Maria Elise Donato

Il responsabile dell'assegno

Rossana Sanfilippo

Il responsabile del progetto

Antonietta Rosso



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



Catania, 21.06.2022

Al Direttore
Prof. Gianpietro Giusso del Galdo
Dipartimento di Scienze BGA
SEDE

Oggetto: Parere sul rinnovo dell'Assegno di ricerca di tipo A per il SSD GEO/01 – Paleontologia e Paleoecologia, della durata di un anno (rinnovabile), alla Dott.ssa Gemma Donato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali; progetto FISR – CRESCI BLU REEF, indetto con Decreto rettorale n. 2165 del 29 Giugno 2021. Responsabile scientifico: Rossana Sanfilippo.

Con la presente esprimo giudizio positivo per l'attività svolta dall'assegnista Dott.ssa Gemma Donato (D.R n. 2165 del 29 Giugno 2021), nell'ambito del programma di ricerca in oggetto e comunico la volontà di rinnovare l'assegno, in scadenza il prossimo 15/09/2022, per ulteriori 12 mesi, alle stesse condizioni del contratto in essere.

Nello svolgimento dell'attività la dott.ssa Gemma Donato ha dimostrato diligenza e dedizione, sia in laboratorio che sul campo, mostrando notevole autonomia e propensione alla ricerca; nonché capacità analitiche e attitudine alla discussione scientifica; ha inoltre prodotto dei primi risultati originali e output positivi nel rispetto del cronoprogramma del progetto.

Il proseguimento dell'assegno di ricerca le permetterà, dunque, di completare lo studio delle concrezioni coralligene di Marzamemi e degli organismi associati e di indagarne aspetti legati alla biodiversità ed ecologia.

Considerati gli obiettivi del progetto in oggetto, considerando che l'attività svolta dalla Dott.ssa Gemma Donato ha consentito di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso ("Analisi geobiologica di biocostruzioni coralligene mediterranee") e avendo la necessità di portare avanti e completare le attività intraprese, la sottoscritta chiede che l'Assegno di ricerca di cui all'Oggetto venga rinnovato per un ulteriore anno.

Nel richiedere, pertanto, di avviare le procedure utili al rinnovo della suddetta collaborazione, comunico che la spesa, al lordo degli oneri a carico della Struttura, graverà sui fondi provenienti dal progetto FISR CRESCI BLU REEF di cui è responsabile la Prof.ssa Antonietta Rosso.

Cordiali saluti

Il Responsabile Scientifico dell'assegno

Il Responsabile del Progetto



Dipartimento di Scienze
Biologiche, Geologiche e Ambientali
Sezione di Scienze della Terra

Corso Italia, 57
95129 - Catania (Italia)

Responsabile Unità di Ricerca di Catania - Prof. Antonietta Rosso

Cresciuto nel blu:
nuove tecnologie per la conoscenza e
la conservazione dei reef del Mediterraneo

Grown in the blue:
new technologies for knowledge and
conservation of Mediterranean reefs



Catania, 21.06.2022

Al Direttore
Prof. Gianpietro Giusso del Galdo
Dipartimento di Scienze BGA
SEDE

Oggetto: richiesta di rinnovo Assegno di ricerca di tipo A per il SSD GEO/01 – Paleontologia e Paleoecologia, della durata di un anno (rinnovabile), alla Dott.ssa Gemma Donato, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali; progetto FISIR – CRESCI BLU REEF, indetto con Decreto rettorale n. 2165 del 29 Giugno 2021

La sottoscritta Rossana Sanfilippo, responsabile scientifico di n. 1 assegno di ricerca bandito con D.R. n. 2165 del 29 Giugno 2021, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 29/06/2021, settore concorsuale 04/A2- Geologia strutturale, Geologia stratigrafica, sedimentologica e Paleontologia, SSD GEO/01 – Paleontologia e Paleoecologia, di cui è risultata vincitrice la Dott.ssa Gemma Donato (D.R. 1754 del 09/07/2020), con un progetto di ricerca dal titolo Analisi geobiologica di biocostruzioni coralligene mediterranee- Geobiological analysis of Mediterranean coralligenous bioconstructions, verificato che il contratto giungerà a scadenza il 15 settembre p.v., considerati gli obiettivi del progetto specifico in oggetto, di cui la sottoscritta è responsabile scientifico, considerando che l'attività svolta dalla Dott.ssa Gemma Donato ha consentito di raggiungere importanti risultati ai fini degli obiettivi previsti dal progetto stesso e avendo la necessità di portare avanti e completare le attività intraprese, chiede che venga rinnovato per un ulteriore anno l'Assegno di ricerca di cui all'Oggetto.

La copertura finanziaria graverà sui fondi esterni provenienti dal progetto FISIR CRESCI BLU REEF di cui è responsabile la Prof.ssa Antonietta Rosso.

Si allega:

- Relazione finale dell'assegnista Dott.ssa Gemma Donato;
- Parere del docente responsabile del programma di ricerca

Il responsabile scientifico dell'assegno

Il responsabile scientifico dell'assegno

Il Direttore pone in approvazione la relazione finale della Dott.ssa Donato e la proposta di rinnovo del relativo Assegno di Ricerca di tipo B.

Il Consiglio unanime approva.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Alle ore 13:50, 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

(Prof.ssa Maria Cristina Caggiani)

Il Direttore

(Prof. Gian Pietro Giusso del Galdo)